

**PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN EN REGADÍO DE 214 HA DE CULTIVOS
LEÑOSOS MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE RIEGO POR GOTEO EN LOS
TÉRMINOS MUNICIPALES DE MORA Y MASCARAQUE (TOLEDO)**

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

ÍNDICE

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS N°1. PRECIOS EN LETRA

CUADRO DE PRECIOS N°2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 11,25^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PVC-O	R1	pk 0+170	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
PVC-O	R1	pk 0+297,5	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 0+364	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 0+509	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 0+596	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1-1	pk 0+000	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 1+017	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PEAD	R1-6	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1	pk 1+110	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1-3	pk 0+000	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 1+868	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 1+952	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 2+048	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 3+199	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 3+285	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 3+469	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 3+537	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1-12	pk 0+000	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1	pk 3+626	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 4+043	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 4+199	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 4+564	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PEAD	R1-14	pk 0+000	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PVC-O	R1-16	pk 0+000	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1	pk 5+004	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 5+114	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 5+436	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1-9	pk 0+000	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1	pk 6+268	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 6+720	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4
PVC-O	R1	pk 6+772	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4
PVC-O	R1	pk 6+824	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 11,25^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PVC-O	R1	pk 6+888	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4
PVC-O	R1	pk 7+116	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-11	pk 0+000	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1	pk 7+538	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 7+713	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 7+837	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 8+006	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PEAD	R1	pk 8+292	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PEAD	R1	pk 8+349	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PVC-O	R1-2	pk 0+340	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1-2	pk 0+606	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1-2	pk 0+870	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4
PVC-O	R1-2	pk 0+906	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4
PVC-O	R1-2	pk 1+227	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 1+268	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 1+426	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 1+554	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 1+590	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 1+733	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 1+854	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+025	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+171	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+260	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+295	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+327	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+356	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+531	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2-4	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-2	pk 2+591	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2	pk 2+769	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2	pk 2+863	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2	pk 2+976	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 11,25^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PEAD	R1-2-6	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-2	pk 3+023	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2	pk 3+440	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2	pk 3+652	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2	pk 3+905	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-1	pk 0+563	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PEAD	R1-2-1	pk 0+792	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1	pk 0+912	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1	pk 1+051	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1	pk 1+102	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1-1	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+086	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+330	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+605	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-2-2	pk 0+424	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 0+176	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-2-3	pk 0+273	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 0+394	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 0+516	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 0+562	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2-3-2	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-2-3	pk 0+876	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 1+053	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 1+192	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 1+441	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 1+506	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 1+679	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2-3	pk 1+758	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-4	pk 0+000	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 1+818	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 2+419	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 11,25^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PEAD	R1-2-3	pk 2+497	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 2+697	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+320	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+355	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+430	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+814	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+900	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+996	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-4	pk 0+332	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-6	pk 0+063	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-1	pk 0+158	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-1	pk 0+596	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-1	pk 0+772	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-1	pk 0+878	110	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PEAD	R1-1	pk 1+354	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-4	pk 0+720	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 0+920	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 1+087	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 1+349	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 1+517	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 1+608	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 1+976	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 2+436	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 2+562	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 2+636	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 2+801	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-4-4	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-4	pk 3+368	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 3+547	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 3+760	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 3+788	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 3+827	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 11,25^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PVC-O	R1-4	pk 3+929	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 4+211	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 4+264	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-4	pk 4+421	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-4	pk 4+472	63	16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4	pk 4+607	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4	pk 4+714	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4	pk 4+839	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+020	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+283	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+347	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+412	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+488	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+503	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+933	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-4-1	pk 0+976	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-4-5	pk 0+101	75	16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-5	pk 0+285	75	16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+031	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+135	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+172	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+205	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+237	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+319	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+362	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+445	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-8	pk 0+456	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-8	pk 0+476	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-8	pk 0+532	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-3	pk 0+088	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PEAD	R1-3-2	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3	pk 0+732	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 11,25^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PEAD	R1-3	pk 0+919	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-3	pk 0+991	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-3	pk 1+122	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-3	pk 1+443	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-3-3	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3	pk 1+745	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3	pk 1+806	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3	pk 2+165	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-10	pk 0+013	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-10	pk 0+412	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-10	pk 0+480	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-10	pk 0+536	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-12-1	pk 0+000	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-12	pk 0+110	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-12	pk 0+379	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-12	pk 0+529	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-12	pk 1+238	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-12	pk 1+312	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-12	pk 1+539	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-12	pk 2+256	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-12	pk 2+303	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-12-1	pk 0+467	90	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-12-1	pk 0+763	63	16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-7	pk 0+163	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-7	pk 0+315	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-7	pk 0+386	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-7	pk 0+472	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-7	pk 0+656	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-14	pk 0+096	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PEAD	R1-14	pk 0+149	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PEAD	R1-14	pk 0+212	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PEAD	R1-14	pk 0+313	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 11,25^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PEAD	R1-14	pk 0+423	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14-2	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-14	pk 0+636	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 0+832	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 0+879	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+074	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+251	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+283	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+368	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+510	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+569	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+854	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 2+067	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 2+204	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14-2	pk 0+039	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-14-2	pk 0+086	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-16	pk 0+095	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-16-2	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-16	pk 0+458	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-16-6	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-16	pk 0+733	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-16	pk 0+860	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-16	pk 1+045	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-16	pk 1+148	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-16	pk 1+241	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-16	pk 1+703	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-16	pk 1+925	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-16	pk 2+053	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-16	pk 2+161	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-16	pk 2+204	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-16	pk 2+268	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-16-6	pk 0+239	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 11,25^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm	Acero	Encofrados		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)				c (m)	c' (m)
PEAD	R1-16-6	pk 0+310	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-16-6	pk 0+475	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-16-8	pk 0+009	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-9	pk 0+072	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-9	pk 0+513	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-9	pk 2+077	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-11	pk 0+137	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-11	pk 0+226	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-11	pk 0+262	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-11	pk 0+358	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-11-1	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-11	pk 0+598	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-11	pk 0+648	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-22	pk 0+137	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-22	pk 0+161	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-22	pk 0+383	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
TOTAL									39,40	1904,67	285,29

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 22,5^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm	Acero	Encofrados		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)				c (m)	c' (m)
PVC-O	R1	pk 0+170	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
PVC-O	R1-2	pk 0+000	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 0+302	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 0+662	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 0+686	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 1+625	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 1+922	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 22,5^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PVC-O	R1	pk 2+147	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PEAD	R1-5	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1	pk 3+429	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 3+592	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 3+770	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 3+996	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 5+255	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PEAD	R1-18	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-20	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1	pk 6+607	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4
PVC-O	R1	pk 6+671	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,08	2,4
PVC-O	R1	pk 6+720	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,09	3,4
PVC-O	R1	pk 6+789	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,10	4,4
PVC-O	R1	pk 7+008	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 7+713	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 7+733	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 7+779	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1	pk 7+837	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PEAD	R1	pk 8+083	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PEAD	R1-22	pk 0+000	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1	pk 8+440	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-2	pk 0+084	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1-2	pk 0+272	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1-2	pk 0+405	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1-2	pk 1+016	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,10	4,4
PVC-O	R1-2	pk 1+052	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 1+118	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 1+530	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+088	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+452	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2	pk 2+531	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2	pk 3+103	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 22,5^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES						Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PVC-O	R1-2	pk 3+153	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2	pk 3+334	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2	pk 3+571	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2	pk 3+652	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2	pk 3+698	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-2-1	pk 0+016	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-1	pk 0+353	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-1	pk 0+434	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2-1	pk 0+662	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
PEAD	R1-2-1	pk 0+765	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1	pk 1+127	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1	pk 1+228	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1	pk 1+590	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+525	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-2-2	pk 0+327	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-2	pk 0+364	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 0+810	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 0+841	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2-3	pk 1+396	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2-3-4	pk 0+000	75	12,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 1+860	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 1+920	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 1+989	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 2+390	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+430	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-4	pk 0+106	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-4	pk 0+146	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-3-4	pk 0+253	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-3-4	pk 0+369	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-1	pk 1+384	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-4	pk 0+506	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 22,5^\circ$

Material	Ramal	pk	DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
					a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PVC-O	R1-4	pk 0+829	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-4-3	pk 0+000	63	12,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-4	pk 2+436	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-4-5	pk 0+000	75	16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-4	pk 4+177	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-4	pk 4+553	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+250	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+488	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+503	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+874	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-4-5-1	pk 0+081	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-4-5-1	pk 0+118	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-6	pk 0+266	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3	pk 1+205	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-3	pk 1+572	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-3	pk 1+882	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3	pk 2+035	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3-3	pk 0+015	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-10	pk 0+013	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-10	pk 0+578	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-12	pk 0+065	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-12	pk 1+032	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-12-2	pk 0+000	50	12,5	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-7	pk 0+244	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-7	pk 0+705	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-14	pk 0+739	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+251	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+937	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+990	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 2+143	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14-1	pk 0+033	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-9	pk 1+634	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 22,5^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm	Acero	Encofrados		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)				c (m)	c' (m)
PEAD	R1-9-2	pk 0+286	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-20	pk 0+151	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-20	pk 0+244	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-11	pk 0+352	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-11	pk 0+358	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-11	pk 0+370	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
TOTAL									18,08	825,62	139,48

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 45^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm	Acero	Encofrados		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)				c (m)	c' (m)
PVC-O	R1-2	pk 0+000	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	0,21	9,72	1,44
PVC-O	R1	pk 0+297,5	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 0+302	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1-4	pk 0+000	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-8	pk 0+000	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1	pk 3+503	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 3+567	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	0,24	10,69	1,59
PVC-O	R1	pk 6+607	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4
PVC-O	R1	pk 6+698	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2	9,07	1,4
PVC-O	R1-2	pk 1+038	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	0,18	8,79	1,29
PVC-O	R1-2-2	pk 0+000	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PVC-O	R1-2	pk 3+263	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2	pk 3+698	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PVC-O	R1-2-1	pk 0+016	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+683	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+723	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 45^\circ$

Material	Ramal	pk	DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm	Acero	Encofrados		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	h (m)				c (m)	c' (m)
PVC-O	R1-2-3	pk 0+989	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2-3	pk 2+250	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 2+390	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 2+784	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-3-1	pk 0+005	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-4	pk 0+106	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-1	pk 1+384	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-3	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-4	pk 2+409	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-4-5	pk 0+000	75	16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-7	pk 0+000	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-4	pk 4+863	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+488	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+503	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+874	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-4-5-1	pk 0+081	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-4-5-1	pk 0+160	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3	pk 1+882	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-10	pk 0+013	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-12-1	pk 0+856	63	16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14-2	pk 0+000	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-16	pk 2+268	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-16-8	pk 0+009	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-16-10	pk 0+011	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-9-2	pk 0+000	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-9	pk 1+837	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-9-2	pk 0+044	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-20	pk 0+171	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-11	pk 0+083	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
TOTAL									7,23	352,56	52,56

MEDICIONES CODOS HORIZONTALES EN LA RED DE RIEGO

$\alpha = 90^\circ$

Material	Ramal	pk	DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
					a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
PVC-O	R1-16	pk 0+000	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-2	pk 3+905	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+753	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-1-1	pk 0+162	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-2-3	pk 2+568	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3	pk 2+697	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-2-3-1	pk 1+052	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-1	pk 1+369	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4	pk 4+839	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 0+412	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-4-1	pk 1+048	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-4-2	pk 0+153	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3	pk 2+165	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3-2	pk 0+167	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3-2	pk 0+194	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3-3	pk 0+093	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-3-3	pk 0+200	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-10	pk 0+203	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-12-1	pk 0+000	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PVC-O	R1-12	pk 1+818	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,24
PEAD	R1-12	pk 2+437	63	16	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14	pk 1+854	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-14-2	pk 0+139	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	0,12	6,46	0,94
PEAD	R1-16-6	pk 0+475	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-9	pk 1+634	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-9	pk 2+077	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-9	pk 2+139	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-11	pk 0+702	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
PEAD	R1-22	pk 0+271	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	0,15	7,29	1,09
TOTAL									4,06	204,02	30,26

TOTAL DE TODOS LOS ÁNGULOS 68,77 3286,87 507,59

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	DIMENSIONES ANCLAJES			Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)				h (m)	c (m)
PVC-O	R1-2	pk 0+297,50	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
PVC-O	R1-1	pk 0+813	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	R1-4	pk 1+007	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	R1-6	pk 1+106	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	R1-8	pk 1+605	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	R1-3	pk 1+625	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	R1-5	pk 2+324	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	H-120	pk 3+198	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	R1-10	pk 3+199	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	R1-12	pk 3+626	250	12,5	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
PVC-O	R1-14	pk 4+638	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	R1-7	pk 4+639	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	R1-16	pk 5+004	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	H-179	pk 5+255	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	R1-9	pk 5+718	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	R1-18	pk 6+356	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	R1-20	pk 6+574	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	H-188	pk 6+956	160	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-11	pk 7+116	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	H-191	pk 7+363	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-13	pk 7+390	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	H-194	pk 8+006	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-22	pk 8+083	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PEAD	H-199	pk 8+440	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PVC-O	R1-2-1	pk 0+427	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	H-4	pk 0+836	200	12,5	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
PVC-O	R1-2-2	pk 1+038	160	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-2-3	pk 1+077	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	H-16	pk 1+854	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PEAD	H-15	pk 1+854	50	10	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
PVC-O	H-18	pk 2+203	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-2-4	pk 2+531	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-2-6	pk 2+976	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	DIMENSIONES ANCLAJES			Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)				h (m)	c (m)
PVC-O	H-26	pk 3+571	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	H-28	pk 3+698	75	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PVC-O	R1-2-1-2	pk 0+516	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+765	90	6	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	R1-2-1-1	pk 1+377	90	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-63	pk 1+383	63	10	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PEAD	H-58	pk 0+025	63	10	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PVC-O	H-7	pk 0+493	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	R1-2-2-2	pk 0+705	110	6	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PVC-O	R1-2-3-1	pk 0+273	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-2-3-3	pk 0+394	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-2-3-2	pk 0+677	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	H-37	pk 0+758	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-2-3-4	pk 1+758	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	H-44	pk 2+250	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PEAD	H-46	pk 2+784	75	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-40	pk 0+146	75	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PVC-O	H-246	pk 0+050	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-1-1	pk 0+878	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PEAD	H-249	pk 0+981	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PVC-O	R1-4-1	pk 0+668	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-4-2	pk 1+251	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	H-75	pk 1+437	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-4-3	pk 2+156	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-4-4	pk 3+233	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-4-5	pk 3+516	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-4-6	pk 4+423	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	R1-4-7	pk 4+509	90	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-99	pk 0+283	90	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-103	pk 0+692	90	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-101	pk 0+692	90	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-95	pk 0+014	63	10	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PEAD	R1-4-5-1	pk 0+560	75	16	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	DIMENSIONES ANCLAJES			Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)				h (m)	c (m)
PEAD	H-108	pk 0+119	63	10	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PEAD	H-113	pk 0+291	75	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-115	pk 0+456	63	10	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PVC-O	H-231	pk 0+088	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-3-2	pk 0+390	140	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
PVC-O	R1-3-1	pk 0+571	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	H-237	pk 0+661	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PEAD	R1-3-3	pk 1+745	90	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PVC-O	R1-12-1	pk 0+065	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-12-2	pk 2+303	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	H-130	pk 2+727	63	16	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PEAD	R1-12-1-2	pk 0+647	90	16	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-137	pk 0+856	63	16	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PEAD	H-225	pk 0+163	75	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	R1-14-2	pk 0+423	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PEAD	R1-14-1	pk 1+074	75	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PVC-O	R1-16-2	pk 0+274	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-16-4	pk 0+584	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	H-154	pk 0+584	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-16-6	pk 0+733	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	R1-16-8	pk 1+073	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PVC-O	H-166	pk 1+307	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	R1-16-10	pk 1+404	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PEAD	H-173	pk 1+703	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PEAD	H-175	pk 2+053	75	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-159	pk 0+239	63	10	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PEAD	H-169	pk 0+011	63	10	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PVC-O	R1-9-2	pk 0+608	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
PEAD	H-216	pk 0+637	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PEAD	R1-9-1	pk 1+365	110	10	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
PEAD	R1-9-1	pk 1+837	90	10	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
PEAD	H-212	pk 0+044	63	10	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
PCV-O	H-205	pk 0+500	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	DIMENSIONES ANCLAJES			Vol Horm	Acero	Encofrados		
			DN tub. (mm)	Timbraje (atm)	a (m)				h (m)	c (m)
PVC-O	R1-11-1	pk 0+500	125	12,5	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
TOTAL						36,6	1207,55	213,3		

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	DIMENSIONES ANCLAJES							Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			Reducciones DN2 (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	Cz (m)	c (m)	h (m)	e (m)			
PVC-O	R1-2	pk 0+297,50	315/200	12,5	1,7	0,9	1,7	0,8	0,5	3,28	45,44	9,54
PVC-O	R1-1	pk 0+813	250/140	12,5	1,5	0,8	1,5	0,8	0,5	2,4	37,67	8
PVC-O	R1-4	pk 1+007	250/125	12,5	1,6	0,8	1,6	0,8	0,5	2,69	41,47	8,47
PVC-O	R1-6	pk 1+106	250/110/63 (100/65)	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5	0,50	12,96	2,84
PVC-O	R1-8	pk 1+605	250/110/75 (100/80)	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,56
PVC-O	R1-3	pk 1+625	250/140	12,5	1,5	0,8	1,5	0,8	0,5	2,4	37,67	8
PVC-O	R1-5	pk 2+324	250/110/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	H-120	pk 3+198	250/110/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-10	pk 3+199										
PVC-O	R1-12	pk 3+626	250/125	12,5	1,6	0,8	1,6	0,8	0,5	2,69	41,47	8,47
PVC-O	R1-14	pk 4+638	200/110	10	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5	1,28	25,27	5,26
PVC-O	R1-7	pk 4+639	200/90/75 (100/80)	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,56
PVC-O	R1-16	pk 5+004	200/125	12,5	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5	1,64	28,43	6,16
PVC-O	H-179	pk 5+255	200/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-9	pk 5+718	200/125	12,5	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5	1,64	28,43	6,16
PVC-O	R1-18	pk 6+356	200/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-20	pk 6+574	200/63	10	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5	1,64	28,43	6,16
PVC-O	H-188	pk 6+956	160/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-11	pk 7+116										
PVC-O	H-191	pk 7+363	140/75/50 (80/50)	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,56
PVC-O	R1-13	pk 7+390	140/75/50 (80/50)	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,56
PVC-O	H-194	pk 8+006	140/75/50 (80/50)	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,56
PVC-O	R1-22	pk 8+083	140/110	10	1	0,5	1	0,7	0,5	0,85	19,44	4,1
PEAD	H-199	pk 8+440										
PVC-O	R1-2-1	pk 0+427	200/125	12,5	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5	1,64	28,43	6,16
PVC-O	H-4	pk 0+836	200/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-2-2	pk 1+038	160/125	12,5	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5	1,64	28,43	6,16
PVC-O	R1-2-3	pk 1+077										
PVC-O	H-16	pk 1+854	140/110	10	1	0,5	1	0,7	0,5	0,85	19,44	4,1
PEAD	H-15	pk 1+854	110/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	H-18	pk 2+203	140/75/50 (80/50)	12,5	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,56
PVC-O	R1-2-4	pk 2+531	140/125	12,5	0,9	0,5	0,9	0,7	0,5	0,72	16,77	3,76
PVC-O	R1-2-6	pk 2+976	140/125	12,5	0,9	0,5	0,9	0,7	0,5	0,72	16,77	3,76

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	DIMENSIONES ANCLAJES							Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
			Reducciones DN2 (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	Cz (m)	c (m)	h (m)	e (m)			
PEAD	H-108	pk 0+119	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	H-113	pk 0+291	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	H-115	pk 0+456	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	H-231	pk 0+088	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-3-2	pk 0+390	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-3-1	pk 0+571										
PEAD	H-237	pk 0+661	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	R1-3-3	pk 1+745	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-12-1	pk 0+065										
PVC-O	R1-12-2	pk 2+303	63/50	16	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	0,29	8,75	2,04
PEAD	H-130	pk 2+727	63/50	16	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	0,29	8,75	2,04
PEAD	R1-12-1-2	pk 0+647	63/50	16	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	0,29	8,75	2,04
PEAD	H-137	pk 0+856										
PEAD	H-225	pk 0+163	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	R1-14-2	pk 0+423	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	R1-14-1	pk 1+074	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-16-2	pk 0+274	125/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-16-4	pk 0+584	125/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	H-154	pk 0+584	125/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-16-6	pk 0+733	125/63	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5	1,11	22,28	4,88
PVC-O	R1-16-8	pk 1+073	125/75	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5	1,11	22,28	4,88
PVC-O	H-166	pk 1+307	125/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	R1-16-10	pk 1+404	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	H-173	pk 1+703	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	H-175	pk 2+053	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	H-159	pk 0+239	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	H-169	pk 0+011	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	R1-9-2	pk 0+608	125/63	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5	1,11	22,28	4,88
PEAD	H-216	pk 0+637	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	R1-9-1	pk 1+365	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	R1-9-1	pk 1+837										
PEAD	H-212	pk 0+044	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PCV-O	H-205	pk 0+500	125/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	Reducciones DN2 (mm)	Timbraje (atm)	DIMENSIONES ANCLAJES					Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
					a (m)	Cz (m)	c (m)	h (m)	e (m)			
PVC-O	R1-11-1	pk 0+500	125/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
TOTAL										51,742	1117,343	259,3793619

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	DIMENSIONES ANCLAJES							Vol Horm	Acero	Encofrados
			Reducciones DN3 (mm)	Timbraje (atm)	a (m)	Cz (m)	c (m)	h (m)	e (m)			
PVC-O	R1-2	pk 0+297,50	315/250	12,5	1,40	0,70	1,40	0,8	0,5	1,93	34,02	6,96
PVC-O	R1-1	pk 0+813										
PVC-O	R1-4	pk 1+007										
PVC-O	R1-6	pk 1+106										
PVC-O	R1-8	pk 1+605										
PVC-O	R1-3	pk 1+625										
PVC-O	R1-5	pk 2+324										
PVC-O	H-120	pk 3+198										
PVC-O	R1-10	pk 3+199	250/110/63/50 (65/50)	16	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	0,29	8,75	2,04
PVC-O	R1-12	pk 3+626	250/200	12,5	1,3	0,7	1,3	0,8	0,5	1,7	30,54	6,52
PVC-O	R1-14	pk 4+638										
PVC-O	R1-7	pk 4+639										
PVC-O	R1-16	pk 5+004										
PVC-O	H-179	pk 5+255										
PVC-O	R1-9	pk 5+718										
PVC-O	R1-18	pk 6+356	200/160	12,5	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5	1,28	25,57	5,26
PVC-O	R1-20	pk 6+574	200/160	12,5	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5	1,28	25,57	5,26
PVC-O	H-188	pk 6+956	160/140	12,5	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5	1,28	25,57	5,26
PVC-O	R1-11	pk 7+116	140/125	12,5	0,9	0,5	0,9	0,7	0,5	0,72	16,77	3,76
PVC-O	H-191	pk 7+363										
PVC-O	R1-13	pk 7+390										
PVC-O	H-194	pk 8+006	140/110	10	1	0,5	1	0,7	0,5	0,85	19,44	4,1
PVC-O	R1-22	pk 8+083	140/75	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5	1,11	22,28	4,88
PEAD	H-199	pk 8+440	110/50	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5	0,50	12,96	2,84
PVC-O	R1-2-1	pk 0+427										
PVC-O	H-4	pk 0+836	200/160	12,5	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5	1,28	25,57	5,26
PVC-O	R1-2-2	pk 1+038	160/140	12,5	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5	1,28	25,27	5,26
PVC-O	R1-2-3	pk 1+077	140/125	12,5	0,9	0,5	0,9	0,7	0,5	0,72	16,77	3,76
PVC-O	H-16	pk 1+854										
PEAD	H-15	pk 1+854	110/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	H-18	pk 2+203										
PVC-O	R1-2-4	pk 2+531	140/75/50 (80/50)	12,5	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,56
PVC-O	R1-2-6	pk 2+976	140/75/63 (80/65)	12,5	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	0,29	8,75	2,04

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	Reducciones DN3 (mm)	Timbraje (atm)	DIMENSIONES ANCLAJES					Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
					a (m)	Cz (m)	c (m)	h (m)	e (m)			
PVC-O	H-26	pk 3+571	125/75	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5	1,11	22,28	4,88
PEAD	H-28	pk 3+698	75/50	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,56
PVC-O	R1-2-1-2	pk 0+516	125/110	10	1	0,5	1	0,7	0,5	0,85	19,44	4,1
PEAD	R1-2-1-4	pk 0+765	110/90	10	1	0,5	1	0,7	0,5	0,85	19,44	4,1
PEAD	R1-2-1-1	pk 1+377	90/63	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5	0,50	12,96	2,84
PEAD	H-63	pk 1+383	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	H-58	pk 0+025	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PVC-O	H-7	pk 0+493	125/110	6	0,8	0,4	0,8	0,7	0,5	0,54	14,26	3,1
PEAD	R1-2-2-2	pk 0+705	110/75	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5	1,11	22,28	4,88
PVC-O	R1-2-3-1	pk 0+273										
PVC-O	R1-2-3-3	pk 0+394										
PVC-O	R1-2-3-2	pk 0+677										
PVC-O	H-37	pk 0+758										
PVC-O	R1-2-3-4	pk 1+758	125/90	10	1	0,5	1	0,7	0,5	0,85	19,44	4,1
PEAD	H-44	pk 2+250	110/63/50 (65/50)	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	H-46	pk 2+784	75/50	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,65
PEAD	H-40	pk 0+146	75/50	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5	0,41	10,77	2,65
PVC-O	H-246	pk 0+050										
PVC-O	R1-1-1	pk 0+878	140/90	10	1	0,5	1	0,7	0,5	0,85	19,44	4,1
PEAD	H-249	pk 0+981	110/63	10	0,8	0,4	0,8	0,60	0,50	0,5	12,96	2,84
PVC-O	R1-4-1	pk 0+668										
PVC-O	R1-4-2	pk 1+251										
PVC-O	H-75	pk 1+437										
PVC-O	R1-4-3	pk 2+156										
PVC-O	R1-4-4	pk 3+233										
PVC-O	R1-4-5	pk 3+516										
PVC-O	R1-4-6	pk 4+423	125/63	10	1,1	0,6	1,1	0,70	0,50	1,11	22,28	4,88
PEAD	R1-4-7	pk 4+509	90/50	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5	0,5	12,96	2,84
PEAD	H-99	pk 0+283										
PEAD	H-103	pk 0+692										
PEAD	H-101	pk 0+692	90/50	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5	0,5	12,96	2,84
PEAD	H-95	pk 0+014	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,23	6,89	1,8
PEAD	R1-4-5-1	pk 0+560	75/50	16	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5	0,5	12,96	2,84

MEDICIONES TES DE DERIVACIÓN EN LA RED DE RIEGO

Material	Ramal Deriv	pk	Reducciones DN3 (mm)	Timbraje (atm)	DIMENSIONES ANCLAJES					Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
					a (m)	Cz (m)	c (m)	h (m)	e (m)			
PVC-O	R1-11-1	pk 0+500	125/63	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5	1,11	22,28	4,88
TOTAL										41,58	934,63	205,84

TOTAL REDUCCIONES	93,33	2051,97	465,22
--------------------------	--------------	----------------	---------------

DESAGÜES DE LA RED DE RIEGO

RAMAL	DIST ORIGEN	EVENTO	DN tub. (mm)	a (m)	h (m)	c (m)	Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
R1	1724,000	DE 100	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	1908,800	DE 100	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	2430,350	DE 100	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	2653,000	DE 100	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	3198,400	DE 100	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	3503,110	DE 100	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	5720,000	DE 80	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1	7020,000	DE 80	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1	7625,000	DE 80	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1	8702,900	DE 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-1	110,800	DE 80	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-1	770,000	DE 80	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-1	931,750	DE 80	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-2	1083,000	DE 80	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-2	1768,600	DE 80	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-2	2187,000	DE 80	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-2	3093,800	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-2	740,000	DE 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-2-2	1085,000	DE 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-2-3	335,000	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-3	1466,000	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-3	2249,500	DE 80	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-3	260,000	DE 80	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-3	722,000	DE 80	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-3	2135,750	DE 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-4	712,500	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	1476,500	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	1732,100	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	3987,000	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	4844,500	DE 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,910
R1-4-1	500,000	DE 80	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-4-1	900,000	DE 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-4-7	115,000	DE 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-6	140,000	DE 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-7	403,000	DE 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-8	70,000	DE 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9

DESAGÜES DE LA RED DE RIEGO

RAMAL	DIST ORIGEN	EVENTO	DN tub. (mm)	a (m)	h (m)	c (m)	Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
R1-9	1118,650	DE 80	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-9	1330,000	DE 80	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-9	1629,000	DE 80	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-9	1995,500	DE 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,910
R1-10	67,3	DE 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-11	292,4	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	992,000	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	1742,500	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	2005,000	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12-1	335,000	DE 80	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-12-1	725,000	DE 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,910
R1-14	292,800	DE 80	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-14	476,900	DE 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-14	800,000	DE 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-14	952,000	DE 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-14	1200,000	DE 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,910
R1-14	1759,700	DE 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,910
R1-14-2	62,500	DE 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-16	883,000	DE 80	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-16	1641,700	DE 80	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-16-6	465,000	DE 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,910
R1-20	171,400	DE 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,910
TOTAL							19,6	664,26	116,30

VENTOSAS DE LA RED DE RIEGO

RAMAL	DIST ORIGEN	EVENTO	DN tub. (mm)	a (m)	h (m)	c (m)	Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
R1	488,650	VT 80	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	960,000	VT 80	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	1280,000	VT 80	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	1847,000	VT 80	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	2045,650	VT 80	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	2471,500	VT 80	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	2845,000	VT 80	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	3232,900	VT 80	250	0,8	0,8	0,8	0,5	15,55	2,41
R1	3650,000	VT 50	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1	4118,700	VT 50	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1	4660,000	VT 50	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1	5106,450	VT 50	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1	5497,500	VT 50	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1	6242,000	VT 50	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1	6700,000	VT 50	160 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1	7410,000	VT 50	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1	8131,000	VT 50	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1	8540,000	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-1	471,000	VT 50	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-1	822,900	VT 50	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-1	1360,000	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-2	164,600	VT 50	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1-2	609,000	VT 50	200	0,8	0,8	0,7	0,44	14,26	2,31
R1-2	1550,300	VT 50	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-2	2027,000	VT 50	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-2	2468,200	VT 50	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-2	2845,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2	3495,200	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-1	479,800	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-1	945,800	VT 50	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-2-1	1471,100	VT 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-2-1-1	110,000	VT 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-2-1-4	476,400	VT 50	63 (65)	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-2-2	260,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-2	565,000	VT 50	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-2-2	925,650	VT 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9

VENTOSAS DE LA RED DE RIEGO

RAMAL	DIST ORIGEN	EVENTO	DN tub. (mm)	a (m)	h (m)	c (m)	Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
R1-2-3	385,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-3	824,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-3	1189,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-2-3	1997,000	VT 50	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-2-3	2678,000	VT 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-2-3-1	575,000	VT 50	63 (65)	0,6	0,8	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-3	84,600	VT 50	140 (150)	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,19
R1-3	565,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-3	1200,000	VT 50	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-3	1741,400	VT 50	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-4	355,650	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	871,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	1305,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	1520,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	1860,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	2360,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	2825,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	3300,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	3790,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	4155,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-4	4640,000	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-4-1	730,000	VT 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-4-1	935,000	VT 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-4-5	460,000	VT 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-4-5-1	142,500	VT 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-6	180,000	VT 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-8	318,650	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-9	500,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-9	960,650	VT 50	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-9	1240,000	VT 50	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-9	1418,500	VT 50	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-9	1837,200	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-10	244,000	VT 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-11	120	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	52,500	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	529,180	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2

VENTOSAS DE LA RED DE RIEGO

RAMAL	DIST ORIGEN	EVENTO	DN tub. (mm)	a (m)	h (m)	c (m)	Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
R1-12	1150,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	1600,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	1940,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	2279,300	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-12	2700,000	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-12-1	115,000	VT 50	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-12-1	620,000	VT 50	90 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-14	140,000	VT 50	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-14	411,000	VT 50	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-14	690,000	VT 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-14	898,000	VT 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-14	1105,700	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-14	1389,600	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-14	1855,400	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-14-2	139,000	VT 50	50	0,6	0,5	0,6	0,18	8,26	1,19
R1-16	423,750	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-16	1257,000	VT 50	125	0,7	0,8	0,7	0,38	12,47	2,2
R1-16	1508,000	VT 50	110 (100)	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06
R1-16	2013,000	VT 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
R1-20	150,000	VT 50	63 (65)	0,6	0,80	0,6	0,29	9,72	1,91
R1-22	180,000	VT 50	75 (80)	0,6	0,8	0,6	0,28	9,72	1,9
TOTAL							32,7	1096,92	191,46

CODOS DE LA IMPULSIÓN A LA BASLA DE REGULACIÓN

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
CODOS 11,25°	100	6	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
CODOS 11,25°	100	6	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
CODOS 22,5°	100	6	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
CODOS 45°	100	6	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
CODOS 90°	100	6	0,65	0,55	0,5	0,5	0,17	8,16	1,25
TOTALES							0,85	40,8	6,25

CODOS DE LA IMPULSIÓN A LA BALSA DE COTA

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	16	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 11,25°	315	16	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 22,5°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 22,5°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 22,5°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 22,5°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 22,5°	315	16	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 22,5°	315	16	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 45°	315	12,5	0,8	1	0,55	0,5	0,38	13,61	2,49

CODOS DE LA IMPULSIÓN A LA Balsa DE COTA

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)			
CODOS 45°	315	12,5	0,8	1	0,55	0,5	0,38	13,61	2,49
CODOS 45°	315	16	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 45°	315	16	0,8	1	0,5	0,5	0,36	12,96	2,44
CODOS 90°	315	12,5	0,8	1	1	0,5	0,54	19,44	3,02
CODOS 90°	315	12,5	0,8	1	1	0,5	0,54	19,44	3,02
TOTALES							8,68	312,34	57,38

DESAGÜES DE LA IMPULSIÓN A LA Balsa DE COTA

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)				
DE 100	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19	
	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19	
	315	16	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19	
TOTALES							1,98	56,85	9,57

VENTOSAS DE LA IMPULSIÓN A LA Balsa DE REGULACIÓN

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES				Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)				
VT50	100	6	0,7	0,8	0,6	0,33	11,34	2,06	
TOTAL							0,33	11,34	2,06

VENTOSAS DE LA IMPULSIÓN A LA Balsa DE COTA

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES			Vol Horm (m3)	Acero (Kg)	Encofrados (m2)
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)			
VT 80	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
	315	12,5	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
	315	16	0,9	1	0,8	0,66	18,95	3,19
TOTALES						5,94	170,55	28,71

DESGLOSE PIEZAS ESPECIALES:

CODOS	Ángulo	Material	P.T	D.N	Ud
	11,25°	PVC-O	12,5	125	63
				140	24
				160	6
				200	10
				250	13
				315	1
		PEAD	10	50	30
				63	37
				75	20
				90	18
				110	8
			16	50	4
				63	2
				75	2
				90	1
	22,5°	PVC-O	12,5	125	21
				140	10
				160	5
				200	7
				250	8
				315	1
		PEAD	10	50	17
				63	14
				75	7
				90	12
				110	2
			16	50	4
	45°	PVC-O	12,5	125	7
				140	1
				160	2
				200	1
				250	4
		PEAD	10	50	8
				63	9
				75	6
				90	2
			16	50	4
				63	1
	90°	PVC-O	12,5	125	2
		PEAD	10	50	10
				63	10
				75	3
				90	3

Resumen_Piezas especiales_PRESTO

T	Material	D.N	Ud	Reducciones DN	Ud	
	PVC-O	125	27	125/60	19	
				125/50	19	
				60/50	19	
			150	14	80/50	6
					150/125	4
					150/100	3
			160 (150)	2	60/50	2
					60/50	1
					160 (150)/125	1
			200	9	160/80	12
					200/100	1
					200/125	3
					200/63 (80)	2
					60/50	3
			250	9	200/150	1
					250/125	2
					250/150	2
					250/100	2
					250/80	1
			315 (300)	1	60/50	2
		315 (300)/200			1	
	Material	D.N	Ud	Reducciones DN2	Ud	
	PEAD	50	1	60/50	1	
		65	10	60/50	10	
		75 (80)	11	60/50	6	
				80/60	4	
		100	9	60/50	13	
				100/50	1	
				100/80	7	

Resumen CC y CCAR	Evento	Ramal	Ud.
	CC	R1	15
		R1-1	8
		R1-1-1	1
		R1-2	9
		R1-2-1	3
		R1-2-2	1
		R1-2-3	4
		R1-2-3-1	1
		R1-3	9
		R1-3-1	1
		R1-3-2	1
		R1-4	10
		R1-4-1	2
		R1-4-2	1
		R1-4-3	1
		R1-9	3
		R1-10	2
		R1-11	1
		R1-12	3
		R1-14	4
		R1-14-2	2
		R1-16	4
		R1-16-6	1
		R1-16-8	1
		R1-16-10	1
		R1-20	1
		R1-22	1
		TOTAL	91
	CCAR	R1	2
		R1-1	1
		R1-2	1
		R1-2-1	1
		R1-3	3
		R1-3-3	2
		TOTAL	10

Resumen DE	DN tub. (mm)	DN DE. (mm)	Ud.	DN tub. (mm)	DN DE. (mm)	Ud.
	250	100	6			
	200	80	1			
	140	80	8			
	125	80	12			
	110	80	4	100	80	10
	90	80	6			
	75	50	6	80	50	6
	63	50	8	65	65	8
	50	50	7			
					TOTAL	58

Los DN de 110 y de 90 se suman para PRESTO como DN 100 mm a 80 mm

Para DN 63 a 50 como no hay esos diametros en catalogo CONDOR se

Los DN 75, 63 y 50 no pueden tener reducción de 80, se pone 50

Resumen PRESTO Valvuleria	DN DE. (mm)	Ud.
	100	6
	80	31
	50	21

Resumen	DN tub. (mm)	DN VT. (mm)	Ud.
	250	80	8
	200	50	8
	160	50	1
	140	50	7
	125	50	28
	110	50	7
	90	50	7
	75	50	7
	63	50	12
	50	50	8
		TOTAL	93

Resumen Valvuleria	DN VT. (mm)	Ud.
	80	8
	50	85

Resumen codos	α	Ramal	DN tub. (mm)	Ud.
	11,25°	IMP_REGU	100	2
		IMP_COTA	315	11
	22,5°	IMP_REGU	100	1
		IMP_COTA	315	6
	45°	IMP_REGU	100	1
		IMP_COTA	315	4
	90°	IMP_REGU	100	1
		IMP_COTA	315	2

Resumen DE y VT	Evento	Ramal	DN tub. (mm)	Ud.
	VT 50	IMP_REGU	100	1
	DE 100	IMP_COTA	315	3
	VT 80	IMP_COTA	315	9

Resumen tuberías	ϕ	Ramal	TIPO	PN	Longitud (m)
	100	IMP_REGU	PEAD	6	443,71
	315	IMP_COTA	PVCO	12,5	2695,35
	315	IMP_COTA	PVCO	16	480

Ramal	Pk	Evento
IMP_REGU	33,00	CODO V
IMP_REGU	44,63	CODO
IMP_REGU	50,00	CODO V
IMP_REGU	89,30	CRUCE IMP_COTA
IMP_REGU	170,00	VT 50
IMP_REGU	407,42	CODO
IMP_REGU	434,03	CODO
IMP_COTA	2,93	CODO
IMP_COTA	14,91	CRUCE IMP_REGU
IMP_COTA	14,91	DE 100
IMP_COTA	17,52	CODO
IMP_COTA	333,03	VT 80
IMP_COTA	333,03	CAMBIO ZANJA
IMP_COTA	359,34	2 CODOS
IMP_COTA	387,98	2 CODOS
IMP_COTA	480,00	CAMBIO TIMBRAJE
IMP_COTA	660,00	VT 80
IMP_COTA	776,72	DE 100
IMP_COTA	776,72	CRUCE R1-3
IMP_COTA	781,50	2 CODOS
IMP_COTA	930,00	CC
IMP_COTA	1012,57	VT 80
IMP_COTA	1012,95	CODO
IMP_COTA	1090,00	CC
IMP_COTA	1097,17	DE 100
IMP_COTA	1100,00	CC
IMP_COTA	1420,00	C CAR
IMP_COTA	1409,21	VT 80
IMP_COTA	1607,15	CODO
IMP_COTA	1725,00	C CAR
IMP_COTA	1904,58	CRUCE R1-1
IMP_COTA	1904,58	CODO V
IMP_COTA	1910,00	CC
IMP_COTA	1920,00	VT 80
IMP_COTA	2031,23	CODO
IMP_COTA	2055,64	CODO
IMP_COTA	2121,49	CODO
IMP_COTA	2208,27	CODO
IMP_COTA	2228,76	VT 80
IMP_COTA	2353,54	CODO
IMP_COTA	2400,00	VT 80
IMP_COTA	2410,00	CC
IMP_COTA	2415,10	2 CODOS
IMP_COTA	2425,48	2 CODOS
IMP_COTA	2500,00	VT 80
IMP_COTA	2544,99	2 CODOS
IMP_COTA	2640,00	VT 80
IMP_COTA	2688,08	CODO

Codos de la red de riego

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES				
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)	c' (m)	
CODOS 11,25°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	
	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	
	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	
	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	
	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	
	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	
	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	
	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	
	90	16	0,55	0,45	0,5	0,5	
	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	
	75	16	0,6	0,5	0,5	0,5	
	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	
	63	16	0,6	0,5	0,5	0,5	
	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	
	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	
CODOS 22,5°	315	12,5	0,8	1	0,5	0,5	
	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5	
	200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5	
	160	12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	
	140	12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	
	125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	
	110	10	0,65	0,55	0,5	0,5	
	90	10	0,6	0,5	0,5	0,5	
	75	10	0,6	0,5	0,5	0,5	
	75	16	0,6	0,5	0,5	0,5	
	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	
	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	
	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	
	CODOS 45°	250	12,5	0,8	0,65	0,5	0,5
		200	12,5	0,75	0,6	0,5	0,5
160		12,5	0,7	0,6	0,5	0,5	
140		12,5	0,7	0,55	0,5	0,5	
125		12,5	0,65	0,55	0,5	0,5	
90		10	0,6	0,5	0,5	0,5	
75		10	0,6	0,5	0,5	0,5	
75		16	0,6	0,5	0,5	0,5	
63		10	0,6	0,5	0,5	0,5	
63		16	0,6	0,5	0,5	0,5	
50		10	0,55	0,45	0,5	0,5	
50		16	0,55	0,45	0,5	0,5	
CODOS 90°		125	12,5	0,65	0,55	0,5	0,5
		90	10	0,6	0,5	0,5	0,5
		75	10	0,6	0,5	0,5	0,5
	63	10	0,6	0,5	0,5	0,5	
	63	16	0,6	0,5	0,5	0,5	
	50	10	0,55	0,45	0,5	0,5	
	50	16	0,55	0,45	0,5	0,5	

Tes de la red de riego					
Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES		
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)
TES	315	12,5	0,9	1	0,8
	250	12,5	0,8	0,8	0,8
	200	12,5	0,8	0,8	0,7
	160	12,5	0,7	0,8	0,7
	140	12,5	0,7	0,8	0,7
	125	12,5	0,7	0,8	0,7
	110	6	0,7	0,8	0,6
	110	10	0,7	0,8	0,6
	90	6	0,6	0,8	0,6
	90	10	0,6	0,8	0,6
	90	16	0,6	0,8	0,6
	75	10	0,6	0,8	0,6
	75	16	0,6	0,8	0,6
	63	10	0,6	0,8	0,6
	63	16	0,6	0,8	0,6
50	10	0,6	0,5	0,6	

1º reducciones de la red de riego							
Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES				
Evento	Reducciones (mm)	PN (atm)	a (m)	Cz (m)	c (m)	h (m)	e (m)
1º REDUCCIONES	315/200	12,5	1,7	0,9	1,7	0,8	0,5
	250/140	12,5	1,5	0,8	1,5	0,8	0,5
	250/125	12,5	1,6	0,8	1,6	0,8	0,5
	200/125	12,5	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5
	200/110	10	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5
	200/63	10	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5
	160/125	12,5	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5
	140/125	12,5	0,9	0,5	0,9	0,7	0,5
	140/110	10	1	0,5	1	0,7	0,5
	125/90	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5
	125/75	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5
	125/75	16	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5
	125/63	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5
	110/75	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5
	110/63	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5
	90/75	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5
	75/50	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5
	63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5

2º reducciones de la red de riego

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES				
Evento	Reducciones (mm)	PN (atm)	a (m)	Cz (m)	c (m)	h (m)	e (m)
2º REDUCCIONES	315/250	12,5	1,4	0,7	1,4	0,8	0,5
	250/200	12,5	1,3	0,7	1,3	0,8	0,5
	200/160	12,5	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5
	160/140	12,5	1,2	0,6	1,2	0,7	0,5
	140/125	12,5	0,9	0,5	0,9	0,7	0,5
	140/110	10	1	0,5	1	0,7	0,5
	140/90	10	1	0,5	1	0,7	0,5
	140/75	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5
	125/110	6	0,8	0,4	0,8	0,7	0,5
	125/110	10	1	0,5	1	0,7	0,5
	125/90	10	1	0,5	1	0,7	0,5
	125/75	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5
	125/63	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5
	125/63	16	1,3	0,7	1,3	0,7	0,5
	110/90	10	1	0,5	1	0,7	0,5
	110/75	10	1,1	0,6	1,1	0,7	0,5
	110/63	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5
	110/50	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5
	90/63	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5
	90/63	16	0,9	0,5	0,9	0,6	0,5
	90/50	10	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5
	75/63	10	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5
	75/50	10	0,7	0,4	0,7	0,6	0,5
	75/50	16	0,8	0,4	0,8	0,6	0,5
63/50	10	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	
63/50	16	0,6	0,3	0,6	0,6	0,5	

Desagües

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES		
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)
DE 100	250	12,5	0,8	0,8	0,8
DE 80	200	12,5	0,8	0,8	0,7
DE 80	140	12,5	0,7	0,8	0,7
DE 80	125	12,5	0,7	0,8	0,7
DE 80	110	10	0,7	0,8	0,6
DE 80	90	10	0,7	0,8	0,6
DE 80	90	16	0,7	0,8	0,6
DE 50	75	10	0,6	0,8	0,6
DE 50	63	10	0,6	0,8	0,6
DE 50	50	16	0,6	0,5	0,6
DE 50	50	10	0,6	0,5	0,6
DE 50	50	16	0,6	0,5	0,6

Ventosas

Resumen piezas especiales			DIMENSIONES ANCLAJES		
Evento	DN (mm)	PN (atm)	a (m)	h (m)	c (m)
VT 80	250	12,5	0,8	0,8	0,8
VT 50	200	12,5	0,8	0,8	0,7
VT 50	160	12,5	0,7	0,8	0,7
VT 50	140	12,5	0,7	0,8	0,7
VT 50	125	12,5	0,7	0,8	0,7
VT 50	110	10	0,7	0,8	0,6
VT 50	90	6	0,7	0,8	0,6
VT 50	90	10	0,7	0,8	0,6
VT 50	75	10	0,6	0,8	0,6
VT 50	75	16	0,6	0,8	0,6
VT 50	63	10	0,6	0,8	0,6
VT 50	63	16	0,6	0,8	0,6
VT 50	50	10	0,6	0,5	0,6

Tabla de las ventosas de la impulsión a la balsa de regulación		
Ramal	Pk	Evento
IMP_REGU	170,00	VT 50

Tabla de los desagües de la impulsión a la balsa de cota		
Ramal	Pk	Evento
IMP_COTA	14,91	DE 100
IMP_COTA	776,72	DE 100
IMP_COTA	1097,17	DE 100

Tabla de las ventosas de la impulsión a la balsa de cota		
Ramal	Pk	Evento
IMP_COTA	333,03	VT 80
IMP_COTA	660,00	VT 80
IMP_COTA	1012,57	VT 80
IMP_COTA	1409,21	VT 80
IMP_COTA	1920,00	VT 80
IMP_COTA	2228,76	VT 80
IMP_COTA	2400,00	VT 80
IMP_COTA	2500,00	VT 80
IMP_COTA	2640,00	VT 80

Tabla de cruce de caminos de la impulsión a la balsa de cota		
Ramal	Pk	Evento
IMP_COTA	780,00	CC
IMP_COTA	930,00	CC
IMP_COTA	1090,00	CC
IMP_COTA	1100,00	CC
IMP_COTA	1910,00	CC
IMP_COTA	2410,00	CC

Tabla de cruce de carreteras de la impulsión a la balsa de cota		
Ramal	Pk	Evento
IMP_COTA	1420,00	CCAR
IMP_COTA	1725,00	CCAR

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1	170	CODOS 11,25°
R1	297,5	CODOS 11,25°
R1	364	CODOS 11,25°
R1	509	CODOS 11,25°
R1	596	CODOS 11,25°
R1	1017	CODOS 11,25°
R1	1110	CODOS 11,25°
R1	1868	CODOS 11,25°
R1	1952	CODOS 11,25°
R1	2048	CODOS 11,25°
R1	3199	CODOS 11,25°
R1	3285	CODOS 11,25°
R1	3469	CODOS 11,25°
R1	3537	CODOS 11,25°
R1	3626	CODOS 11,25°
R1	4043	CODOS 11,25°
R1	4199	CODOS 11,25°
R1	4564	CODOS 11,25°
R1	5004	CODOS 11,25°
R1	5114	CODOS 11,25°
R1	5436	CODOS 11,25°
R1	6268	CODOS 11,25°
R1	6720	CODOS 11,25°
R1	6772	CODOS 11,25°
R1	6824	CODOS 11,25°
R1	6888	CODOS 11,25°
R1	7116	CODOS 11,25°
R1	7538	CODOS 11,25°
R1	7713	CODOS 11,25°
R1	7837	CODOS 11,25°
R1	8006	CODOS 11,25°
R1	8292	CODOS 11,25°
R1	8349	CODOS 11,25°
R1-1	0	CODOS 11,25°
R1-1	158	CODOS 11,25°
R1-1	596	CODOS 11,25°
R1-1	772	CODOS 11,25°
R1-1	878	CODOS 11,25°
R1-1	1354	CODOS 11,25°
R1-2	340	CODOS 11,25°
R1-2	606	CODOS 11,25°
R1-2	870	CODOS 11,25°
R1-2	906	CODOS 11,25°
R1-2	1227	CODOS 11,25°
R1-2	1268	CODOS 11,25°
R1-2	1426	CODOS 11,25°
R1-2	1554	CODOS 11,25°

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-2	1590	CODOS 11,25°
R1-2	1733	CODOS 11,25°
R1-2	1854	CODOS 11,25°
R1-2	2025	CODOS 11,25°
R1-2	2171	CODOS 11,25°
R1-2	2260	CODOS 11,25°
R1-2	2295	CODOS 11,25°
R1-2	2327	CODOS 11,25°
R1-2	2356	CODOS 11,25°
R1-2	2531	CODOS 11,25°
R1-2	2591	CODOS 11,25°
R1-2	2769	CODOS 11,25°
R1-2	2863	CODOS 11,25°
R1-2	2976	CODOS 11,25°
R1-2	3023	CODOS 11,25°
R1-2	3440	CODOS 11,25°
R1-2	3652	CODOS 11,25°
R1-2	3905	CODOS 11,25°
R1-2-1	563	CODOS 11,25°
R1-2-1	792	CODOS 11,25°
R1-2-1	912	CODOS 11,25°
R1-2-1	1051	CODOS 11,25°
R1-2-1	1102	CODOS 11,25°
R1-2-1-1	0	CODOS 11,25°
R1-2-1-4	86	CODOS 11,25°
R1-2-1-4	330	CODOS 11,25°
R1-2-1-4	605	CODOS 11,25°
R1-2-2	424	CODOS 11,25°
R1-2-3	176	CODOS 11,25°
R1-2-3	273	CODOS 11,25°
R1-2-3	394	CODOS 11,25°
R1-2-3	516	CODOS 11,25°
R1-2-3	562	CODOS 11,25°
R1-2-3	876	CODOS 11,25°
R1-2-3	1053	CODOS 11,25°
R1-2-3	1192	CODOS 11,25°
R1-2-3	1441	CODOS 11,25°
R1-2-3	1506	CODOS 11,25°
R1-2-3	1679	CODOS 11,25°
R1-2-3	1758	CODOS 11,25°
R1-2-3	1818	CODOS 11,25°
R1-2-3	2419	CODOS 11,25°
R1-2-3	2497	CODOS 11,25°
R1-2-3	2697	CODOS 11,25°
R1-2-3-1	0	CODOS 11,25°
R1-2-3-1	320	CODOS 11,25°
R1-2-3-1	355	CODOS 11,25°

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-2-3-1	996	CODOS 11,25°
R1-2-3-2	0	CODOS 11,25°
R1-2-3-4	0	CODOS 11,25°
R1-2-3-4	332	CODOS 11,25°
R1-2-4	0	CODOS 11,25°
R1-2-6	0	CODOS 11,25°
R1-2-6	63	CODOS 11,25°
R1-3	0	CODOS 11,25°
R1-3	88	CODOS 11,25°
R1-3	732	CODOS 11,25°
R1-3	919	CODOS 11,25°
R1-3	991	CODOS 11,25°
R1-3	1122	CODOS 11,25°
R1-3	1443	CODOS 11,25°
R1-3	1745	CODOS 11,25°
R1-3	1806	CODOS 11,25°
R1-3	2165	CODOS 11,25°
R1-3-2	0	CODOS 11,25°
R1-3-3	0	CODOS 11,25°
R1-4	720	CODOS 11,25°
R1-4	920	CODOS 11,25°
R1-4	1087	CODOS 11,25°
R1-4	1349	CODOS 11,25°
R1-4	1517	CODOS 11,25°
R1-4	1608	CODOS 11,25°
R1-4	1976	CODOS 11,25°
R1-4	2436	CODOS 11,25°
R1-4	2562	CODOS 11,25°
R1-4	2636	CODOS 11,25°
R1-4	2801	CODOS 11,25°
R1-4	3368	CODOS 11,25°
R1-4	3547	CODOS 11,25°
R1-4	3760	CODOS 11,25°
R1-4	3788	CODOS 11,25°
R1-4	3827	CODOS 11,25°
R1-4	3929	CODOS 11,25°
R1-4	4211	CODOS 11,25°
R1-4	4264	CODOS 11,25°
R1-4	4421	CODOS 11,25°
R1-4	4472	CODOS 11,25°
R1-4	4607	CODOS 11,25°
R1-4	4714	CODOS 11,25°
R1-4	4839	CODOS 11,25°
R1-4-1	20	CODOS 11,25°
R1-4-1	283	CODOS 11,25°
R1-4-1	347	CODOS 11,25°
R1-4-1	412	CODOS 11,25°

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-4-1	976	CODOS 11,25°
R1-4-4	0	CODOS 11,25°
R1-4-5	101	CODOS 11,25°
R1-4-5	285	CODOS 11,25°
R1-6	0	CODOS 11,25°
R1-7	163	CODOS 11,25°
R1-7	315	CODOS 11,25°
R1-7	386	CODOS 11,25°
R1-7	472	CODOS 11,25°
R1-7	656	CODOS 11,25°
R1-8	31	CODOS 11,25°
R1-8	135	CODOS 11,25°
R1-8	172	CODOS 11,25°
R1-8	205	CODOS 11,25°
R1-8	237	CODOS 11,25°
R1-8	319	CODOS 11,25°
R1-8	362	CODOS 11,25°
R1-8	445	CODOS 11,25°
R1-8	456	CODOS 11,25°
R1-8	476	CODOS 11,25°
R1-8	532	CODOS 11,25°
R1-9	0	CODOS 11,25°
R1-9	72	CODOS 11,25°
R1-9	513	CODOS 11,25°
R1-9	2077	CODOS 11,25°
R1-10	13	CODOS 11,25°
R1-10	412	CODOS 11,25°
R1-10	480	CODOS 11,25°
R1-10	536	CODOS 11,25°
R1-11	0	CODOS 11,25°
R1-11	137	CODOS 11,25°
R1-11	226	CODOS 11,25°
R1-11	262	CODOS 11,25°
R1-11	358	CODOS 11,25°
R1-11	598	CODOS 11,25°
R1-11	648	CODOS 11,25°
R1-11-1	0	CODOS 11,25°
R1-12	0	CODOS 11,25°
R1-12	110	CODOS 11,25°
R1-12	379	CODOS 11,25°
R1-12	529	CODOS 11,25°
R1-12	1238	CODOS 11,25°
R1-12	1312	CODOS 11,25°
R1-12	1539	CODOS 11,25°
R1-12	2256	CODOS 11,25°
R1-12	2303	CODOS 11,25°
R1-12-1	0	CODOS 11,25°

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-14	96	CODOS 11,25°
R1-14	149	CODOS 11,25°
R1-14	212	CODOS 11,25°
R1-14	313	CODOS 11,25°
R1-14	423	CODOS 11,25°
R1-14	636	CODOS 11,25°
R1-14	832	CODOS 11,25°
R1-14	879	CODOS 11,25°
R1-14	1074	CODOS 11,25°
R1-14	1251	CODOS 11,25°
R1-14	1283	CODOS 11,25°
R1-14	1368	CODOS 11,25°
R1-14	1510	CODOS 11,25°
R1-14	1569	CODOS 11,25°
R1-14	1854	CODOS 11,25°
R1-14	2067	CODOS 11,25°
R1-14	2204	CODOS 11,25°
R1-14-2	0	CODOS 11,25°
R1-14-2	39	CODOS 11,25°
R1-14-2	86	CODOS 11,25°
R1-16	0	CODOS 11,25°
R1-16	95	CODOS 11,25°
R1-16	458	CODOS 11,25°
R1-16	733	CODOS 11,25°
R1-16	860	CODOS 11,25°
R1-16	1045	CODOS 11,25°
R1-16	1148	CODOS 11,25°
R1-16	1241	CODOS 11,25°
R1-16	1703	CODOS 11,25°
R1-16	1925	CODOS 11,25°
R1-16	2053	CODOS 11,25°
R1-16	2161	CODOS 11,25°
R1-16	2204	CODOS 11,25°
R1-16	2268	CODOS 11,25°
R1-16-2	0	CODOS 11,25°
R1-16-6	0	CODOS 11,25°
R1-16-6	239	CODOS 11,25°
R1-16-6	310	CODOS 11,25°
R1-16-6	475	CODOS 11,25°
R1-16-8	9	CODOS 11,25°
R1-22	137	CODOS 11,25°
R1-22	161	CODOS 11,25°
R1-22	383	CODOS 11,25°

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1	170	CODOS 22,5°
R1	302	CODOS 22,5°
R1	662	CODOS 22,5°
R1	686	CODOS 22,5°
R1	1625	CODOS 22,5°
R1	1922	CODOS 22,5°
R1	2147	CODOS 22,5°
R1	3429	CODOS 22,5°
R1	3592	CODOS 22,5°
R1	3770	CODOS 22,5°
R1	3996	CODOS 22,5°
R1	5255	CODOS 22,5°
R1	6607	CODOS 22,5°
R1	6671	CODOS 22,5°
R1	6720	CODOS 22,5°
R1	6789	CODOS 22,5°
R1	7008	CODOS 22,5°
R1	7713	CODOS 22,5°
R1	7733	CODOS 22,5°
R1	7779	CODOS 22,5°
R1	7837	CODOS 22,5°
R1	8083	CODOS 22,5°
R1	8440	CODOS 22,5°
R1-1	1384	CODOS 22,5°
R1-2	0	CODOS 22,5°
R1-2	84	CODOS 22,5°
R1-2	272	CODOS 22,5°
R1-2	405	CODOS 22,5°
R1-2	1016	CODOS 22,5°
R1-2	1052	CODOS 22,5°
R1-2	1118	CODOS 22,5°
R1-2	1530	CODOS 22,5°
R1-2	2088	CODOS 22,5°
R1-2	2452	CODOS 22,5°
R1-2	2531	CODOS 22,5°
R1-2	3103	CODOS 22,5°
R1-2	3153	CODOS 22,5°
R1-2	3334	CODOS 22,5°
R1-2	3571	CODOS 22,5°
R1-2	3652	CODOS 22,5°
R1-2	3698	CODOS 22,5°
R1-2-1	16	CODOS 22,5°
R1-2-1	353	CODOS 22,5°
R1-2-1	434	CODOS 22,5°
R1-2-1	662	CODOS 22,5°
R1-2-1	765	CODOS 22,5°
R1-2-1	1127	CODOS 22,5°

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-2-1	1228	CODOS 22,5°
R1-2-1	1590	CODOS 22,5°
R1-2-1-4	0	CODOS 22,5°
R1-2-1-4	525	CODOS 22,5°
R1-2-2	327	CODOS 22,5°
R1-2-2	364	CODOS 22,5°
R1-2-3	810	CODOS 22,5°
R1-2-3	841	CODOS 22,5°
R1-2-3	1396	CODOS 22,5°
R1-2-3	1860	CODOS 22,5°
R1-2-3	1920	CODOS 22,5°
R1-2-3	1989	CODOS 22,5°
R1-2-3	2390	CODOS 22,5°
R1-2-3-1	430	CODOS 22,5°
R1-2-3-4	0	CODOS 22,5°
R1-2-3-4	106	CODOS 22,5°
R1-2-3-4	146	CODOS 22,5°
R1-2-3-4	253	CODOS 22,5°
R1-2-3-4	369	CODOS 22,5°
R1-3	1205	CODOS 22,5°
R1-3	1572	CODOS 22,5°
R1-3	1882	CODOS 22,5°
R1-3	2035	CODOS 22,5°
R1-3-3	15	CODOS 22,5°
R1-4	506	CODOS 22,5°
R1-4	829	CODOS 22,5°
R1-4	2436	CODOS 22,5°
R1-4	4177	CODOS 22,5°
R1-4	4553	CODOS 22,5°
R1-4-1	250	CODOS 22,5°
R1-4-1	488	CODOS 22,5°
R1-4-1	503	CODOS 22,5°
R1-4-1	874	CODOS 22,5°
R1-4-3	0	CODOS 22,5°
R1-4-5	0	CODOS 22,5°
R1-4-5-1	81	CODOS 22,5°
R1-4-5-1	118	CODOS 22,5°
R1-5	0	CODOS 22,5°
R1-6	266	CODOS 22,5°
R1-7	244	CODOS 22,5°
R1-7	705	CODOS 22,5°
R1-9	1634	CODOS 22,5°
R1-9-2	286	CODOS 22,5°
R1-10	13	CODOS 22,5°
R1-10	578	CODOS 22,5°
R1-11	352	CODOS 22,5°
R1-11	358	CODOS 22,5°

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-11	370	CODOS 22,5°
R1-12	65	CODOS 22,5°
R1-12	1032	CODOS 22,5°
R1-12-2	0	CODOS 22,5°
R1-14	739	CODOS 22,5°
R1-14	1251	CODOS 22,5°
R1-14	1937	CODOS 22,5°
R1-14	1990	CODOS 22,5°
R1-14	2143	CODOS 22,5°
R1-14-1	33	CODOS 22,5°
R1-18	0	CODOS 22,5°
R1-20	0	CODOS 22,5°
R1-20	151	CODOS 22,5°
R1-20	244	CODOS 22,5°
R1-22	0	CODOS 22,5°
R1	297,5	CODOS 45 °
R1	302	CODOS 45 °
R1	3503	CODOS 45 °
R1	3567	CODOS 45 °
R1	6607	CODOS 45 °
R1	6698	CODOS 45 °
R1-1	1384	CODOS 45 °
R1-2	0	CODOS 45 °
R1-2	1038	CODOS 45 °
R1-2	3263	CODOS 45 °
R1-2	3698	CODOS 45 °
R1-2-1	16	CODOS 45 °
R1-2-1-4	0	CODOS 45 °
R1-2-1-4	683	CODOS 45 °
R1-2-1-4	723	CODOS 45 °
R1-2-2	0	CODOS 45 °
R1-2-3	989	CODOS 45 °
R1-2-3	2250	CODOS 45 °
R1-2-3	2390	CODOS 45 °
R1-2-3	2784	CODOS 45 °
R1-2-3-1	5	CODOS 45 °
R1-2-3-4	106	CODOS 45 °
R1-3	1882	CODOS 45 °
R1-4	0	CODOS 45 °
R1-4	2409	CODOS 45 °
R1-4	4863	CODOS 45 °
R1-4-1	488	CODOS 45 °
R1-4-1	503	CODOS 45 °
R1-4-1	874	CODOS 45 °
R1-4-3	0	CODOS 45 °
R1-4-5	0	CODOS 45 °
R1-4-5-1	81	CODOS 45 °

Tabla de ubicación de codos de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-4-5-1	160	CODOS 45 °
R1-4-7	0	CODOS 45 °
R1-8	0	CODOS 45 °
R1-9	1837	CODOS 45 °
R1-9-2	0	CODOS 45 °
R1-9-2	44	CODOS 45 °
R1-10	13	CODOS 45 °
R1-11	83	CODOS 45 °
R1-12-1	856	CODOS 45 °
R1-14-2	0	CODOS 45 °
R1-16	2268	CODOS 45 °
R1-16-8	9	CODOS 45 °
R1-16-10	11	CODOS 45 °
R1-20	171	CODOS 45 °
R1-1	1369	CODOS 90°
R1-2	3905	CODOS 90°
R1-2-1-1	162	CODOS 90°
R1-2-1-4	753	CODOS 90°
R1-2-3	2568	CODOS 90°
R1-2-3	2697	CODOS 90°
R1-2-3-1	1052	CODOS 90°
R1-3	2165	CODOS 90°
R1-3-2	167	CODOS 90°
R1-3-2	194	CODOS 90°
R1-3-3	93	CODOS 90°
R1-3-3	200	CODOS 90°
R1-4	4839	CODOS 90°
R1-4-1	412	CODOS 90°
R1-4-1	1048	CODOS 90°
R1-4-2	153	CODOS 90°
R1-9	1634	CODOS 90°
R1-9	2077	CODOS 90°
R1-9	2139	CODOS 90°
R1-10	203	CODOS 90°
R1-11	702	CODOS 90°
R1-12	1818	CODOS 90°
R1-12	2437	CODOS 90°
R1-12-1	0	CODOS 90°
R1-14	1854	CODOS 90°
R1-14-2	139	CODOS 90°
R1-16	0	CODOS 90°
R1-16-6	475	CODOS 90°
R1-22	271	CODOS 90°

Tabla de ubicación de tes de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-1	813	TES
R1-1-1	878	TES
R1-2	297,5	TES
R1-2-1	427	TES
R1-2-1-1	1377	TES
R1-2-1-2	516	TES
R1-2-1-4	765	TES
R1-2-2	1038	TES
R1-2-2-2	705	TES
R1-2-3	1077	TES
R1-2-3-1	273	TES
R1-2-3-2	677	TES
R1-2-3-3	394	TES
R1-2-3-4	1758	TES
R1-2-4	2531	TES
R1-2-6	2976	TES
R1-3	1625	TES
R1-3-1	571	TES
R1-3-2	390	TES
R1-3-3	1745	TES
R1-4	1007	TES
R1-4-1	668	TES
R1-4-2	1251	TES
R1-4-3	2156	TES
R1-4-4	3233	TES
R1-4-5	3516	TES
R1-4-5-1	560	TES
R1-4-6	4423	TES
R1-4-7	4509	TES
R1-5	2324	TES
R1-6	1106	TES
R1-7	4639	TES
R1-8	1605	TES
R1-9	5718	TES
R1-9-1	1365	TES
R1-9-1	1837	TES
R1-9-2	608	TES
R1-10	3199	TES
R1-11	7116	TES
R1-11-1	500	TES
R1-12	3626	TES
R1-12-1	65	TES
R1-12-1-2	647	TES
R1-12-2	2303	TES
R1-13	7390	TES
R1-14	4638	TES
R1-14-1	1074	TES

Tabla de ubicación de tes de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-14-2	423	TES
R1-16	5004	TES
R1-16-2	274	TES
R1-16-4	584	TES
R1-16-6	733	TES
R1-16-8	1073	TES
R1-16-10	1404	TES
R1-18	6356	TES
R1-20	6574	TES
R1-22	8083	TES

Tabla de ubicación de hidrantes de la red de riego

Ramal	Evento	Pk
R1-2	H-4	836
R1-2-2	H-7	493
R1-2	H-15	1854
R1-2	H-16	1854
R1-2	H-18	2203
R1-2	H-26	3571
R1-2	H-28	3698
R1-2-3	H-37	758
R1-2-3-4	H-40	146
R1-2-3	H-44	2250
R1-2-3	H-46	2784
R1-2-1-4	H-58	25
R1-2-1	H-63	1383
R1-4	H-75	1437
R1-4-3	H-95	14
R1-4-1	H-99	283
R1-4-1	H-101	692
R1-4-1	H-103	692
R1-6	H-108	119
R1-8	H-113	291
R1-8	H-115	456
R1	H-120	3198
R1-12	H-130	2727
R1-12-1	H-137	856
R1-16	H-154	584
R1-16-6	H-159	239
R1-16	H-166	1307
R1-16-10	H-169	11
R1-16	H-173	1703
R1-16	H-175	2053
R1	H-179	5255
R1	H-188	6956
R1	H-191	7363
R1	H-194	8006

Tabla de ubicación de hidrantes de la red de riego

Ramal	Evento	Pk
R1	H-199	8440
R1-11	H-205	500
R1-9-2	H-212	44
R1-9	H-216	637
R1-7	H-225	163
R1-3	H-231	88
R1-3	H-237	661
R1-1	H-246	50
R1-1	H-249	981

Tabla de los desagües de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1	1724,000	DE 100
R1	1908,800	DE 100
R1	2430,350	DE 100
R1	2653,000	DE 100
R1	3198,400	DE 100
R1	3503,110	DE 100
R1	5720,000	DE 80
R1	7020,000	DE 80
R1	7625,000	DE 80
R1	8702,900	DE 50
R1-1	110,800	DE 80
R1-1	770,000	DE 80
R1-1	931,750	DE 80
R1-2	1083,000	DE 80
R1-2	1768,600	DE 80
R1-2	2187,000	DE 80
R1-2	3093,800	DE 80
R1-2-2	740,000	DE 50
R1-2-2	1085,000	DE 50
R1-2-3	335,000	DE 80
R1-2-3	1466,000	DE 80
R1-2-3	2249,500	DE 80
R1-3	260,000	DE 80
R1-3	722,000	DE 80
R1-3	2135,750	DE 50
R1-4	712,500	DE 80
R1-4	1476,500	DE 80
R1-4	1732,100	DE 80
R1-4	3987,000	DE 80
R1-4	4844,500	DE 50
R1-4-1	500,000	DE 80
R1-4-1	900,000	DE 50
R1-4-7	115,000	DE 50

Tabla de los desagües de la red de riego

Ramal	Pk	Evento
R1-6	140,000	DE 50
R1-7	403,000	DE 50
R1-8	70,000	DE 50
R1-9	1118,650	DE 80
R1-9	1330,000	DE 80
R1-9	1629,000	DE 80
R1-9	1995,500	DE 50
R1-10	67,3	DE 50
R1-11	292,4	DE 80
R1-12	992,000	DE 80
R1-12	1742,500	DE 80
R1-12	2005,000	DE 80
R1-12-1	335,000	DE 80
R1-12-1	725,000	DE 50
R1-14	292,800	DE 80
R1-14	476,900	DE 50
R1-14	800,000	DE 50
R1-14	952,000	DE 50
R1-14	1200,000	DE 50
R1-14	1759,700	DE 50
R1-14-2	62,500	DE 50
R1-16	883,000	DE 80
R1-16	1641,700	DE 80
R1-16-6	465,000	DE 50
R1-20	171,400	DE 50

Tabla de ubicación de ventosas

Ramal	Pk	Evento
R1	488,650	VT 80
R1	960,000	VT 80
R1	1280,000	VT 80
R1	1847,000	VT 80
R1	2045,650	VT 80
R1	2471,500	VT 80
R1	2845,000	VT 80
R1	3232,900	VT 80
R1	3650,000	VT 50
R1	4118,700	VT 50
R1	4660,000	VT 50
R1	5106,450	VT 50
R1	5497,500	VT 50
R1	6242,000	VT 50
R1	6700,000	VT 50
R1	7410,000	VT 50
R1	8131,000	VT 50

Tabla de ubicación de ventosas

Ramal	Pk	Evento
R1	8540,000	VT 50
R1-1	471,000	VT 50
R1-1	822,900	VT 50
R1-1	1360,000	VT 50
R1-2	164,600	VT 50
R1-2	609,000	VT 50
R1-2	1550,300	VT 50
R1-2	2027,000	VT 50
R1-2	2468,200	VT 50
R1-2	2845,000	VT 50
R1-2	3495,200	VT 50
R1-2-1	479,800	VT 50
R1-2-1	945,800	VT 50
R1-2-1	1471,100	VT 50
R1-2-1-1	110,000	VT 50
R1-2-1-4	476,400	VT 50
R1-2-2	260,000	VT 50
R1-2-2	565,000	VT 50
R1-2-2	925,650	VT 50
R1-2-3	385,000	VT 50
R1-2-3	824,000	VT 50
R1-2-3	1189,000	VT 50
R1-2-3	1997,000	VT 50
R1-2-3	2678,000	VT 50
R1-2-3-1	575,000	VT 50
R1-3	84,600	VT 50
R1-3	565,000	VT 50
R1-3	1200,000	VT 50
R1-3	1741,400	VT 50
R1-4	355,650	VT 50
R1-4	871,000	VT 50
R1-4	1305,000	VT 50
R1-4	1520,000	VT 50
R1-4	1860,000	VT 50
R1-4	2360,000	VT 50
R1-4	2825,000	VT 50
R1-4	3300,000	VT 50
R1-4	3790,000	VT 50
R1-4	4155,000	VT 50
R1-4	4640,000	VT 50
R1-4-1	730,000	VT 50
R1-4-1	935,000	VT 50
R1-4-5	460,000	VT 50
R1-4-5-1	142,500	VT 50
R1-6	180,000	VT 50
R1-8	318,650	VT 50
R1-9	500,000	VT 50

Tabla de ubicación de ventosas

Ramal	Pk	Evento
R1-9	960,650	VT 50
R1-9	1240,000	VT 50
R1-9	1418,500	VT 50
R1-9	1837,200	VT 50
R1-10	244,000	VT 50
R1-11	120	VT 50
R1-12	52,500	VT 50
R1-12	529,180	VT 50
R1-12	1150,000	VT 50
R1-12	1600,000	VT 50
R1-12	1940,000	VT 50
R1-12	2279,300	VT 50
R1-12	2700,000	VT 50
R1-12-1	115,000	VT 50
R1-12-1	620,000	VT 50
R1-14	140,000	VT 50
R1-14	411,000	VT 50
R1-14	690,000	VT 50
R1-14	898,000	VT 50
R1-14	1105,700	VT 50
R1-14	1389,600	VT 50
R1-14	1855,400	VT 50
R1-14-2	139,000	VT 50
R1-16	423,750	VT 50
R1-16	1257,000	VT 50
R1-16	1508,000	VT 50
R1-16	2013,000	VT 50
R1-20	150,000	VT 50
R1-22	180,000	VT 50

Tabla de ubicación de cruce de caminos

Ramal	Pk	Evento
R1	297,500	CC
R1	807,620	CC
R1	1612,980	CC
R1	2712,510	CC
R1	3202,390	CC
R1	3400,570	CC
R1	3618,040	CC
R1	4121,850	CC
R1	4635,150	CC
R1	5712,340	CC
R1	6610,230	CC
R1	7719,240	CC
R1	7948,850	CC

Tabla de ubicación de cruce de caminos

Ramal	Pk	Evento
R1	8086,480	CC
R1	8336,310	CC
R1-1	186,240	CC
R1-1	282,140	CC
R1-1	361,800	CC
R1-1	452,550	CC
R1-1	669,420	CC
R1-1	738,130	CC
R1-1	807,010	CC
R1-1	1274,100	CC
R1-1-1	14,640	CC
R1-2	25,000	CC
R1-2	143,000	CC
R1-2	560,000	CC
R1-2	1058,000	CC
R1-2	1102,000	CC
R1-2	1935,000	CC
R1-2	2940,000	CC
R1-2	3268,000	CC
R1-2	3655,000	CC
R1-2-1	5,000	CC
R1-2-1	549,000	CC
R1-2-1	760,000	CC
R1-2-2	1337,000	CC
R1-2-3	1130,000	CC
R1-2-3	1463,000	CC
R1-2-3	1495,000	CC
R1-2-3	1975,000	CC
R1-2-3-1	3,000	CC
R1-3	5,000	CC
R1-3	173,000	CC
R1-3	391,000	CC
R1-3	944,000	CC
R1-3	1207,000	CC
R1-3	1243,000	CC
R1-3	1430,000	CC
R1-3	1905,000	CC
R1-3	1960,000	CC
R1-3-1	5,000	CC
R1-3-2	190,000	CC
R1-4	50,000	CC
R1-4	370,000	CC
R1-4	665,000	CC
R1-4	792,000	CC
R1-4	1832,000	CC
R1-4	2140,000	CC
R1-4	2410,000	CC

Tabla de ubicación de cruce de caminos

Ramal	Pk	Evento
R1-4	3535,000	CC
R1-4	4600,000	CC
R1-4	4845,000	CC
R1-4-1	490,000	CC
R1-4-1	1050,000	CC
R1-4-2	3,000	CC
R1-4-3	167,000	CC
R1-9	874,000	CC
R1-9	1535,000	CC
R1-9	1631,000	CC
R1-10	7,000	CC
R1-10	194,500	CC
R1-11	705,000	CC
R1-12	6,500	CC
R1-12	72,000	CC
R1-12	2445,000	CC
R1-14	11,000	CC
R1-14	760,000	CC
R1-14	1062,000	CC
R1-14	1852,500	CC
R1-14-2	6,000	CC
R1-14-2	141,000	CC
R1-16	4,000	CC
R1-16	271,000	CC
R1-16	737,500	CC
R1-16	2280,000	CC
R1-16-6	8,000	CC
R1-16-8	4,000	CC
R1-16-10	5,000	CC
R1-20	8,000	CC
R1-22	51,000	CC

Tabla de ubicación de cruce de carreteras

Ramal	Pk	Evento
R1	987,600	CCAR
R1	1298,660	CCAR
R1-1	1375,950	CCAR
R1-2	1045,000	CCAR
R1-2-1	530,000	CCAR
R1-3	1225,000	CCAR
R1-3	2145,000	CCAR
R1-3	2160,000	CCAR
R1-3-3	5,000	CCAR
R1-3-3	205,000	CCAR

RESUMEN MEDICIONES ARQUETAS DESAGÜE IMPULSIÓN A Balsa de Cota

	DESAGÜE Imp pK 0+014,91	DESAGÜE Imp pK 0+776,72	DESAGÜE Imp pK 1+097,17	TOTAL
Volumen excavación (m3)=	47,41	74,41	60,39	182,21
Volumen ocupado por la base de gravas (m3)=	0,00	0,00	0,00	0,00
Volumen ocupado por la arqueta en la excavación (m3)=	14,98	21,49	18,24	54,71
Volumen ocupado por la arqueta + gravas (m3)=	14,98	21,49	18,24	54,71
Relleno tierras (m3)=	32,43	52,92	42,15	127,50
Encofrado en zapatas o riostras (m2)=	5,80	5,50	5,50	16,80
Encofrado en muros (h<=1,5 m) (m2)=	32,10	32,10	32,10	96,30
Encofrado en muros (1,5<h<=3 m) (m2)=	10,70	21,40	10,70	42,80
Encofrado en muros (h>3 m) (m2)=	0,00	0,00	0,00	0,00
Encofrado losas planas (h<=3 m) (m2)=	10,76	10,76	10,76	32,28
Encofrado losas planas (h>3 m) (m2)=	0,00	0,00	0,00	0,00
Volumen hormigón de limpieza (m3)=	0,82	0,71	0,71	2,24
Volumen hormigón estructural en muros (m3)=	6,12	7,83	6,26	20,22
Hormigón estructural en losa solera (m3)=	3,26	3,26	3,26	9,79
Hormigón estructural en losa tapado (m3)=	1,78	1,78	1,78	5,35
Armadura mallazo # Ø12 mm / 20 cm (m2)=	71,06	80,92	69,02	221,00
Peso armadura redondos de 5 a 14 mm diámetro (kg)=	284,58	295,95	284,58	865,12
Peso armadura redondos de 16 a 20 mm diámetro (kg)=	457,88	457,88	457,88	1373,65
Peso armadura redondos de diámetro > 20 mm (kg)=	0,00	0,00	0,00	0,00

VENTOSAS RED DE RIEGO

RAMAL	pK	DN (mm)	Arquetas	of. Rasante (DN tubería (mm)	Camá (m)	H de la T (m)	Altura sobre terreno	Longitud carrete (m)
R1-14	1105,700	50	Tipo II	1,59	63	0,1	0,14	0,2	1,52
R1-14	1389,600	50	Tipo II	1,55	63	0,1	0,14	0,2	1,48
R1-14	1855,400	50	Tipo II	1,55	63	0,1	0,14	0,2	1,48
R1-14-2	139,000	50	Tipo II	1,58	50	0,1	0,14	0,2	1,52
R1-16	423,750	50	Tipo II	1,57	125	0,1	0,17	0,2	1,44
R1-16	1257,000	50	Tipo II	1,56	125	0,1	0,17	0,2	1,43
R1-16	1508,000	50	Tipo II	1,6	110	0,1	0,17	0,2	1,48
R1-16	2013,000	50	Tipo II	1,57	75	0,1	0,14	0,2	1,49
R1-20	150,000	50	Tipo II	1,54	63	0,1	0,14	0,2	1,47
R1-22	180,000	50	Tipo II	1,55	75	0,1	0,14	0,2	1,47

DESAGÜES RED DE RIEGO

RAMAL	pK	DN (mm)	of. Rasante (Altura interior nº pates	
R1	1724,000	100	2,07	2,3	14
R1	1908,800	100	1,8	2	12
R1	2430,350	100	1,85	2,05	12
R1	2653,000	100	2,15	2,35	14
R1	3198,400	100	2,1	2,3	14
R1	3503,110	100	2,5	2,7	18
R1	5720,000	80	2,4	2,6	16
R1	7020,000	80	1,89	2,1	14
R1	7625,000	80	2,01	2,25	14
R1	8702,900	50	1,79	2	12
R1-1	110,800	80	1,94	2,15	14
R1-1	770,000	80	1,75	1,95	12
R1-1	931,750	80	2,24	2,45	16
R1-2	1083,000	80	1,86	2,1	14
R1-2	1768,600	80	2,32	2,55	16
R1-2	2187,000	80	1,71	1,95	12
R1-2	3093,800	80	2,35	2,55	16
R1-2-2	740,000	50	1,81	2,05	12
R1-2-2	1085,000	50	1,6	1,8	12
R1-2-3	335,000	80	1,66	1,9	12
R1-2-3	1466,000	80	1,76	2	12
R1-2-3	2249,500	80	1,66	1,9	12
R1-3	260,000	80	1,8	2	12
R1-3	722,000	80	1,81	2,05	12
R1-3	2135,750	50	1,6	1,8	12
R1-4	712,500	80	1,88	2,1	14
R1-4	1476,500	80	1,66	1,9	12
R1-4	1732,100	80	1,85	2,05	12
R1-4	3987,000	80	2,07	2,3	14
R1-4	4844,500	50	1,8	2	12
R1-4-1	500,000	80	1,8	2	12
R1-4-1	900,000	50	1,87	2,1	14
R1-4-7	115,000	50	1,97	2,2	14
R1-6	140,000	50	1,6	1,8	12
R1-7	403,000	50	1,87	2,1	14
R1-8	70,000	50	1,75	1,95	12
R1-9	1118,650	80	1,79	2	12
R1-9	1330,000	80	1,74	1,95	12
R1-9	1629,000	80	1,54	1,75	10
R1-9	1995,500	50	2,1	2,3	14
R1-10	67,3	50	1,65	1,85	12
R1-11	292,4	80	1,9	2,1	14
R1-12	992,000	80	1,99	2,2	14
R1-12	1742,500	80	1,6	1,8	12
R1-12	2005,000	80	1,59	1,8	12
R1-12-1	335,000	80	1,7	1,9	12
R1-12-1	725,000	50	1,62	1,85	12
R1-14	292,800	80	1,69	1,9	12
R1-14	476,900	50	1,67	1,9	12
R1-14	800,000	50	1,62	1,85	12
R1-14	952,000	50	1,82	2,05	12
R1-14	1200,000	50	2,09	2,3	14
R1-14	1759,700	50	1,66	1,9	12
R1-14-2	62,500	50	1,57	1,8	12
R1-16	883,000	80	1,8	2	12
R1-16	1641,700	80	1,75	1,95	12
R1-16-6	465,000	50	1,88	2,1	14
R1-20	171,400	50	1,53	1,75	10

Total pates 748

Balsa de cota					
Zahorra					
	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
Camino de coronación	1	168,67	4,65	0,25	196,08
Camino acceso arqueta	1	25,00	4,53	0,25	28,31
Camino acceso coronación	1	36,74	4,53	0,25	41,61
Escollera					
	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
Final de tramo	1	22,00		0,6	13,20

TOTAL	
Zahorra (m3)	266,00
Escollera (m3)	13,20

Hormigonado de la balsa de cota				
N	Longitud	Anchura	Espesor	m3
1,00	8,00	2,50	0,10	2,00
1,00	6,00	2,30	0,10	1,38
1,00	2,50	3,75	0,10	0,94
1,00	2,00	2,00	0,10	0,40
1,00	31,50	1,45	0,10	4,57
1,00	5,50	3,10	0,10	1,71
1,00	31,50	0,75	1,45	34,26
-1,00	1,00	31,50	0,79	-24,74
1,00	175,00	1,50	0,10	26,25
1,00	8,00	2,50	0,25	5,00
2,00	2,00	2,00	3,00	12,00
2,00	8,00	0,25	3,00	12,00
2,00	2,00	0,25	3,00	3,00
1,00	2,50	3,75	0,25	2,34
1,00	2,50	2,60	0,25	1,63
1,00	2,50	1,00	0,25	0,63
2,00	3,50	3,50	2,00	49,00
1,00	2,00	2,00	0,40	1,60
2,00	2,00	2,00	0,25	2,00
2,00	1,50	2,00	0,25	1,50
1,00	5,50	3,10	0,30	5,12
2,00	5,50	2,70	0,25	7,43
2,00	2,60	2,70	0,25	3,51

Hormigón (m3)	
Hormigón de limpieza (H-13)	10,99
Hormigón en masa (H-M-20)	35,77
Hormigón armado (H-A-25)	106,74
TOTAL	153,50

Lámina PEAD 2mm (m2)	
Talud interior	1463,19
Fondo	398,54
Coronación	425
TOTAL	2286,73

MOVIMIENTO TIERRAS Balsa de cota				
PK	Desmonte		Terraplén	
	Área	Volumen	Área	Volumen
0+00.000	0	0	0	0
0+10.000	11,22	56,09	0,2	1,02
0+20.000	93,11	521,63	103,45	518,28
0+30.000	178,36	1357,33	198,28	1214,18
0+40.000	185,84	1821,01	134,54	1369,63
0+50.000	182,37	1841,06	120,9	1277,19
0+60.000	195,74	1890,55	110,63	1157,64
0+70.000	143,97	1698,56	97,07	1038,52
0+80.000	62,97	1034,69	24,98	860,27
0+90.000	0	314,84	0	174,9
0+97.353	0	0	0	0
Total:		10535,74		7411,65

MOVIMIENTO TIERRAS CAMINO ACCESO CORONACIÓN Balsa de cota				
PK	Desmonte		Terraplén	
	Área	Volumen	Área	Volumen
0+00.000	0,97	0	0,9	0
0+05.000	1,65	6,54	0,92	4,56
0+10.000	2,35	10	0,87	4,49
0+15.000	2,63	12,45	0,74	4,04
0+20.000	2,84	13,67	0,58	3,3
0+25.000	3,08	14,8	0,4	2,45
0+30.000	3,24	15,8	0,27	1,88
0+35.000	1,87	12,77	0,7	2,43
0+38.737	1,51	2,94	0,96	1,44
Total:		88,96		24,39

BALANCE TOTAL DE TIERRAS	10624,7	7436,04	3188,66	1,22	3890,17
---------------------------------	---------	---------	---------	------	---------

Volumen por Áreas														
Conj.Perfiles:	CAMINO_ACC_ARGU_SUP													
Alineación:	CAMINO_ACC_ARGU_SUP													
Factor Escala:	1.000,000													
	Nota: Todas las unidades están en m, m2 y m3 a menos que se indique lo contrario.													
PK	Cantidades por PK				Cantidades Añadidas				Cantidades por PK				Volumen Acumulado	
	Factor	Área	Volumen	Ajustado	Factor	Área	Volumen	Ajustado	Factor	Área	Volumen	Ajustado		
0+00.000	1.000	0,00	0,00	0,00	1.000	3,30	0,00	0,00	1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+05.000	1.000	0,60	1,50	1,50	1.000	1,82	12,78	12,78	1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,28
0+10.000	1.000	1,58	5,46	5,46	1.000	0,59	6,01	6,01	1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,83
0+15.000	1.000	2,94	11,31	11,31	1.000	0,06	1,62	1,62	1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,13
0+15.534	1.000				1.000				1.000					0,00
0+20.000	1.000	5,10	20,10	20,10	1.000	0,00	0,15	0,15	1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	17,82
0+22.791	1.000	6,40	16,05	16,05	1.000	0,00	0,00	0,00	1.000	0,00	0,00	0,00	0,00	33,88
Total:			54,43	54,43			20,55	20,55			0,00	0,00	0,00	0,00

Balsa de regulación					
Zahorra					
	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
Camino acceso coronación	1	68,00	4,1	0,25	69,70

TOTAL	
Zahorra (m3)	69,70

HORMIGONES	Obra	Obra 2	Elemento	Longitud	Anchura	Espesor	M3
ENTRADA	Arqueta laminación	Losa	1,5	1,5	0,25	0,56	
		Muros	1	1	0,25	0,25	
			1	1,9	0,25	0,48	
				2,45	0,25	0,61	
				2,45	0,25	0,61	
				2	0,25	0,51	
				HL-15	0,23		
				94	2,5	235	
				94	1,95	183,3	
				HM-20	418,3		
ALIVIADERO	Apoyo canal descarga						
	Embocadura	Aletas		0,75	0,25	0,19	
				0,75	0,25	0,19	
Muros canal descarga		16	1	0,25	4		
		16	1	0,25	4		
Arqueta rotura	Losa	2,5	1,75	0,25	1,09		
	Muros	2	2	0,25	1,00		
		2	1	0,25	0,50		
		2	1,5	0,25	0,75		
TOMA Y DESAGUE	Arqueta interior	Losa	2	2	0,4	1,6	
		Muros	2	1,75	0,25	0,88	
			2	1,75	0,25	0,88	
			1,5	1,75	0,25	0,66	
			1,5	1,75	0,25	0,66	
	Embutido tub hormigon armado			0,7	51	35,7	
Arqueta valvulas	Losa	4,4	4,4	0,3	5,81		
	Muros	4,4	7,25	0,3	9,57		
		4,4	7,25	0,3	9,57		
		3,8	7,25	0,3	8,27		
		3,8	7,25	0,3	8,27		
Arqueta laminación desague	Losa	3,35	3,6	0,3	3,62		
	Muros		15,5	0,3	4,65		
		2,75	15,5	0,3	4,65		
		2,75	3,8	0,3	3,14		
		2,75	4,8	0,3	3,96		

Hormigones totales dispuestos en obra	M3	LAMINA 2 mm	Columna1	Columna2	m2
HA-25	80,38				21725,84
HM-20	454		Taludes interiores		4491,46
HL-15	25,3		Fondo		2062,5
			Coronación		28279,8
TOTAL					28279,8

MOVIMIENTO TIERRAS Balsa de REGULACIÓN				
PK	Desmonte		Terraplén	
	Área	Volumen	Área	Volumen
0+00.000	0	0	0	0
0+20.000	259,23	2592,29	7,39	73,92
0+40.000	547,74	8069,7	13,04	204,3
0+60.000	583,41	11311,48	21,04	340,82
0+80.000	610,8	11942,05	27,47	485,11
1+00.000	590,81	12016,08	33,31	607,77
1+20.000	563,04	11536,46	40,1	734,07
1+40.000	534,01	10970,45	45,39	854,86
1+60.000	513,58	10475,89	49,28	946,68
1+80.000	474,12	9876,96	56,53	1058,06
2+00.000	412,68	8867,87	76,02	1325,45
2+20.000	353,43	7681,06	99,67	1756,83
2+40.000	299,2	6526,28	125,34	2250,04
2+60.000	246,7	5459,03	155,54	2808,72
2+80.000	209,04	4557,37	180,04	3355,78
3+00.000	174,6	3836,41	204,05	3840,94
3+20.000	147,12	3217,2	225,4	4294,48
3+40.000	117,33	2644,5	253,74	4791,35
3+60.000	0	1173,35	350,15	6038,87
3+80.000	0	0	295,43	6455,77
3+88.041	0	0	0	2864,96
Total:		132736,54		44688,68

MOVIMIENTO TIERRAS ACCESO CORONACIÓN Balsa REGULACION				
PK	Desmonte		Terraplén	
	Área	Volumen	Área	Volumen
0+00.000	2,88	0	0	0
0+10.000	0	9,39	9,77	48,86
0+20.000	0	0	29,83	188,53
0+30.000	0	0	54,94	424,35
0+40.000	0	0	49,83	523,86
0+50.000	0	0	39,86	448,46
0+60.000	0	0	255,28	1475,67
0+68.000	0	0	0	0
Total:		9,39		3119,73

BALANCE TOTAL DE TIERRAS	132745,93	48008,42	84737,51	1,22	103379,76
---------------------------------	------------------	-----------------	-----------------	-------------	------------------

Nave de filtrado y desinfección

ORIGEN-688.40
Desmonte: 48,92
Terraplén: 0,31
Neto: 48,62

688.40-ORIGEN
Desmonte: 0
Terraplén: 0
Neto: 0

Estación de bombeo

688.20-687.85
Desmonte: 64,03
Terraplén: 3,75
Neto: 60,28

687.85-688.20
Desmonte: 3,75
Terraplén: 29,9
Neto: -26,15

688.40-688.20
Desmonte: 325,06
Terraplén: 5,24
Neto: 319,83

688.20-688.40
Desmonte: 5,24
Terraplén: 99
Neto: -93,77

687.85-682.40
Desmonte: 1191,87
Terraplén: 1,23
Neto: 1190,64

682.40-687.85
Desmonte: 1,23
Terraplén: 552,2
Neto: -550,97

TOTAL2
Desmonte: 373,98
Terraplén: 5,55
Neto: 368,43

TOTAL RELLENO
Desmonte: 5,24
Terraplén: 99
Neto: -93,77

TOTAL2
Desmonte: 1255,9
Terraplén: 4,93
Neto: 1250,97

TOTAL RELLENO
Desmonte: 4,98
Terraplén: 584
Neto: -579,12

Exceso tierra: 322,61

Coefficientes esponjamiento:
 Ws/Ns = 1,35
 Vs/Vm = 1,22

Exceso tierras: 746,36

Volumen de la estación de filtrado en la cabecera de la red de riego	
Superficie Original:	MDT_MORA
Superficie Diseño:	plataforma
Factor Esponjamiento:	1
Factor Compactación:	1
Desmonte:	53,19 cu m
Terraplén:	0 cu m
Neto:	53,19 cu m

MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS RAMALES DE LA RED DE REGO:												
Ramal	DN	Longitud	CAMA	SELEC	SC	V cama	V relleno	V tubo	V excavación	V tapado	Ancho desbroce	\$ desbroce
	90	617,55	0,105	0,390	0,006	64,534	240,969	3,952			6,000	3.705,32
	63	5,35	0,101	0,366	0,003	0,560	2,030	0,017			6,000	33,27
	50	130,60	0,099	0,354	0,002	24,815	124,253	0,701			6,000	2.103,60
	Totales	1.733,70				102,909	683,252	13,335	3648,730	2769,634		10942,188
R1-2-1-1	50	199,03	0,099	0,354	0,002	19,763	70,535	0,398			6,000	1.194,16
	Totales	199,03				19,763	70,535	0,398	440,050	349,354		1194,156
R1-2-1-2	50	37,58	0,099	0,354	0,002	3,730	13,311	0,075			6,000	225,36
	Totales	37,58				3,730	13,311	0,075	84,770	67,654		225,360
R1-2-1-4	63	796,22	0,101	0,366	0,003	80,419	291,498	2,468			6,000	4.777,34
	Totales	796,22				80,419	291,498	2,468	1748,450	1374,065		4777,344
R1-2-2	75	403,80	0,103	0,377	0,004	41,430	152,194	1,777			6,000	2.422,82
	Totales	403,80				41,430	152,194	1,777	854,600	659,199		2422,824
R1-2-2-2	125	493,31	0,109	0,420	0,012	53,721	207,337	6,088			6,000	2.959,85
	110	212,02	0,107	0,408	0,010	22,686	86,397	2,014			6,000	1.272,11
	75	725,24	0,103	0,377	0,004	74,610	272,243	3,161			6,000	4.355,43
	Totales	1.430,57				150,817	567,077	11,273	3618,630	2889,463		8583,390
R1-2-2-2	75	75,45	0,103	0,377	0,004	8,152	29,945	0,350			6,000	476,71
	Totales	75,45				8,152	29,945	0,350	165,190	126,743		476,710
R1-2-3	125	5.728,40	0,109	0,420	0,012	191,490	729,066	21,628			6,000	10.550,40
	90	492,05	0,105	0,390	0,006	51,419	191,999	3,149			6,000	2.952,31
	75	539,48	0,103	0,377	0,004	54,735	201,067	2,347			6,000	3.200,85
	50	77,28	0,099	0,354	0,002	7,650	27,310	0,164			6,000	469,36
	Totales	2.869,99				305,296	1159,431	27,279	9935,590	4443,584		17165,922
R1-2-3-1	63	1.051,95	0,101	0,366	0,003	106,247	385,119	3,261			6,000	6.311,71
	Totales	1.051,95				106,247	385,119	3,261	2304,730	1810,103		6311,706
R1-2-3-2	50	167,10	0,099	0,354	0,002	16,993	59,221	0,334			6,000	1.002,63
	Totales	167,10				16,993	59,221	0,334	331,360	255,211		1002,618
R1-2-3-3	50	10,32	0,099	0,354	0,002	1,025	3,657	0,021			6,000	61,91
	Totales	10,32				1,025	3,657	0,021	21,680	16,978		61,914
R1-2-3-4	75	145,68	0,103	0,377	0,004	14,948	54,920	0,641			6,000	874,13
	50	244,96	0,099	0,354	0,002	24,324	86,812	0,490			6,000	1.469,73
	Totales	390,64				39,272	141,732	1,131	893,430	711,305		2143,864
R1-2-4	50	2,17	0,099	0,354	0,002	0,712	2,542	0,014			6,000	43,04
	Totales	2,17				0,712	2,542	0,014	16,660	13,391		43,008
R1-2-6	63	137,85	0,101	0,366	0,003	13,923	50,467	0,427			6,000	827,10
	Totales	137,85				13,923	50,467	0,427	292,350	227,533		827,100
R1-3	140+315	220,10	0,290	0,848	0,156	92,733	271,541	49,872			10,000	6.203,10
	140	49,81	0,111	0,433	0,015	7,728	30,215	1,073			6,000	419,88
	125	181,10	0,109	0,420	0,012	19,722	76,112	2,228			6,000	1.086,62
	90	1.173,63	0,105	0,390	0,006	122,644	457,989	7,511			6,000	7.041,76
	50	401,29	0,099	0,354	0,002	47,793	170,568	0,863			6,000	2.887,73
	Totales	2.225,93				290,619	1.066,391	61,648	6389,620	5030,961		14635,986
R1-3-1	75	137,83	0,103	0,377	0,004	14,141	51,949	0,606			6,000	826,99
	Totales	137,83				14,141	51,949	0,606	291,100	224,404		826,986
R1-3-2	50	308,32	0,099	0,354	0,002	30,616	109,269	0,617			6,000	1.849,92
	Totales	308,32				30,616	109,269	0,617	714,490	579,989		1849,920
R1-3-3	50	212,51	0,099	0,354	0,002	21,103	75,315	0,425			6,000	1.275,08
	Totales	212,51				21,103	75,315	0,425	608,430	511,588		1275,078
R1-4	125	4.424,27	0,109	0,420	0,012	481,651	1.854,933	54,401			6,000	26.527,23
	63	457,12	0,101	0,366	0,003	46,169	167,352	1,417			6,000	2.742,73
	Totales	4.881,39				527,820	2.022,285	55,818	11818,960	9209,037		29279,958
R1-4-1	50	999,01	0,105	0,390	0,006	72,415	270,021	4,459			6,000	4.152,04
	50	963,22	0,099	0,354	0,002	36,688	129,265	0,706			6,000	4.179,32
	Totales	1.962,23				109,103	399,286	5,165	2329,360	1817,076		6331,362
R1-4-2	50	199,00	0,099	0,354	0,002	15,788	56,348	0,318			6,000	953,98

MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS RAMALES DE LA RED DE REGO:												
						V CAMA	V RELLENO	V TUBO	V EXCAVACIÓN	V TAPADO		\$ DESBROCE
TOTALES						5.873,78	21.686,53	913,75	123.612,47	95.139,41		314.079,33

ENTIBACIÓN								
RAMAL	pK inicio	pK fin	Longitud (m)	Prof. Media (m)	Prof.+Empot (m)	Superficie (m2)	DN tubería (mm)	Observaciones
R1-2-6	0+000	0+137,85	137,85	1,62	2,17	298,52	63	Zona próxima a cata 4
R1-2	2+800	3+160	360	1,80	2,41	866,00	140 y 125	Zona próxima a cata 4
R1-2-3	1+100	1+660	560	1,60	2,13	1.194,27	125	
R1-4	3+800	4+300	500	1,71	2,28	1.142,00	125	
R1	1+000	1+140	140	1,97	2,63	368,27	250	
R1	3+420	3+620	200	1,94	2,58	516,00	250	
R1-10	0+000	0+180	180	1,77	2,37	425,73	50	
R1-3	0+180	0+320	140	2,18	2,90	406,67	140	Zanja compartida por ambas tuberías
Imp. A Cota	0+780	0+920					315	
R1-6	0+000	0+314,20	314,2	1,71	2,27	714,51	63 y 50	
R1-4	0+400	0+660	260	1,74	2,32	602,13	125	
Empotramiento entibación (m):			H/3	TOTAL		6.534,09		

Entibaciones: se realizan en zonas aluviales que presentan menor estabilidad de taludes, según estudio geotécnico.

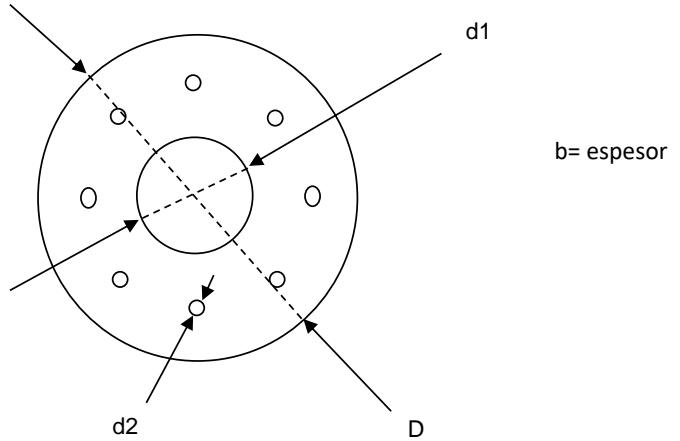
Achiques: en zonas aluviales con profundidad de zanja mayor o igual a 2,40 m, según estudio geotécnico.

ACHIQUES										
RAMAL	pK inicio	pK fin	Longitud (m)	DN tubería (mm)	Tpo. Inst. tub. (h/m)	Cama (h/m3)	Cama (m3/m)	Gravilla (h/m3)	Gravilla (m3/m)	Tpo. Achique (h)
R1-2-6				63						
R1-2				140 y 125						
R1-2-3				125						
R1-4				125						
R1				250						
R1	3+500	3+520	20	250	0,08	0,067	0,123	0,067	0,518	2,46
R1-10				50						
R1-3	0+170	0+230	60	140	0,0368	0,067	0,276	0,067	0,848	12,53
Imp. A Cota	0+760	0+820	60	315	0,0967					
R1-6				63 y 50						
R1-4				125						
TOTAL										14,99

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO

A.- CUELLOS DE CISNE ENTRADA Y SALIDA DE LA ESTACIÓN

1.- BRIDAS DN 300 mm



PN Tubería (atm) = 10/300
 DN Tubería (mm) =
 D = 445 mm
 d1 = 323,9 mm
 b = 26 mm
 nº tornillos = 12
 d2 = 22 mm
 Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

¿Brida ciega? =

Peso Brida = 14,0485821 kg
 Nº de piezas =

Peso apróx. = kg

TOTAL=

2.- COLECTOR DN= 300 mm L=1,75 m

PN Tubería (atm) =
 Entrada DN (mm) = 300/300
 salida DN (mm) =
 e = 4 mm
 Dee = 323,9 mm
 Die = 315,9 mm
 des = 323,9 mm
 dis = 315,9 mm
 Diám. Medio (Di) = 315,9 mm
 L = 1.750 mm
 Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

Peso Colector = 55,4355512 kg
 Peso Prolongación = 0 kg
 Peso Colector+Prolongación = 55,4355512 kg
 Nº de piezas =

TOTAL=

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO

B.- COLECTOR AGUAS ARRIBA CAUDALÍMETRO

1.- COLECTOR DN= 200 mm L=1,00 m

PN Tubería (atm) =
Entrada DN (mm) = 200/200
salida DN (mm) =
e = 4 mm
Dee = 219,1 mm
Die = 211,1 mm
des = 219,1 mm
dis = 211,1 mm
Diám. Medio (Di) = 211,1 mm
L = 1.000 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 21,2998474 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 21,2998474 kg
Nº de piezas =

TOTAL=

2.- BRIDAS DN 200 mm

PN Tubería (atm) = 10/200
DN Tubería (mm) =
D = 340 mm
d1 = 219,1 mm
b = 24 mm
nº tornillos = 8
d2 = 22 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

¿Brida ciega? =

Peso Brida = 9,46509221 kg
Nº de piezas =

Peso apróx. kg

TOTAL=

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO

C.- COLECTOR AGUAS ABAJO CAUDALÍMETRO

1.- COLECTOR DN= 200 mm L=0,60 m

PN Tubería (atm) =
Entrada DN (mm) = 150/150
salida DN (mm) =
e = 4 mm
Dee = 219,1 mm
Die = 211,1 mm
des = 219,1 mm
dis = 211,1 mm
Diám. Medio (Di) = 211,1 mm
L = 600 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 12,7799084 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 12,7799084 kg
Nº de piezas =

TOTAL=

2.- BRIDAS DN 200 mm

PN Tubería (atm) = 10/200
DN Tubería (mm) =
D = 340 mm
d1 = 219,1 mm
b = 24 mm
nº tornillos = 8
d2 = 22 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

¿Brida ciega? =

Peso Brida = 9,46509221 kg
Nº de piezas =

Peso apróx. kg

TOTAL=

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO

D.- COLECTORES DEL BY-PAS

1.- COLECTOR DN= 200 mm L=0,42 m

PN Tubería (atm) =	10	
Entrada DN (mm) =	200	200/200
salida DN (mm) =	200	
e =	4	mm
Dee =	219,1	mm
Die =	211,1	mm
des =	219,1	mm
dis =	211,1	mm
Diám. Medio (Di) =	211,1	mm
L =	420	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	8,94593591	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	8,94593591	kg
Nº de piezas =	1	

TOTAL= 8,95

2.- BRIDAS DN 200 mm

PN Tubería (atm) =	10	10/200
DN Tubería (mm) =	200	
D =	340	mm
d1 =	219,1	mm
b =	24	mm
nº tornillos =	8	
d2 =	22	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3

¿Brida ciega? =

Peso Brida =	9,46509221	kg
Nº de piezas =	6	

Peso apróx. kg

TOTAL= 56,79

3.- COLECTOR DN= 200 mm L=3,00 m

PN Tubería (atm) =	10	
Entrada DN (mm) =	200	200/200
salida DN (mm) =	200	
e =	4	mm
Dee =	219,1	mm
Die =	211,1	mm
des =	219,1	mm
dis =	211,1	mm
Diám. Medio (Di) =	211,1	mm
L =	3.000	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	63,8995422	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	63,8995422	kg
Nº de piezas =	1	

TOTAL= 63,90

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO

4.- COLECTOR DN= 200 mm L=0,25 m

PN Tubería (atm) =	10	
Entrada DN (mm) =	200	200/200
salida DN (mm) =	200	
e =	4	mm
Dee =	219,1	mm
Die =	211,1	mm
des =	219,1	mm
dis =	211,1	mm
Diám. Medio (Di) =	211,1	mm
L =	250	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	5,32496185	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	5,32496185	kg
Nº de piezas =	1	
TOTAL=	5,32	

E.- COLECTOR PARA TOMA DE VENTOSA

1.- BRIDAS DN 300 mm

PN Tubería (atm) =	10	10/300
DN Tubería (mm) =	300	
D =	445	mm
d1 =	323,9	mm
b =	26	mm
nº tornillos =	12	
d2 =	22	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Brida =	14,0485821	kg
Nº de piezas =	2	
TOTAL=	28,10	

¿Brida ciega? =

Peso apróx. kg

2.- COLECTOR DN= 300 mm L=0,50 m

PN Tubería (atm) =	10	
Entrada DN (mm) =	300	300/300
salida DN (mm) =	300	
e =	4	mm
Dee =	323,9	mm
Die =	315,9	mm
des =	323,9	mm
dis =	315,9	mm
Diám. Medio (Di) =	315,9	mm
L =	500	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	15,8387289	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	15,8387289	kg
Nº de piezas =	1	

TOTAL= 15,84

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO

3.- CARRETE CONEXIÓN VENTOSAS DN 80 mm

PN Tubería (atm) = 10
Entrada DN (mm) = 80 80/80
salida DN (mm) = 80
e = 3,25 mm
Dee = 88,9 mm
Die = 82,4 mm
des = 88,9 mm
dis = 82,4 mm
Diám. Medio (Di) = 82,4 mm
L = 200 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 1,3782145 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 1,3782145 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 1,38

4.- BRIDAS CONEXIÓN VENTOSAS DN 80 mm

PN Tubería (atm) = 10 10/80
DN Tubería (mm) = 80
D = 200 mm
d1 = 88,9 mm
b = 20 mm
nº tornillos = 4
d2 = 18 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Brida = 3,8124833 kg
Nº de piezas = 1

¿Brida ciega? = n

Peso apróx. 3,79 kg

TOTAL= 3,81

RESUMEN

Calderería $\varnothing \leq 250$ mm (kg) 212,09
Calderería $250 < \varnothing \leq 500$ mm (kg) 211,00
Calderería $500 < \varnothing \leq 900$ mm (kg)
Calderería $\varnothing > 900$ mm (kg)

PESO PIEZAS (kg) 423,09

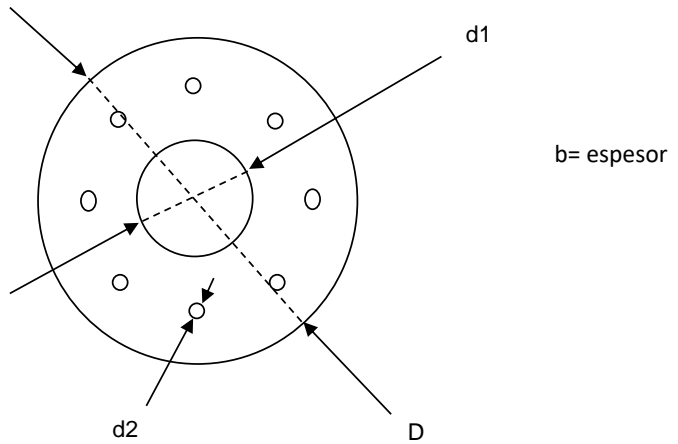
Tuercas y tornillos (ud)

	Unidades	Peso medio (kg/ud)	Peso total (kg)
Conjunto de tuerca, tornillo y dos arandelas	156,00	0,75	117

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO EN OBRA DE TOMA

A.- CUELLOS DE CISNE SALIDA DE LA ESTACIÓN

1.- BRIDAS DN 100 mm



PN Tubería (atm) = 10/100
 DN Tubería (mm) =
 D = 220 mm
 d1 = 114,3 mm
 b = 20 mm
 nº tornillos = 8
 d2 = 18 mm
 Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

¿Brida ciega? =

Peso Brida = 4,05295076 kg
 Nº de piezas =

Peso apróx. = kg

TOTAL=

2.- COLECTOR DN= 100 mm L=1,75 m

PN Tubería (atm) =
 Entrada DN (mm) = 100/100
 salida DN (mm) =
 e = 3,65 mm
 Dee = 114,3 mm
 Die = 107 mm
 des = 114,3 mm
 dis = 107 mm
 Diám. Medio (Di) = 107 mm
 L = 1.750 mm
 Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

Peso Colector = 17,4967917 kg
 Peso Prolongación = 0 kg
 Peso Colector+Prolongación = 17,4967917 kg
 Nº de piezas =

TOTAL=

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO EN OBRA DE TOMA

B.- COLECTORES DE IMPULSIÓN

1.- CODO 30° DN= 100 mm L=0,90 m

Angulo a =	30	°
PN Tubería (atm) =	10	10/100
DN Tubería (mm) =	100	
De =	114,3	mm
Di =	107	mm
e =	3,65	mm
R =	152,5	mm
L =	900	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Codo =	8,99835002	kg
Peso Prolongaciones =	0	kg
Peso Codo+Prolongaciones =	8,99835002	kg
Nº de piezas =	2	
TOTAL=	17,9967	

2.- COLECTORES PIEZA PANTALÓN DN= 100 mm L=1,00 m

PN Tubería (atm) =	10	
Entrada DN (mm) =	100	100/100
salida DN (mm) =	100	
e =	3,65	mm
Dee =	114,3	mm
Die =	107	mm
des =	114,3	mm
dis =	107	mm
Diám. Medio (Di) =	107	mm
L =	1.000	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	9,99816669	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	9,99816669	kg
Nº de piezas =	3	
TOTAL=	29,99	

3.- COLECTOR PREVIO A CABEZAL DE FILTRADO DN= 100 mm L=1,00 m

PN Tubería (atm) =	10	
Entrada DN (mm) =	100	100/100
salida DN (mm) =	100	
e =	3,65	mm
Dee =	114,3	mm
Die =	107	mm
des =	114,3	mm
dis =	107	mm
Diám. Medio (Di) =	107	mm
L =	1.000	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	9,99816669	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	9,99816669	kg
Nº de piezas =	1	

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO EN OBRA DE TOMA

TOTAL= **10,00**

4.- BRIDAS DN 100 mm

PN Tubería (atm) = 10/100

DN Tubería (mm) =

D = 220 mm

d1 = 114,3 mm

b = 20 mm

nº tornillos = 8

d2 = 18 mm

Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Brida = 4,05295076 kg

Nº de piezas =

TOTAL= **36,48**

¿Brida ciega? =

Peso apróx. kg

C.- COLECTORES DEL BY-PAS

1.- COLECTOR DN= 100 mm L=2,28 m

PN Tubería (atm) =

Entrada DN (mm) = 100/100

salida DN (mm) =

e = 3,65 mm

Dee = 114,3 mm

Die = 107 mm

des = 114,3 mm

dis = 107 mm

Diám. Medio (Di) = 107 mm

L = 2.280 mm

Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 22,79582 kg

Peso Prolongación = 0 kg

Peso Colector+Prolongación = 22,79582 kg

Nº de piezas =

TOTAL= **22,80**

2.- BRIDAS DN 100 mm

PN Tubería (atm) = 10/100

DN Tubería (mm) =

D = 220 mm

d1 = 114,3 mm

b = 20 mm

nº tornillos = 8

d2 = 18 mm

Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Brida = 4,05295076 kg

Nº de piezas =

TOTAL= **16,21**

¿Brida ciega? =

Peso apróx. kg

3.- COLECTOR DN= 100 mm L=0,045 m

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO EN OBRA DE TOMA

PN Tubería (atm) = 10
Entrada DN (mm) = 100 100/100
salida DN (mm) = 100
e = 3,65 mm
Dee = 114,3 mm
Die = 107 mm
des = 114,3 mm
dis = 107 mm
Diám. Medio (Di) = 107 mm
L = 45 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 0,4499175 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 0,4499175 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 0,45

D.- COLECTOR PARA TOMA DE VENTOSA

1.- BRIDAS DN 100 mm

PN Tubería (atm) = 10 10/100
DN Tubería (mm) = 100
D = 220 mm
d1 = 114,3 mm
b = 20 mm
nº tornillos = 8
d2 = 18 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

¿Brida ciega? = n

Peso Brida = 4,05295076 kg
Nº de piezas = 4

Peso apróx. = 4,03 kg

TOTAL= 16,21

2.- COLECTOR DN= 100 mm L=0,50 m

PN Tubería (atm) = 10
Entrada DN (mm) = 100 100/100
salida DN (mm) = 100
e = 3,65 mm
Dee = 114,3 mm
Die = 107 mm
des = 114,3 mm
dis = 107 mm
Diám. Medio (Di) = 107 mm
L = 500 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 4,99908334 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 4,99908334 kg
Nº de piezas = 2

TOTAL= 10,00

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO EN OBRA DE TOMA

3.- CARRETE CONEXIÓN VENTOSAS DN 50 mm

PN Tubería (atm) = 10
Entrada DN (mm) = 50 50/50
salida DN (mm) = 50
e = 2,9 mm
Dee = 60,3 mm
Die = 54,5 mm
des = 60,3 mm
dis = 54,5 mm
Diám. Medio (Di) = 54,5 mm
L = 200 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 0,82416843 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 0,82416843 kg
Nº de piezas = 2

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO EN OBRA DE TOMA

TOTAL= 1,65

4.- BRIDAS CONEXIÓN VENTOSAS DN 50 mm

PN Tubería (atm) = 10 10/50
DN Tubería (mm) = 50
D = 165 mm
d1 = 60,3 mm
b = 18 mm
nº tornillos = 4
d2 = 18 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Brida = 2,48344969 kg
Nº de piezas = 2

¿Brida ciega? = n

Peso apróx. 2,47 kg

TOTAL= 4,97

RESUMEN

Calderería $\varnothing \leq 250$ mm (kg) 192,35
Calderería $250 < \varnothing \leq 500$ mm (kg)
Calderería $500 < \varnothing \leq 900$ mm (kg)
Calderería $\varnothing > 900$ mm (kg)

PESO PIEZAS (kg) 192,35

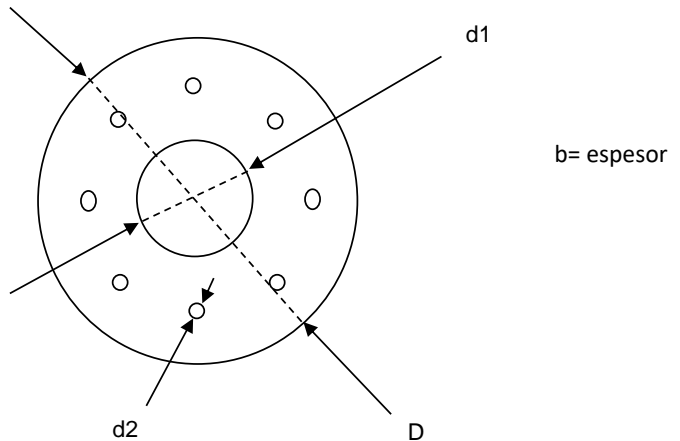
Tuercas y tornillos (ud)

	Unidades	Peso medio (kg/ud)	Peso total (kg)
Conjunto de tuerca, tornillo y dos arandelas	160,00	0,75	120

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

A.- CARRETE PARA INSTALACIÓN DE VENTOSA A LA ENTRADA DE LA ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

1.- BRIDAS DN 300 mm



PN Tubería (atm) = 10/300
 DN Tubería (mm) =
 D = 445 mm
 d1 = 323,9 mm
 b = 26 mm
 nº tornillos = 12
 d2 = 22 mm
 Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

¿Brida ciega? =

Peso Brida = 14,0485821 kg
 Nº de piezas =

Peso apróx. kg

TOTAL=

2.- COLECTOR DN= 300 mm L=0,50 m

PN Tubería (atm) =
 Entrada DN (mm) = 300/300
 salida DN (mm) =
 e = 4 mm
 Dee = 323,9 mm
 Die = 315,9 mm
 des = 323,9 mm
 dis = 315,9 mm
 Diám. Medio (Di) = 315,9 mm
 L = 500 mm
 Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

Peso Colector = 15,8387289 kg
 Peso Prolongación = 0 kg
 Peso Colector+Prolongación = 15,8387289 kg
 Nº de piezas =

TOTAL=

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

3.- CARRETE CONEXIÓN VENTOSAS DN 80 mm

PN Tubería (atm) = 10
Entrada DN (mm) = 80 80/80
salida DN (mm) = 80
e = 3,25 mm
Dee = 88,9 mm
Die = 82,4 mm
des = 88,9 mm
dis = 82,4 mm
Diám. Medio (Di) = 82,4 mm
L = 200 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 1,3782145 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 1,3782145 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 1,38

4.- BRIDAS CONEXIÓN VENTOSAS DN 80 mm

PN Tubería (atm) = 10 10/80
DN Tubería (mm) = 80
D = 200 mm
d1 = 88,9 mm
b = 20 mm
nº tornillos = 4
d2 = 18 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Brida = 3,8124833 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 3,81

rida ciega? = n

Peso apróx. 3,79 kg

B.- COLECTOR AGUAS ABAJO DEL FILTRO DE MALLA

1.- BRIDAS DN 250 mm

PN Tubería (atm) = 16 16/250
DN Tubería (mm) = 250
D = 405 mm
d1 = 273 mm
b = 26 mm
nº tornillos = 12
d2 = 26 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Brida = 13,0956928 kg
Nº de piezas = 2

TOTAL= 26,19

rida ciega? = n

Peso apróx. 13,4 kg

2.- COLECTOR DN= 250 mm L=0,90 m

PN Tubería (atm) = 16
Entrada DN (mm) = 250 250/250

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

salida DN (mm) = 250
e = 4 mm
Dee = 273,1 mm
Die = 265,1 mm
des = 273,1 mm
dis = 265,1 mm
Diám. Medio (Di) = 265,1 mm
L = 900 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 23,9823805 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 23,9823805 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 23,98

C.- COLECTOR AGUAS ARRIBA CAUDALÍMETRO

1.- COLECTOR DN= 250 mm L=1,50 m

PN Tubería (atm) = 16
Entrada DN (mm) = 250 250/250
salida DN (mm) = 250
e = 4 mm
Dee = 273,1 mm
Die = 265,1 mm
des = 273,1 mm
dis = 265,1 mm
Diám. Medio (Di) = 265,1 mm
L = 1.500 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 39,9706341 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 39,9706341 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 39,97

2.- BRIDAS DN 250 mm

PN Tubería (atm) = 16 16/250
DN Tubería (mm) = 250
D = 405 mm
d1 = 273 mm
b = 26 mm
nº tornillos = 12
d2 = 26 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

brida ciega? =

n

Peso Brida = 13,0956928 kg
Nº de piezas = 2

Peso apróx. = 13,4 kg

TOTAL= 26,19

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

D.- COLECTOR AGUAS ABAJO CAUDALÍMETRO

1.- COLECTOR DN= 250 mm L=1,00 m

PN Tubería (atm) =	16	
Entrada DN (mm) =	250	250/250
salida DN (mm) =	250	
e =	4	mm
Dee =	273,1	mm
Die =	265,1	mm
des =	273,1	mm
dis =	265,1	mm
Diám. Medio (Di) =	265,1	mm
L =	1.000	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3

Peso Colector =	26,6470894	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	26,6470894	kg
Nº de piezas =	1	

TOTAL= 26,65

2.- BRIDAS DN 250 mm

PN Tubería (atm) =	16	16/250
DN Tubería (mm) =	250	
D =	405	mm
d1 =	273	mm
b =	26	mm
nº tornillos =	12	
d2 =	26	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3

Peso Brida =	13,0956928	kg
Nº de piezas =	2	

TOTAL= 26,19

rida ciega? =

n

Peso apróx. 13,4 kg

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

E.- COLECTORES DEL BY-PAS

1.- COLECTOR DN= 250 mm L=1,35 m

PN Tubería (atm) =	16	
Entrada DN (mm) =	250	250/250
salida DN (mm) =	250	
e =	4	mm
Dee =	273,1	mm
Die =	265,1	mm
des =	273,1	mm
dis =	265,1	mm
Diám. Medio (Di) =	265,1	mm
L =	1.350	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	35,9735707	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	35,9735707	kg
Nº de piezas =	1	

TOTAL= 35,97

2.- BRIDAS DN 250 mm

PN Tubería (atm) =	16	16/250
DN Tubería (mm) =	250	
D =	405	mm
d1 =	273	mm
b =	26	mm
nº tornillos =	12	
d2 =	26	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3

rida ciega? =

n

Peso Brida =	13,0956928	kg
Nº de piezas =	4	

Peso apróx. 13,4 kg

TOTAL= 52,38

3.- COLECTOR DN= 250 mm L=0,25 m

PN Tubería (atm) =	16	
Entrada DN (mm) =	250	250/250
salida DN (mm) =	250	
e =	4	mm
Dee =	273,1	mm
Die =	265,1	mm
des =	273,1	mm
dis =	265,1	mm
Diám. Medio (Di) =	265,1	mm
L =	250	mm
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	6,66177235	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	6,66177235	kg
Nº de piezas =	1	

TOTAL= 6,66

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

F.- COLECTOR PARA UNIÓN VÁLVULA MOTORIZADA CON CARRETE NERVADO

1.- BRIDAS DN 300 mm

PN Tubería (atm) = 10/300

DN Tubería (mm) =

D = 445 mm

d1 = 323,9 mm

b = 26 mm

nº tornillos = 12

d2 = 22 mm

Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

rida ciega? =

Peso Brida = 14,0485821 kg

Nº de piezas =

Peso apróx. kg

TOTAL=

2.- COLECTOR DN= 300 mm L=0,25 m

PN Tubería (atm) =

Entrada DN (mm) = 300/300

salida DN (mm) =

e = 4 mm

Dee = 323,9 mm

Die = 315,9 mm

des = 323,9 mm

dis = 315,9 mm

Diám. Medio (Di) = 315,9 mm

L = 250 mm

Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 7,91936446 kg

Peso Prolongación = 0 kg

Peso Colector+Prolongación = 7,91936446 kg

Nº de piezas =

TOTAL=

G.- COLECTOR PARA VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO

1.- BRIDAS DN 100 mm

PN Tubería (atm) = 10/100

DN Tubería (mm) =

D = 220 mm

d1 = 114,3 mm

b = 20 mm

nº tornillos = 8

d2 = 18 mm

Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

rida ciega? =

Peso Brida = 4,05295076 kg

Nº de piezas =

Peso apróx. kg

TOTAL=

CALDERERÍA ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

2.- COLECTOR EN EL INTERIOR DE LA NAVE DN= 100 mm L=3,00 m

PN Tubería (atm) =	16	
Entrada DN (mm) =	100	100/100
salida DN (mm) =	100	
e =	3,65 mm	
Dee =	114,3 mm	
Die =	107 mm	
des =	114,3 mm	
dis =	107 mm	
Diám. Medio (Di) =	107 mm	
L =	3.000 mm	
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	29,9945001	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	29,9945001	kg
Nº de piezas =	1	
TOTAL=	29,99	

3.- COLECTOR EN EL EXTERIOR DE LA NAVE DN= 100 mm L=1,90 m

PN Tubería (atm) =	16	
Entrada DN (mm) =	100	100/100
salida DN (mm) =	100	
e =	3,65 mm	
Dee =	114,3 mm	
Die =	107 mm	
des =	114,3 mm	
dis =	107 mm	
Diám. Medio (Di) =	107 mm	
L =	1.900 mm	
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	18,9965167	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	18,9965167	kg
Nº de piezas =	1	
TOTAL=	19,00	

RESUMEN

Calderería $\varnothing \leq 250$ mm (kg)	330,53
Calderería $250 < \varnothing \leq 500$ mm (kg)	79,95
Calderería $500 < \varnothing \leq 900$ mm (kg)	
Calderería $\varnothing > 900$ mm (kg)	
<hr/> PESO PIEZAS (kg)	410,49

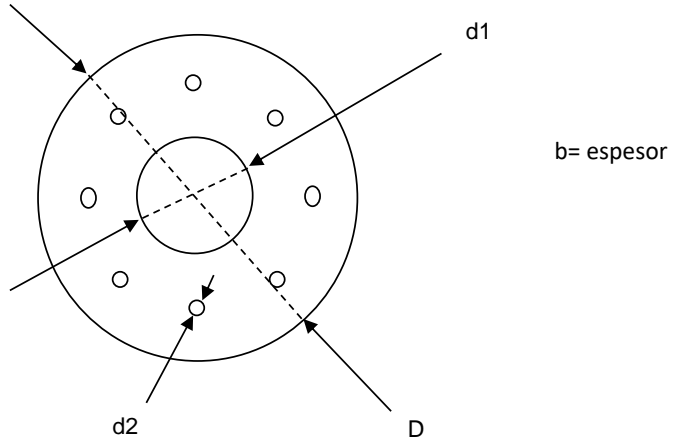
Tuercas y tornillos (ud)

	Unidades	Peso medio (kg/ud)	Peso total (kg)
Conjunto de tuerca, tornillo y dos arandelas	224,00	0,75	168,00

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO A Balsa DE COTA

A.- COLECTOR GENERAL ASPIRACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO

1.- BRIDAS DN 350 mm



PN Tubería (atm) = 10/350
 DN Tubería (mm) =
 D = 505 mm
 d1 = 355,6 mm
 b = 28 mm
 nº tornillos = 16
 d2 = 22 mm
 Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

¿Brida ciega? =

Peso Brida = 20,9385986 kg
 Nº de piezas =

Peso apróx. kg

TOTAL=

2.- COLECTOR DN= 350 mm L=6,50 m

PN Tubería (atm) =
 Entrada DN (mm) = 350/350
 salida DN (mm) =
 e = 6,4 mm
 Dee = 355,6 mm
 Die = 342,8 mm
 des = 355,6 mm
 dis = 342,8 mm
 Diám. Medio (Di) = 342,8 mm
 L = 6.500 mm
 Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

Peso Colector = 359,61985 kg
 Peso Prolongación = 0 kg
 Peso Colector+Prolongación = 359,61985 kg
 Nº de piezas =

TOTAL=

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO A Balsa DE COTA

3.- CARRETE CONEXIÓN VENTOSAS DN 50 mm

PN Tubería (atm) = 10
Entrada DN (mm) = 50 50/50
salida DN (mm) = 50
e = 2,9 mm
Dee = 60,3 mm
Die = 54,5 mm
des = 60,3 mm
dis = 54,5 mm
Diám. Medio (Di) = 54,5 mm
L = 200 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 0,82416843 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 0,82416843 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 0,82

4.- BRIDAS CONEXIÓN VENTOSAS DN 50 mm

PN Tubería (atm) = 10 10/50
DN Tubería (mm) = 50
D = 165 mm
d1 = 60,3 mm
b = 18 mm
nº tornillos = 4
d2 = 18 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Brida = 2,48344969 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 2,48

¿Brida ciega? = n

Peso apróx. 2,47 kg

B.- COLECTORES INDIVIDUALES ASPIRACIÓN BOMBAS

1.- BRIDAS DN 350 mm

PN Tubería (atm) = 10 10/350
DN Tubería (mm) = 350
D = 505 mm
d1 = 355,6 mm
b = 28 mm
nº tornillos = 16
d2 = 22 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Brida = 20,9385986 kg
Nº de piezas = 4

TOTAL= 83,75

¿Brida ciega? = n

Peso apróx. 20,6 kg

2.- COLECTOR DN= 350 mm L=2,00 m

PN Tubería (atm) = 10
Entrada DN (mm) = 350 250/250

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO A Balsa DE COTA

salida DN (mm) = 350
e = 6,4 mm
Dee = 355,6 mm
Die = 342,8 mm
des = 355,6 mm
dis = 342,8 mm
Diám. Medio (Di) = 342,8 mm
L = 2.000 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 110,652262 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 110,652262 kg
Nº de piezas = 2

TOTAL= 221,30

3.- CONO REDUCCIÓN DN= 350 A 200 mm L=0,57 m

PN Tubería (atm) = 10
Entrada DN (mm) = 350 350/200
salida DN (mm) = 200
e = 6,4 mm
Dee = 355,6 mm
Die = 342,8 mm
des = 219,1 mm
dis = 206,3 mm
Diám. Medio (Di) = 274,55 mm
L = 570 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Cono = 25,3723069 kg
Peso Prolongación = 5,05492613 kg
Peso Cono+Prolongación = 30,427233 kg
Nº de piezas = 2

TOTAL= 60,85

4.- BRIDAS DN 200 mm

PN Tubería (atm) = 10 10/200
DN Tubería (mm) = 200
D = 340 mm
d1 = 219,1 mm
b = 24 mm
nº tornillos = 8
d2 = 22 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

¿Brida ciega? = n

Peso Brida = 9,46509221 kg
Nº de piezas = 2

Peso apróx. = 9,31 kg

TOTAL= 18,93

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO A Balsa DE COTA

C.- COLECTORES INDIVIDUALES IMPULSIÓN BOMBAS

1.- CONO AMPLIACIÓN DN= 150 A 300 mm L=0,62 m

PN Tubería (atm) =	16	
Entrada DN (mm) =	300	300/150
salida DN (mm) =	150	
e =	5 mm	
Dee =	323,9 mm	
Die =	313,9 mm	
des =	168,3 mm	
dis =	158,3 mm	
Diám. Medio (Di) =	236,1 mm	
L =	203 mm	
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3
Peso Colector =	18,5026952	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	18,5026952	kg
Nº de piezas =	2	

TOTAL= 37,01

2.- BRIDAS DN 150 mm

PN Tubería (atm) =	16	16/150
DN Tubería (mm) =	150	
D =	285 mm	
d1 =	168,3 mm	
b =	22 mm	
nº tornillos =	8	
d2 =	22 mm	
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3

¿Brida ciega? =

Peso Brida =	6,67550202	kg
Nº de piezas =	2	

Peso apróx. kg

TOTAL= 13,35

3.- COLECTOR DN= 300 mm L=2,00 m

PN Tubería (atm) =	16	
Entrada DN (mm) =	300	300/300
salida DN (mm) =	300	
e =	5 mm	
Dee =	323,9 mm	
Die =	313,9 mm	
des =	323,9 mm	
dis =	313,9 mm	
Diám. Medio (Di) =	313,9 mm	
L =	2.000 mm	
Peso esp. Acero =	7880	kg/m3

Peso Colector =	78,9460871	kg
Peso Prolongación =	0	kg
Peso Colector+Prolongación =	78,9460871	kg
Nº de piezas =	2	

TOTAL= 157,89

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO A Balsa DE COTA

4.- BRIDAS DN 300 mm

PN Tubería (atm) = 16 16/300
DN Tubería (mm) = 300
D = 460 mm
d1 = 323,9 mm
b = 28 mm
nº tornillos = 12
d2 = 26 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

¿Brida ciega? = n

Peso Brida = 17,0823967 kg
Nº de piezas = 4

Peso apróx. = 17,4 kg

TOTAL = 68,33

D.- COLECTOR GENERAL DE IMPULSIÓN

1.- BRIDAS DN 300 mm

PN Tubería (atm) = 16 16/300
DN Tubería (mm) = 300
D = 460 mm
d1 = 323,9 mm
b = 28 mm
nº tornillos = 12
d2 = 26 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

¿Brida ciega? = n

Peso Brida = 17,0823967 kg
Nº de piezas = 10

Peso apróx. = 17,4 kg

TOTAL = 170,82

2.- COLECTOR DN= 300 mm L=7,00 m EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO

PN Tubería (atm) = 16
Entrada DN (mm) = 300 300/300
salida DN (mm) = 300
e = 5 mm
Dee = 323,9 mm
Die = 313,9 mm
des = 323,9 mm
dis = 313,9 mm
Diám. Medio (Di) = 313,9 mm
L = 7.000 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

Peso Colector = 276,311305 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 276,311305 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL = 221,74

3.- COLECTOR EN EL EXTERIOR DE LA NAVE DN= 300 mm L=0,40 m

PN Tubería (atm) = 16
Entrada DN (mm) = 300 300/300

salida DN (mm) = 300

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO A Balsa de Cota

e = 5 mm
Dee = 323,9 mm
Die = 313,9 mm
des = 323,9 mm
dis = 313,9 mm
Diám. Medio (Di) = 313,9 mm
L = 400 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

Peso Colector = 17,7628696 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 17,7628696 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 17,76

4.- COLECTOR EN EL EXTERIOR DE LA NAVE DN= 300 mm L=1,73 m

PN Tubería (atm) = 16
Entrada DN (mm) = 300 300/300
salida DN (mm) = 300
e = 5 mm
Dee = 323,9 mm
Die = 313,9 mm
des = 323,9 mm
dis = 313,9 mm
Diám. Medio (Di) = 313,9 mm
L = 1.730 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

Peso Colector = 68,2883653 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 68,2883653 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 68,29

5.- CODO EN EL EXTERIOR DE LA NAVE DN= 300 mm δ=45°

Angulo a = 45°
PN Tubería (atm) = 16 16/300
DN Tubería (mm) = 300
De = 323,9 mm
Di = 313,9 mm
e = 5 mm
R = 457 mm
L = 358,926961 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m³

Peso Codo = 14,1679396 kg
Peso Prolongaciones = 0 kg
Peso Codo+Prologaciones = 14,1679396 kg
Nº de piezas = 2

TOTAL= 28,34

E.- CUELLO DE CISNE CONEXIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO CON NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO A Balsa DE COTA

1.- BRIDAS DN 300 mm

PN Tubería (atm) = 16 16/300
DN Tubería (mm) = 300
D = 460 mm
d1 = 323,9 mm
b = 28 mm
nº tornillos = 12
d2 = 26 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

¿Brida ciega? = n

Peso Brida = 17,0823967 kg
Nº de piezas = 6

Peso apróx. = 17,4 kg

TOTAL= 102,49

2.- COLECTOR DN= 300 mm L=7,50 m

PN Tubería (atm) = 16
Entrada DN (mm) = 300 300/300
salida DN (mm) = 300
e = 5 mm
Dee = 323,9 mm
Die = 313,9 mm
des = 323,9 mm
dis = 313,9 mm
Diám. Medio (Di) = 313,9 mm
L = 7.500 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Colector = 296,047827 kg
Peso Prolongación = 0 kg
Peso Colector+Prolongación = 296,047827 kg
Nº de piezas = 1

TOTAL= 296,05

3.- CODOS CUELLO DE CISNE DN= 300 mm $\delta=45^\circ$

Angulo a = 45°
PN Tubería (atm) = 16 16/300
DN Tubería (mm) = 300
De = 323,9 mm
Di = 313,9 mm
e = 5 mm
R = 457 mm
L = 358,926961 mm
Peso esp. Acero = 7880 kg/m3

Peso Codo = 14,1679396 kg
Peso Prolongaciones = 0 kg
Peso Codo+Prologaciones = 14,1679396 kg
Nº de piezas = 2

TOTAL= 28,34

CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO A Balsa de Cota**RESUMEN**

Calderería $\varnothing \leq 250$ mm (kg)	35,59
Calderería $250 < \varnothing \leq 500$ mm (kg)	1.964,47
Calderería $500 < \varnothing \leq 900$ mm (kg)	
Calderería $\varnothing > 900$ mm (kg)	
PESO PIEZAS (kg)	2.000,06

Tuercas y tornillos (ud)

	Unidades	Peso medio (kg/ud)	Peso total (kg)
Conjunto de tuerca, tornillo y dos arandelas	372,00	0,75	279,00

MEDICIÓN ANCLAJES COLECTORES ESTACIÓN BOMBEO A Balsa de Cota:

ANCLAJES EN COLECTORES DE 350 mm (X2)

CONCEPTO	A	B	C	MEDICIÓN	UNIDAD
HORMIGÓN:					
Macizo anclaje	0,6	0,76	0,6	0,2736	
A deducir:					
Apoyo tubería	-0,6	0,02		-0,012	
TOTAL				0,26	m3
ACERO:					
Pernos anclaje	0,00125664	0,4	7880	3,9609	
Placa anclaje	0,0056	0,3	7880	13,2384	
Cartelas	0,00007	6	7880	3,3096	
Fleje sujección	0,0150094	0,3	7880	35,4822	
				55,99	kg
ARMADURAS: ME# 15x15/12 mm					
Lateral	1,617	1,81	2	5,85354	
Frontal	1,617	1,81	2	5,85	
Horizontal	1,54	1,83	1	2,82	
				14,53	m2
ENCOFRADOS:					
	1,21	0,67	2	1,62	
	0,8	0,67	2	1,072	
				2,69	m2

ANCLAJES EN COLECTORES DE 300 mm (X2)

CONCEPTO	A	B	C	MEDICIÓN	UNIDAD
HORMIGÓN:					
Macizo anclaje	0,91	0,7	0,6	0,3822	
A deducir:					
Apoyo tubería	-0,6	0,0254		-0,01524	
TOTAL				0,37	m3
ACERO:					
Pernos anclaje	0,00125664	0,4	7880	3,9609	
Placa anclaje	0,0112	0,3	7880	26,4768	
Cartelas	0,00007	6	7880	3,3096	
Fleje sujección	0,0095536	0,3	7880	22,5847	
				56,33	kg
ARMADURAS: ME# 15x15/12 mm					
Lateral	1,32	1,5	2	3,96	
Frontal	1,661	1,5	2	4,98	
Horizontal	1,551	1,2	1	1,86	
				10,80	m2
ENCOFRADOS:					
	0,91	0,7	2	1,27	
	0,6	0,7	2	0,84	
				2,11	m2

MEDICIÓN ANCLAJES COLECTORES ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN:

ANCLAJES EN COLECTORES DE 300 mm (X1)

CONCEPTO	A	B	C	MEDICIÓN	UNIDAD
HORMIGÓN:					
Macizo anclaje	0,91	0,7	0,6	0,3822	
A deducir:					
Apoyo tubería	-0,6	0,0254		-0,01524	
TOTAL				0,37	m3
ACERO:					
Pernos anclaje	0,00125664	0,4	7880	3,9609	
Placa anclaje	0,0112	0,3	7880	26,4768	
Cartelas	0,00007	6	7880	3,3096	
Fleje sujección	0,0095536	0,3	7880	22,5847	
				56,33	kg
ARMADURAS: ME# 15x15/12 mm					
Lateral	1,32	1,5	2	3,96	
Frontal	1,661	1,5	2	4,98	
Horizontal	1,551	1,2	1	1,86	
				10,80	m2
ENCOFRADOS:					
	0,91	0,7	2	1,27	
	0,6	0,7	2	0,84	
				2,11	m2

ANCLAJES EN COLECTORES DE 250 mm (X3)

CONCEPTO	A	B	C	MEDICIÓN	UNIDAD
HORMIGÓN:					
Macizo anclaje	0,67	0,73	0,6	0,29346	
A deducir:					
Apoyo tubería	-0,6	0,0115		-0,0069	
TOTAL				0,29	m3
ACERO:					
Pernos anclaje	0,00125664	0,4	7880	3,9609	
Placa anclaje	0,0112	0,3	7880	26,4768	
Cartelas	0,00007	6	7880	3,3096	
Fleje sujección	0,006454	0,3	7880	15,2573	
				49,00	kg
ARMADURAS: ME# 15x15/12 mm					
Lateral	1,32	1,53	2	4,04	
Frontal	1,40	1,53	2	4,27	
Horizontal	1,41	1,53	1	2,15	
				10,47	m2
ENCOFRADOS:					
	0,67	0,73	2	0,98	
	0,6	0,73	2	0,876	
				1,85	m2

MEDICIÓN ANCLAJES COLECTORES ESTACIÓN DE FILTRADO CABECERA RED RIEGO:**ANCLAJES EN COLECTORES DE 300 mm (X3)**

CONCEPTO	A	B	C	MEDICIÓN	UNIDAD
HORMIGÓN:					
Macizo anclaje	0,91	0,7	0,6	0,3822	
A deducir:					
Apoyo tubería	-0,6	0,0254		-0,01524	
TOTAL				0,37	m3
ACERO:					
Pernos anclaje	0,00125664	0,4	7880	3,9609	
Placa anclaje	0,0112	0,3	7880	26,4768	
Cartelas	0,00007	6	7880	3,3096	
Fleje sujección	0,0095536	0,3	7880	22,5847	
					56,33 kg
ARMADURAS: ME# 15x15/12 mm					
Lateral	1,32	1,5	2	3,96	
Frontal	1,661	1,5	2	4,98	
Horizontal	1,551	1,2	1	1,86	
					10,80 m2
ENCOFRADOS:					
	0,91	0,7	2	1,27	
	0,6	0,7	2	0,84	
					2,11 m2

MEDICIÓN ANCLAJES COLECTORES ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO EN OBRA DE TOMA:**ANCLAJES EN COLECTORES DE 100 mm (X6)**

CONCEPTO	A	B	C	MEDICIÓN	UNIDAD
HORMIGÓN:					
Macizo anclaje	0,4	0,4	0,9	0,144	
A deducir:					
Apoyo tubería	-0,5	0,0014		-0,0007	
TOTAL				0,14	m3
ACERO:					
Pernos anclaje	0,00125664	0,4	7880	3,9609	
Placa anclaje	0,0112	0,3	7880	26,4768	
Cartelas	0,00007	6	7880	3,3096	
Fleje sujección	0,006454	0,3	7880	15,2573	
					49,00 kg
ARMADURAS: ME# 15x15/12 mm					
Lateral	1,32	1,7	2	4,49	
Frontal	1,40	1,7	2	4,75	
Horizontal	1,41	1,7	1	2,39	
					11,63 m2
ENCOFRADOS:					
	0,4	0,9	2	0,72	
	0,4	0,9	2	0,72	
					1,44 m2

Tubería de bombeo a balsa de cota, salida de estación de bombeo

RESUMEN DE ANCLAJES

TUBERÍA	CODO H	Dimensiones prismas de hormigón							Armadura prisma inferior	
DN (mm)	Ángulo (º)	L (m)	H (m)	S (m)	P (m)	D (m)	Vol. (m3)	Sup. Encof. (m2)	Malla electrosoldada	Superficie (m2)
324	90	2,6	1,3	0,8	0,45	1,3	9,26	16,32	# Ø12 mm / 20 cm	29,74
324	60	2,1	1,05	0,8	0,45	1,05	5,01	11,22	# Ø12 mm / 20 cm	19,40
324	45	1,9	0,95	0,8	0,45	0,95	3,77	9,46	# Ø12 mm / 20 cm	15,88
324	22,5	1,35	0,7	0,8	0,45	0,7	1,53	5,62	# Ø12 mm / 20 cm	8,17
355	45	1	0,5	0,85	0,5	0,5	0,71	3,7	# Ø12 mm / 20 cm	4,40

Ts DERIVACIÓN		Dimensiones prismas de hormigón							Armadura prisma inferior	
DN1 (mm)	DN2 (mm)	L (m)	H (m)	S (m)	P (m)	D (m)	Vol. (m3)	Sup. Encof. (m2)	Malla electrosoldada	Superficie (m2)
450	450	3,45	1,75	0,9	0,55	1,75	21,70	28,29	# Ø12 mm / 20 cm	52,7505

CONOS REDUCCIÓN		Dimensiones prismas de hormigón							Armadura prisma inferior	
DN1 (mm)	DN2 (mm)	L (m)	H (m)	S (m)	P (m)	D (m)	Vol. (m3)	Sup. Encof. (m2)	Malla electrosoldada	Superficie (m2)
600	450	3,25	1,65	1,05	0,7	1,65	18,64	26,39	# Ø12 mm / 20 cm	46,83

CODOS VERTICALES CONVEXOS

TUBERÍA	CODO V	Dimensiones prismas de hormigón							Armadura prisma inferior	
DN (mm)	Ángulo (º)	L (m)	H (m)	S (m)	P (m)	D (m)	Vol. (m3)	Sup. Encof. (m2)	Malla electrosoldada	Superficie (m2)
324	22,5	1,40	0,70	0,8	0,45	0,70	1,62	5,76	# Ø12 mm / 20 cm	8,62
450	5	1,40	0,70	0,9	0,55	0,70	1,72	6,17	# Ø12 mm / 20 cm	8,62

Tubería de bombeo a balsa de cota, salida de estación de bombeo

RESUMEN DE ANCLAJES

CODO	Armadura prisma superior									
Ángulo (º)	S1 (cm2)	L unitaria (m)	S2 (cm2)	L unitaria (m)	S*1 (cm2)	L unitaria (m)	Peso (kg)	de 5 a 14 mm	de 16 a 20 mm	Ø>20 mm
90	7Ø16 (14,07)	2,85	3Ø12 (3,39)	3,50	0	0	40,85	9,32	31,52	0,00
60	6Ø16 (12,06)	2,85	4Ø12 (4,52)	3,00	0	0	37,67	10,66	27,02	0,00
45	5Ø12 (5,66)	2,65	4Ø12 (4,52)	2,80	0	0	21,71	21,71	0,00	0,00
22,5	4Ø12 (4,52)	2,65	4Ø12 (4,52)	2,30	0	0	17,58	17,58	0,00	0,00
45	6Ø12 (6,79)	2,80	4Ø12 (4,52)	2,00	0	0	22,02	22,02	0,00	0,00

Ts	Armadura prisma superior									
DN1 (mm)	S1 (cm2)	L unitaria (m)	S2 (cm2)	L unitaria (m)	S*1 (cm2)	L unitaria (m)	Peso (kg)	de 5 a 14 mm	de 16 a 20 mm	Ø>20 mm
450	5Ø12 (5,66)	3,15	4Ø12 (4,52)	4,60	0	0,00	30,3252	30,3252	0	0

CONO	Armadura prisma superior									
DN1 (mm)	S1 (cm2)	L unitaria (m)	S2 (cm2)	L unitaria (m)	S*1 (cm2)	L unitaria (m)	Peso (kg)	de 5 a 14 mm	de 16 a 20 mm	Ø>20 mm
600	6Ø16 (12,06)	3,60	4Ø12 (4,52)	4,70	1Ø16 (2,01)	4,55	58,01	16,69	41,32	0,00

CODO	Armadura prisma superior									
Ángulo (º)	S1 (cm2)	L unitaria (m)	S2 (cm2)	L unitaria (m)	S*1 (cm2)	L unitaria (m)	Peso (kg)	de 5 a 14 mm	de 16 a 20 mm	Ø>20 mm
22,5	5Ø12 (5,66)	2,65	4Ø12 (4,52)	2,30	0	0	19,94	19,94	0,00	0,00
5	4Ø16 (8,04)	3,15	4Ø12 (4,52)	2,50	1Ø16 (2,01)	3,3	34,00	8,88	25,12	0,00

CODOS VERTICALES CÓNCAVOS

TUBERÍA	CODO V	Dimensiones prismas de hormigón							Armadura prisma inferior	
DN (mm)	Ángulo (º)	L (m)	H (m)	S (m)	P (m)	D (m)	Vol. (m3)	Sup. Encof. (m2)	Malla electrosoldada	Superficie (m2)
324	22,5	1,40	0,70	0	0	0	1,37	3,92	# Ø12 mm / 20 cm	8,62
450	5	1,4	0,7	0	0	0	1,72	3,92	# Ø12 mm / 20 cm	8,62

MEDICIONES DE ESTACIÓN DE BOMBEO

MEDICIONES DE ARQUETA FOSO

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	64,51	32,26	259
Armado base	-	-	-	1346
Vigas	19,14	18,73	9,37	290
Total	-	83,24	41,63	1895
Índices (por m²)	-	-	0,5	22,77

Superficie total: 83.24 m²

Refuerzo

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	18,73	-	-
Muros de hormigón armado	76,57	19,72	2420
Pilares	-	-	-
Total	95,3	19,72	2420
Índices (por m²)	-	1,053	129,2

Superficie total: 18.73 m²

Cimentacion 2

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	19,95	5,99	-
Armado base	-	-	-	425
Vigas	6,21	25,58	2,13	110
Muros de hormigón armado	-	404,41	105,118	6258
Pilares	0	-	-	-
Total	-	449,94	113,238	6793
Índices (por m²)	-	-	2,487	149,2

Superficie total: 45.53 m²

Forjado 3

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	23,34	-	-
Muros de hormigón armado	37,8	9,449	921
Pilares	-	-	-
Total	61,14	9,449	921
Índices (por m²)	-	0,405	39,46

Superficie total: 23.34 m²

Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas de cimentación	-	84,46	38,25	259
Armado base	-	-	-	1771
Vigas	25,35	86,38	11,5	400
Muros de hormigón armado	-	518,78	134,29	9599
Pilares	0	-	-	-
Total	-	689,62	184,04	12029
Índices (por m²)	-	-	1,077	70,41

Superficie total: 170.84 m²

MEDICIONES DE ESTACIÓN DE BOMBEO		
---	--	--

PILARES ESCALERA A		
---------------------------	--	--

HEA 140	33,7	kg/m.l.					
Pilar	5,25	m.l.	Cantidad	1	Peso total	176,925	kg
HEA 120	26,7	kg/m.l.					
Pilar	4,05	m.l.	Cantidad	1	Peso total	108,135	kg
Pilar	2,25	m.l.	Cantidad	1	Peso total	60,075	kg

VIGAS ZANCAS ESCALERA A		
--------------------------------	--	--

UPN 160	18,8	kg/m.l.					
IZQUIERDA	16,45	m.l.	Cantidad	1	Peso total	309,26	kg
DERECHA	16,45	m.l.	Cantidad	1	Peso total	309,26	kg
TRANSVERSALES	1	m.l.	Cantidad	7	Peso total	131,6	kg

BARANDILLA ESCALERA A		
------------------------------	--	--

Barandilla	16,45	m.l.				
Formada por			entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm			
montantes	SHS	45,5	separados maximo 1 m			
pasamanos	SHS	45,5				
Peso total				1265,22375		kg

SUELO ESCALERA A		
-------------------------	--	--

Suelo formado por chapa lagrimada espesor 5 mm		25,4505	m²
---	--	----------------	----------------------

Tramos peldaños	
4,356	
5,28	
3,432	
13,068	m²

Tramos rectos	Perfil L50.50.5	3,77	kg/m
1,1			
7,315			
1,43			
2,5375			
12,3825	m²		

MEDICIONES DE ESTACIÓN DE BOMBEO

ESCALERA A PLACAS A SUELO

Placas de anclaje

Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	2	150x250x9	5,3
		2	200x200x10	6,28
		1	250x250x10	4,91
	Total			16,49
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	8	Ø 8 - L = 337	1,06
		8	Ø 8 - L = 338	1,07
		4	Ø 10 - L = 340	0,84
	Total			2,97

ESCALERA A PLACAS A MURO

Placas de anclaje

Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	8		18
		Total		
HILTI HST3-RM20	Pernos de anclaje	32	Ø20 - L = 110	0,24
		Total		

MEDICIONES DE ESTACIÓN DE BOMBEO						
PILARES ESCALERA B						
HEA 120	26,7	kg/m.l.				
Pilar	2,05	m.l.	Cantidad	1	Peso total	54,735 kg

VIGAS ZANCAS ESCALERA B								
UPN 160	18,8	kg/m.l.						
Lado pegado al muro	1	13,55	m.l.	Cantidad	1	Peso total	254,74	kg
Tramo intermedio	2	8,05	m.l.	Cantidad	1	Peso total	151,34	kg
Resto	3	15,55	m.l.	Cantidad	1	Peso total	292,34	kg

BARANDILLA ESCALERA B			
Barandilla	12,25	m.l.	
Formada por entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm			
montantes	SHS	45,5	separados maximo 1 m
pasamanos	SHS	45,5	
Peso total		1215,76875	kg

SUELO ESCALERA B		
Suelo formado por chapa lagrimada espesor 5 mm	23,625	m ²

Tramos peldaños	
5,06	
4,6	
4,6	
14,26	m ²

Tramos rectos	Perfil L50.50.5	3,77	kg/m
8,635			
0,73			
9,365			m ²

MEDICIONES DE ESTACIÓN DE BOMBEO

ESCALERA B PLACAS B SUELO

Placas de anclaje

Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	6	150x250x9	15,9
		1	200x200x10	3,14
	Total			19,04
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	24	Ø 8 - L = 337	3,19
		4	Ø 8 - L = 338	0,53
	Total			3,72

ESCALERA B PLACAS B MURO

Placas de anclaje

Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	4		18
	Total			72
HILTI HST3-RM20	Pernos de anclaje	16	Ø20 - L = 110	0,24
	Total			3,84

MEDICIONES ESTACIÓN DE BOMBEO

MEDICIÓN NAVE IMPULSIÓN A Balsa DE COTA

PILARES

HEA 260	68,2	kg/m.l.					
Longitud 1	7,037	m.l.	Cantidad	5	Peso total	2399,617	kg
Longitud 2	4,396	m.l.	Cantidad	5	Peso total	1499,036	kg

DINTELES

HEA 260	68,2	kg/m.l.					
Longitud 1	6,9	m.l.	Cantidad	5	Peso total	2352,9	kg

TIRANTES

Lateral							
Ø16	1,58	kg/m.l.					
Longitud 1	5,64	m.l.	Cantidad	8	Peso total	71,2896	kg
Cubierta							
Ø16	1,58	kg/m.l.					
Longitud 1	7,26	m.l.	Cantidad	8	Peso total	91,7664	kg

CUBIERTA

Panel sandwich		127,8432	m ²				
Correas	IPE 120	10,4	kg/m.l.				
Longitud 1	4	m.l.	Cantidad	7	Peso total	291,2	kg
Longitud 2	4,17	m.l.	Cantidad	21	Peso total	350,28	kg

MURO

Muro de bloque de hormigon prefabricado		
Alzado 1	38	m ²
Alzado 2	76	m ²
Alzado 3	38	m ²
Alzado 4	107	m ²
Rejilla	6,4	m ²
Ventana de paves	9	m ²

PUENTE GRUA

VIGA	IPE 300	42,2	kg/m.l.				
Longitud 1	16,7	m.l.	Cantidad	2	Peso total	1409,48	kg
Mensulas	13,2822	kg	Cantidad	10	Peso total	132,822	kg

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN PILARES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N1/N2	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N3/N4	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N6/N7	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N8/N9	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N11/N12	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N13/N14	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
TOTAL:					1.266,96	
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final						

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN DINTELES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N5	HE 200 A (HEA)	3,56	0,019	150,34
		N4/N5	HE 200 A (HEA)	3,56	0,019	150,34
		N7/N10	HE 200 A (HEA)	3,56	0,019	150,34
		N9/N10	HE 200 A (HEA)	3,56	0,019	150,34
		N12/N15	HE 200 A (HEA)	3,56	0,019	150,34
		N14/N15	HE 200 A (HEA)	3,56	0,019	150,34
TOTAL:					902,04	
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final						

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN TIRANTES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N6/N12	R 12 (R)	7,071	0,001	6,28
		N11/N7	R 12 (R)	7,071	0,001	6,28
		N7/N15	R 12 (R)	6,138	0,001	5,45
		N12/N10	R 12 (R)	6,138	0,001	5,45
		N14/N10	R 12 (R)	6,138	0,001	5,45
		N9/N15	R 12 (R)	6,138	0,001	5,45
		N8/N14	R 12 (R)	7,071	0,001	6,28
		N13/N9	R 12 (R)	7,071	0,001	6,28
TOTAL:					46,92	
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final						

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN VIGAS CUMBRERA

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N5/N10	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N10/N15	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
TOTAL:						198,6
<i>Notación:</i>						
<i>Ni: Nudo inicial</i>						
<i>Nf: Nudo final</i>						

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN VIGAS TRANSVERSALES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N7	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N7/N12	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N4/N9	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N9/N14	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
TOTAL:						397,2
<i>Notación:</i>						
<i>Ni: Nudo inicial</i>						
<i>Nf: Nudo final</i>						

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN UNIONES

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Rigidizadores	24	172x95x10	30,95
	Chapas	6	121x175x7	6,98
		3	225x220x10	11,66
Total				49,59

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	6	350x300x15	74,18
	Total			
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	24	Ø 16 - L = 351	13,3
Total				13,3

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN CIMENTACIÓN

Referencias: N3, N8, N13, N1, N6		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	7x1.85	12,95
	Peso (kg)	7x2.92	20,44
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.85	12,95
	Peso (kg)	7x2.92	20,44
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	7x1.85	12,95
	Peso (kg)	7x2.92	20,44
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.85	12,95
	Peso (kg)	7x2.92	20,44
Totales	Longitud (m)	51,8	
	Peso (kg)	81,76	81,76
Total con mermas -10,00%	Longitud (m)	56,98	
	Peso (kg)	89,94	89,94

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento		B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
		Ø16	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: N3, N8, N13, N1, N6 y N11		6x89.94	6x1.73	6x0.29
Totales		539,64	10,4	1,73

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN CUBIERTA

Panel sandwich espesor 30 mm	Superficie	80,625 m²
Correas	IPE 120	10,4 kg/ml
Nº de correas		8
Longitud de cada correas		10,2 m
	Peso Total	848,64 kg

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN SOLERA

Solera armada (# 20.20.12)Espesor 20 cm **98,16** m²

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN CERRAMIENTO LATERAL

Muro de bloque de 19 cm de espesor

Alzado 1	31	m²
Alzado 2	56	m²
Alzado 3	41	m²
Alzado 4	56	m²

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIÓN

Volumenes por Prismoides

Fecha: 7/6/2022

Modo: Fence
Factor escala: 1

Superficie Original: MDT_MORA
Superficie Diseño: plataforma
Factor Esponjamiento: 1
Factor Compactación: 1

Desmonte: 53,19 cu m
Terraplen: 0 cu m
Neto: 53,19 cu m

NAVE ESTACIÓN FILTRADO CABECERA RED RIEGO: MEDICIÓN EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS CIMENTACIÓN

Nº ZAPATAS (Ud)	ANCHO EXCAVAC. (m)	LARGO EXCAVAC. (m)	ALTO BAJO EXPLANACIÓN (m)	TOTAL (m3)
6	1,8	1,8	0,5	9,72

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN PILARES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N1/N2	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N3/N4	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N6/N7	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N8/N9	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N11/N12	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N13/N14	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N16/N17	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N18/N19	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N21/N22	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25
		N23/N24	HE 260 A (HEA)	6,25	68,2	426,25

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN DINTELES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N5	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N4/N5	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N7/N10	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N9/N10	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N12/N15	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N14/N15	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N17/N20	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N19/N20	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N22/N25	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424
		N24/N25	HE 260 A (HEA)	3,32	68,2	226,424

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN VIGAS ATADO PILARES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N7	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N7/N12	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N12/N17	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N17/N22	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N4/N9	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N19/N24	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N9/N14	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N14/N19	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN VIGAS CUMBRERA

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N5/N10	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N10/N15	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N15/N20	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
		N20/N25	HE 120 A (HEA)	5	0,013	99,3
Notación:						
Ni: Nudo inicial						
Nf: Nudo final						

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN UNIONES

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Rigidizadores	40	228x125x14	125,75
	Chapas	10	162x231x8	23,5
		5	290x290x14	46,21
Total				195,47

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	10	350x350x15	144,24
	Total			
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	40	Ø 16 - L = 351	22,16
	Total			

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN TIRANTES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N1/N7	R 16 (R)	7,81	0,002	12,33
		N6/N2	R 16 (R)	7,81	0,002	12,33
		N16/N22	R 16 (R)	7,81	0,002	12,33
		N21/N17	R 16 (R)	7,81	0,002	12,33
		N23/N19	R 16 (R)	7,81	0,002	12,33
		N18/N24	R 16 (R)	7,81	0,002	12,33
		N24/N20	R 16 (R)	6,138	0,001	9,69
		N19/N25	R 16 (R)	6,138	0,001	9,69
		N3/N9	R 16 (R)	7,81	0,002	12,33
		N8/N4	R 16 (R)	7,81	0,002	12,33
		N9/N5	R 16 (R)	6,138	0,001	9,69
		N4/N10	R 16 (R)	6,138	0,001	9,69
		N2/N10	R 16 (R)	6,138	0,001	9,69
		N7/N5	R 16 (R)	6,138	0,001	9,69
		N17/N25	R 16 (R)	6,138	0,001	9,69
N22/N20	R 16 (R)	6,138	0,001	9,69		
TOTAL						176,16

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN CIMENTACIÓN PILARES

Referencias: N3, N8, N13, N18, N23, N1, N6, N11, N16 y N21		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø16		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	9x1.84		16,56
	Peso (kg)	9x2.90		26,14
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	9x1.84		16,56
	Peso (kg)	9x2.90		26,14
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	9x1.84		16,56
	Peso (kg)	9x2.90		26,14
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	9x1.84		16,56
	Peso (kg)	9x2.90		26,14
Totales	Longitud (m)	66,24		
	Peso (kg)	104,56		104,56
Total con mermas -10,00%	Longitud (m)	72,86		
	Peso (kg)	115,02		115,02

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
	Ø16	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: N3, N8,	10x115.02	10x2.80	10x0.40
Totales	1150,2	28	4

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN MURETE NAVE

Referencia: Muro		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Armado base transversal	Longitud (m)	158x1.11		175,38
	Peso (kg)	158x0.68		108,13
Armado longitudinal	Longitud (m)		5x46.86	234,3
	Peso (kg)		5x41.60	208,02
Armado base transversal	Longitud (m)	189x1.11		209,79
	Peso (kg)	189x0.68		129,34
Armado longitudinal	Longitud (m)		5x46.86	234,3
	Peso (kg)		5x41.60	208,02
Armado viga coronación	Longitud (m)		2x46.86	93,72
	Peso (kg)		2x41.60	83,21
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)		236x0.80	188,8
	Peso (kg)		236x0.71	167,62
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)		4x46.86	187,44
	Peso (kg)		4x41.60	166,42
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)		236x0.80	188,8
	Peso (kg)		236x0.71	167,62
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)		4x46.86	187,44
	Peso (kg)		4x41.60	166,42
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)	158x0.87		137,46
	Peso (kg)	158x0.54		84,75
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)	189x0.97		183,33
	Peso (kg)	189x0.60		113,03
Totales	Longitud (m)	705,96	1314,8	
	Peso (kg)	435,25	1167,33	1602,58
Total con mermas -10,00%	Longitud (m)	776,56	1446,28	
	Peso (kg)	478,78	1284,06	1762,84

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: Muro	478,78	1284,06	1762,84	23,97	3,06
Totales	478,78	1284,06	1762,84	23,97	3,06

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN CUBIERTA

			Metros totales	kg totales
Correas	IPE 120	10,4 kg/m.l	160	1664

Panel sandwich	156,79 m²
----------------	-----------

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN CERRAMIENTO

Muro de bloque de hormigon	291 m²
Dimensiones de bloque	20.20.40 (el ancho suele ser 19 cm)

NAVE DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN: MEDICIÓN SOLERA

Solera armada (#12.20.20) espesor 20 cm	130 m²
---	--------

MEDICIÓN HORMIGÓN

	n	kg/m ³		V		Total
Obra de toma	1	75,00		148,69		11151,95
Muro interior	1	140,00		2,87		401,63
TOTAL						11.553,57

Tramo 5	n	B	L			Total
zona 1	1	2,28	1,30			2,96
zona 2	1	3,00	2,43			7,29
TOTAL						10,25

	n	B	L			Total
Dinteles						
Tramo 2	1	1,50	0,90			1,35
Tramo 4	1	3,00	1,50			4,50
Tramo 5	1	3,00	1,67			5,01
Muro interior						
Tramo 5	2	2,25	5,10			22,95
TOTAL						33,81

NAVE OBRA DE TOMA

PILARES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N1/N2	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N3/N4	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N6/N7	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N8/N9	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N11/N12	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N13/N14	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N16/N17	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
		N18/N19	HE 200 A (HEA)	5	0,027	211,16
					TOTAL	1.689,28

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final

DINTELES

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N5	IPE 240 (IPE)	3,314	0,013	101,73
		N4/N5	IPE 240 (IPE)	3,314	0,013	101,73
		N7/N10	IPE 240 (IPE)	3,314	0,013	101,73
		N9/N10	IPE 240 (IPE)	3,314	0,013	101,73
		N12/N15	IPE 240 (IPE)	3,314	0,013	101,73
		N14/N15	IPE 240 (IPE)	3,314	0,013	101,73
		N17/N20	IPE 240 (IPE)	3,314	0,013	101,73
		N19/N20	IPE 240 (IPE)	3,314	0,013	101,73
					TOTAL	813,84

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final

TIRANTES

Tabla de medición								
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)		
Tipo	Designación							
Acero laminado	S275	N6/N2	R 10 (R)	6,403	0,001	3,95		
		N1/N7	R 10 (R)	6,403	0,001	3,95		
		N2/N10	R 10 (R)	5,195	0	3,2		
		N7/N5	R 10 (R)	5,195	0	3,2		
		N9/N5	R 10 (R)	5,195	0	3,2		
		N4/N10	R 10 (R)	5,195	0	3,2		
		N17/N15	R 10 (R)	5,195	0	3,2		
		N12/N20	R 10 (R)	5,195	0	3,2		
		N19/N15	R 10 (R)	5,195	0	3,2		
		N14/N20	R 10 (R)	5,195	0	3,2		
							TOTAL	33,5

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final

NAVE OBRA DE TOMA

CUBIERTA

Panel sandwich espesor 30 mm

Superficie	99,32	m²
-------------------	--------------	----------------------

Correas	IPE 120	10,4	kg/ml
Nº de correas		8	
Longitud de cada correas		12	m
Peso Total		998,4	kg

VIGAS ATADO

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N2/N7	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
		N7/N12	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
		N12/N17	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
		N4/N9	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
		N9/N14	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
		N14/N19	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
					TOTAL	399,42

Notación:

Ni: Nudo inicial

Nf: Nudo final

VIGAS CUMBRERA

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N5/N10	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
		N10/N15	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
		N15/N20	HE 100 A (HEA)	4	0,008	66,57
					TOTAL	199,71

Notación:

Ni: Nudo inicial

Nf: Nudo final

MURO CERRAMIENTO

Muro de bloque de 19 cm de espesor

Alzado A	67,456	m²
Alzado B	30,05	m²
Alzado C	41,2	m²
Alzado D	67,456	m²
TOTAL	206,162	m²

Viga en alzado C

IPE 300	6,88	m.l.
	42,2	kg/m.l.
	290,336	kg

NAVE OBRA DE TOMA

UNIONES

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Rigidizadores	32	173x95x10	41,37
	Chapas	8	121x228x7	12,13
		4	145x270x10	12,29
	Total			

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	8	350x300x15	98,91
	Total			
S, Ys = 1.15 (corr)	Pernos de anclaje	32	Ø 16 - L = 551 + 155	35,68
Total				35,68

SOLERA

Solera armada (# 20.20.12) Espesor 20 cm

110 m² 11,2 kg/m²

Total 1.355,20 kg

CIMENTACIÓN

Referencias: N3, N8, N13, N18, N1, N6, N11 y N16		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	5x1.72	8,6
	Peso (kg)	5x4.24	21,21
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	5x1.72	8,6
	Peso (kg)	5x4.24	21,21
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	5x1.88	9,4
	Peso (kg)	5x4.64	23,18
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	5x1.88	9,4
	Peso (kg)	5x4.64	23,18
Totales	Longitud (m)	36	
	Peso (kg)	88,78	88,78
Total con mermas -10,00%	Longitud (m)	39,6	
	Peso (kg)	97,66	97,66

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)			
Elemento	Ø20	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
	Hormigón (m ³)		
Referencias: N3, N8, N13, N18, N1, N6, N11 y N16	8x97.66	8x1.80	8x0.23
Totales	781,28	14,4	1,8

RESUMEN

Total acero laminado (kg):	4.589,19
Total acero corrugado (kg):	2.172,16
Total hormigón armado (m3):	36,4
Total hormigón limpieza (m3):	1,8
Encofrado zapatas (m2):	38,4
Encofrado solera (m2):	31,62



1. ESTRUCTURA

1.1. Geometría

1.1.1. Barras

1.1.1.1. Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275 (EN 10025-2)	N1/N2	IPE 120 (IPE)	3.200	0.004	33.16
		N2/N3	IPE 120 (IPE)	2.000	0.003	20.72
		N4/N3	IPE 120 (IPE)	3.200	0.004	33.16
		N5/N6	IPE 120 (IPE)	3.200	0.004	33.16
		N6/N7	IPE 120 (IPE)	2.000	0.003	20.72
		N8/N7	IPE 120 (IPE)	3.200	0.004	33.16
		N9/N10	IPE 220 (IPE)	4.500	0.015	117.99
		N11/N9	IPE 220 (IPE)	1.000	0.003	26.22
		N10/N12	IPE 220 (IPE)	1.000	0.003	26.22
		N16/N15	SHS 40x4.0 (SHS)	4.776	0.003	20.01
		N13/N14	SHS 40x4.0 (SHS)	4.776	0.003	20.01
		N18/N19	SHS 40x4.0 (SHS)	4.776	0.003	20.01
		N21/N20	SHS 40x4.0 (SHS)	4.776	0.003	20.01

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final

1.1.1.2. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m ³)	Serie (m ³)	Material (m ³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275 (EN 10025-2)	IPE	IPE 120	16.800	23.300	42.404	0.022	0.044	0.054	174.08	344.51	424.56
			IPE 220	6.500			0.022			170.42		
		SHS	SHS 40x4.0	19.104	0.010		80.06	80.06				
				19.104	0.010							

1.1.1.3. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m ² /m)	Longitud (m)	Superficie (m ²)
IPE	IPE 120	0.487	16.800	8.185
	IPE 220	0.868	6.500	5.643
SHS	SHS 40x4.0	0.146	19.104	2.788
Total				16.616



1.2. Uniones

1.2.1. Medición

Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	A tope en bisel simple con talón de raíz amplio	6	603
	En el lugar de montaje	En ángulo	3	2205

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (EN 10025-2)	Placa base	4	200x200x12	15.07
	Total			15.07
B 500 S, $Y_s = 1.15$ (corrugado)	Pernos de anclaje	16	$\varnothing 12 - L = 294$	4.18
	Total			4.18

2. CIMENTACIÓN

2.1. Elementos de cimentación aislados

2.1.1. Medición

Referencias: N5, N8, N1 y N4		B 500 S, $Y_s=1.15$	Total
Nombre de armado		$\varnothing 12$	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.62	9.72
	Peso (kg)	6x1.44	8.63
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.59	9.54
	Peso (kg)	6x1.41	8.47
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	6x1.62	9.72
	Peso (kg)	6x1.44	8.63
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.59	9.54
	Peso (kg)	6x1.41	8.47
Totales	Longitud (m)	38.52	
	Peso (kg)	34.20	34.20
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	42.37	
	Peso (kg)	37.62	37.62

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, $Y_s=1.15$ (kg)	Hormigón (m ³)	
	$\varnothing 12$	HA-25, $Y_c=1.5$	Limpieza
Referencias: N5, N8, N1 y N4	4x37.62	4x0.59	4x0.17
Totales	150.48	2.37	0.68

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM1 OBRA DE TOMA E IMPULSIÓN A Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN

SUBCAPÍTULO RMM1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I02001	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.						
	Según mediciones auxiliares:	1	464,57	0,18		83,62	
					SUMA A ORIGEN	83,62	
							83,62
I02012	m³ Excavación en desmote y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmote, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.						
	Según mediciones auxiliares:	1	464,57	0,82		380,95	
					SUMA A ORIGEN	380,95	
							380,95
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
	Según mediciones auxiliares:	1,35	19,65			26,53	
					SUMA A ORIGEN	26,53	
							26,53
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Según mediciones auxiliares:	1,22	444,92			542,80	
					SUMA A ORIGEN	542,80	
							542,80
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Según mediciones auxiliares:	1,22	444,92			542,80	
					SUMA A ORIGEN	542,80	
							542,80

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I06029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
	Encanchado bajo solera	1	15,50	10,20	0,20	31,62	
				SUMA A ORIGEN		31,62	
							31,62
CANEZ_n	m³ Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.						
	Encanchado bajo solera	1	15,50	10,20	0,20	31,62	
				SUMA A ORIGEN		31,62	
							31,62
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	35,00	6,00		210,00	
				SUMA A ORIGEN		210,00	
							210,00
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	35,00	1,90	0,82	54,53	
				SUMA A ORIGEN		54,53	
							54,53
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	35,00	1,90	0,18	11,97	
				SUMA A ORIGEN		11,97	
							11,97
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	35,00	0,11		3,85	
				SUMA A ORIGEN		3,85	
							3,85
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	35,00	0,40		14,00	
				SUMA A ORIGEN		14,00	
							14,00
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	35,00	1,40		49,00	
				SUMA A ORIGEN		49,00	
							49,00
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m						
	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
	Tubería vertido agua lavado filtros						
	Cama	1	3,85	1,25		4,81	
	Relleno zanja con gravilla	1	14,00	1,25		17,50	
	Volumen ocupado por el tubo	1	0,01	1,25		0,01	
				SUMA A ORIGEN		22,32	
							22,32
I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.						
	Urbanización parcela obra de toma	1	1.250,00	0,20		250,00	
	A deducir, espacio ocupado por canal y nave de toma	-1	152,00	0,20		-30,40	
				SUMA A ORIGEN		219,60	
							219,60
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km						
	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.						
	Urbanización parcela obra de toma	1	1.250,00			1.250,00	
	A deducir, espacio ocupado por canal y nave de toma	-1	152,00			-152,00	
				SUMA A ORIGEN		1.098,00	
							1.098,00
I04030	m² Refino y planeo de camino						
	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.						
	Urbanización parcela obra de toma	1	1.250,00			1.250,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	A deducir, espacio ocupado por canal y nave de toma	-1	152,00			-152,00	
SUMA A ORIGEN						1.098,00	
							1.098,00

I06014 m³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.

Urbanización parcela obra de toma	1	1.250,00	0,25	312,50
A deducir, espacio ocupado por canal y nave de toma	-1	152,00	0,25	-38,00
SUMA A ORIGEN				274,50

274,50

GravCant20 m³ Material granular procedente de cantera D=20 km

Zahorra artificial ZA 0/20 transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.

Material granular

Vs/Vc=1,35

Urbanización parcela obra de toma	1,35	1.250,00	0,25	421,88
A deducir, espacio ocupado por canal y nave de toma	-1,35	152,00	0,25	-51,30
SUMA A ORIGEN				370,58

370,58

SUBCAPÍTULO RMM1.2 OBRA CIVIL

I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Según mediciones auxiliares:

Canal de toma	1	245,32		245,32	
Zapatillas cimentación nave	8	1,50	1,50	0,80	14,40
Solera nave	1	10,20	10,80	0,20	22,03
Cimentación polipasto	4	1,30	1,30	0,35	2,37
Anclajes colectores interior nave	6	0,14			0,84
SUMA A ORIGEN				284,96	

284,96

I14033 m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m

Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.

Según mediciones auxiliares:

Canal de toma	1	245,32		245,32	
Zapatillas cimentación nave	8	1,50	1,50	0,80	14,40
Solera nave	1	10,20	10,80	0,20	22,03
Cimentación polipasto	4	1,30	1,30	0,35	2,37

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Anclajes colectores interior nave	6	0,14			0,84	
					SUMA A ORIGEN	284,96	
							284,96
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Canal de toma	1	8,28			8,28	
	Zapatas cimentación nave	8	1,60	1,60	0,10	2,05	
	Zapatas polipasto	4	1,40	1,40	0,10	0,78	
					SUMA A ORIGEN	11,11	
							11,11
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Pernos anclaje cimentación estructura polipasto ø12 mm	4	4,00	0,30	0,89	4,27	
	Armadura cimentación estructura polipasto ø12 mm	4	37,62			150,48	
					SUMA A ORIGEN	154,75	
							154,75
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Armado canal toma (ø 16)	1	11.553,57			11.553,57	
	Armado cimentación nave (ø 20)	8	97,66			781,28	
	Pernos en placas de anclaje (ø 16)	1	35,68			35,68	
					SUMA A ORIGEN	12.370,53	
							12.370,53
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Solera nave obra de toma	1	10,20	10,80		110,16	
					SUMA A ORIGEN	110,16	
							110,16

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

ALCS275E_nkg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado

Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.

Según mediciones auxiliares:

Pilares nave obra toma (HE 220 A)	8	5,00	42,23		1.689,20
Dinteles (IPE 240)	8	3,32	30,70		815,39
Tirantes (R10)	2	6,40	0,62		7,94
Tirantes (R10)	8	5,20	0,62		25,79
Vigas de atado (HE 100 A)	6	4,00	16,64		399,36
Vigas cumbrera (HE 100 A)	3	4,00	16,64		199,68
Rigidizadores en uniones	32	1,30			41,60
Chapas uniones tipo 1	8	1,52			12,16
Chapas uniones tipo 2	4	3,07			12,28
Placas base pilares	8	12,37			98,96
Correas IPE 120	8	12,00	10,40		998,40
Viga en alzado C (IPE 300)	1	6,88	42,20		290,34
Estructura polipasto perfiles IPE 120	1	16,80	10,36		174,05
Estructura polipasto perfiles IPE 220	1	6,50	26,22		170,43
Estructura polipasto perfiles SHS 40.4	1	19,11	4,19		80,07
Estructura polipasto: placas base	4	3,77			15,08
Anclajes colectores interior nave	6	49,00			294,00

SUMA A ORIGEN 5.324,73

5.324,73

I16002 m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados

Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.

Zapatas cimentación nave	8	4,00	1,50	0,80	38,40
Solera nave	1	2,00	10,20	0,20	4,08
	1	2,00	10,80	0,20	4,32
Zapatas estructura polipasto	4	4,00	1,30	0,35	7,28
Anclajes colectores interior nave	6	1,44			8,64

SUMA A ORIGEN 62,72

62,72

PSW30_n m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada

Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.

Según mediciones auxiliares:	1	99,32			99,32
------------------------------	---	-------	--	--	-------

SUMA A ORIGEN 99,32

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

99,32

B02006 m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista

Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Según mediciones auxiliares:

Alzado A	1	67,46		67,46
Alzado B	1	30,05		30,05
Alzado C	1	41,20		41,20
Alzado D	1	67,46		67,46
A deducir: ventanas	-2	2,20	1,40	-6,16
			SUMA A ORIGEN	200,01

200,01

PUA2HC_n m² Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas

Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Puerta abatible 3,5x3	1	3,50	3,00	10,50
			SUMA A ORIGEN	10,50

10,50

B02034 m² Recibido de cercos en muros exteriores

Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.

Puerta abatible 3,5x3	1	3,50	3,00	10,50
			SUMA A ORIGEN	10,50
Ventanas	2	2,20	1,40	6,16
Rejillas ventilación	2	2,00	0,80	3,20
			SUMA A ORIGEN	9,36

19,86

CELO_n m² Celosía de lamas fijas de acero galvanizado

Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.

Celosía ventilación	2	2,00	0,80	3,20
			SUMA A ORIGEN	3,20

3,20

FBHV_n m² Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm,

Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Ventanas	2	2,20	1,40		6,16	
				SUMA A ORIGEN		6,16	
							6,16
I16035	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Muro separación bombas en tramo 5	2	2,25	1,50		6,75	
				SUMA A ORIGEN		6,75	
							6,75
I16036	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras , entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Muro separación bombas en tramo 5	2	2,25	1,50		6,75	
				SUMA A ORIGEN		6,75	
							6,75
I16037	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Muro separación bombas en tramo 5	2	2,25	2,10		9,45	
				SUMA A ORIGEN		9,45	
							9,45
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Segú mediciones auxiliares: muros interiores canal toma agua	1	82,90			82,90	
				SUMA A ORIGEN		82,90	
							82,90
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Segú mediciones auxiliares: muros interiores canal toma agua	1	72,40			72,40	
				SUMA A ORIGEN		72,40	
							72,40
I16005	m² Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Segú mediciones auxiliares: muros interiores canal toma agua	1	48,60			48,60	
				SUMA A ORIGEN		48,60	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							48,60
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h ≤ 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Dintel Tramo 2	1	1,50	0,90		1,35	
			SUMA A ORIGEN			1,35	
							1,35
I16020	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, para revestir, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Dintel tramo 4	1	3,00	1,50		4,50	
	Dintel tramo 5	1	3,00	1,67		5,01	
			SUMA A ORIGEN			9,51	
							9,51
TRAMEX	m² Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado instalado Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado instalado Según mediciones auxiliares:						
	Tramo 1	1	2,93			2,93	
	Tramo 2	1	1,50			1,50	
	Tramo 4	1	2,93			2,93	
	Tramo 5	1	9,97			9,97	
			SUMA A ORIGEN			17,33	
							17,33
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
	Cerramiento parcela obra de toma	1	160,00			160,00	
			SUMA A ORIGEN			160,00	
							160,00
PUERABA1	ud Puerta abatible barrotes 30x30 2 h. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por un bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/he-rrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.						
	Entrada parcela obra de toma	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Según mediciones auxiliares: Anclajes colectores interior nave	6	11,63			69,78	
					SUMA A ORIGEN	69,78	
							69,78
B05029	m Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Bordillo acerado	2 1 1 1	14,60 9,25 3,20 2,05			29,20 9,25 3,20 2,05	
					SUMA A ORIGEN	43,70	
							43,70
B05028	m² Pavimento adoquines hormigón Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final. Acerado	2 1 1 1	14,60 7,25 2,20 1,05	1,00 1,00 1,00 1,00		29,20 7,25 2,20 1,05	
					SUMA A ORIGEN	39,70	
							39,70

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM1.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA

COMPM1_n ud Compuerta mural de 1x1 m con accionamiento manual mediante reductor, instalada

Compuerta mural de 1x1 m, para una altura de carga de agua de 2 m, alto piso de maniobra 2,9 m y alto de accionamiento 3,8 m. Accionamiento mediante cabezal desmultiplicador manual. Marco grúa en acero inoxidable AISI-316L, tablero reforzado según carga de agua, de acero inoxidable AISI-316L, estanquidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. Husillo ascendente, de acero inoxidable AISI-316, columna de accionamiento construida en acero al carbono S275JR. La protección del acero inoxidable se hará mediante chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. Protección para el acero al carbono según ISO 12944 C4-Alta, chorreado abrasivo al grado Sa21/2 según ISO 8501, imprimación epoxi con zinc, espesor mínimo 75 micras, acabado en poliuretano de fosfato de zinc, espesor mínimo 75 micras. Tornillería A4 incluida. Totalmente instalada y probada.

Canal obra de toma	3			3,00
			SUMA A ORIGEN	3,00

3,00

RAL15_n ud Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 x 2,90 m, instalada

Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 metros de ancho y 2,90 m de alto, altura de descarga 3,57 m, carga de agua 2,50 m, paso útil entre barrotes 15 mm. Bastidor monobloc totalmente carenado de 1,39 m de ancho, elastómero de cierre al canal en EPDM; barrotes rectangulares de 50 x 10 mm y 2,79 m de longitud, de acero inoxidable; conjunto de peine limpiador compuesto de 6 peines y limpia peine de Nylon (poliamida 6.6) de acero inoxidable; chapa de descarga en acer inoxidable; transmisión (desplazamiento del peine) en acero al carbono, con varillas tensoras de acero inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304), con ruedas motrices de acero al carbono protegido con pintura epoxi+poliuretano (mínimo 125 micras); grupo motriz de, al menos, 1,47 kW, con reductor tipo tornillo sin fin y eje motriz de acero al carbono. La calidad mínima de los componentes hecho en acero inoxidable serán X2CrNi19-9 [1.4307] UNE-EN 10088-3 (304L) con protección mediante pulido mecánico. Los componentes de acero al carbono serán, como mínimo, S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2. Se incluye ayuda de albañilería y grua de montaje. Totalmente instalado.

Canal obra de toma	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

FILCAD11_n ud Filtro automático de cadenas para un caudal mínimo de 11 l/s con un calado de 2 m, luz de malla 2 mm, instalado

Filtro automático de cadenas adecuado para el tamizado de agua, con un caudal mínimo de 11 l/s, para un calado de 2 m, con un tamiz con luz de malla de 2 mm. Con bastidor guía monobloc, rodillos a rótula, muelles de amortiguación de acero especial tratado, con estructura y guías de acero al carbono; 22 paneles filtrantes modulares de malla filtrante nº9 de acero inoxidable X2CrNi19-9 [1.4307] UNE-EN 10088-3 (304L); material de marcos soporte de acero al carbono y protección mediante galvanizado según norma UNE-EN-ISO 1461; eje superior, ruedas principales y dientes de ruedas principales de acero al carbono; cadena de arrastre de acero al carbono, rodillos de polietileno, ejes y casquillos de acero inoxidable, con varillas tensoras de acero cincado; tolva de recogida de residuos de acero al carbono; sistema de estanqueidad con elementos de cierre de polietileno o similar, chapas laterales de estanqueidad de acero al carbono con protección mediante galvanizado s/norma UNE-EN ISO 1461; válvula de seguridad de acero al carbono; capota de protección de acero inoxidable 1.4307 EN 10088-3 (AISI 304L); tornillería y tacos de anclaje de acero inoxidable A-2 (AISI 304). La calidad mínima de los componentes de acero al carbono será S275JR-EN10025-2 (A42b) y la protección mínima será de Chorroado SA 2 1/2 + Epoxi capa gruesa (mínimo 250 micras). Grupo motor potencia mínima 0,55 kW IP55 Aislamiento F, incluyendo sistema de limpieza, conjunto de automatismo para funcionamiento, transporte hasta la obra, grúa para montaje, ayuda de albañilería e instalación. Totalmente instalado.

Canal obra de toma	1				1,00
				SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

CUCHBV300_ud Cuchara bivalva electrohidráulica 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia, instalada

Cuchara bivalva electrohidráulica con capacidad de 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia. Apertura máxima de las valvas 1.665 mm, anchura máxima de las valvas 720 mm, anchura máxima de la cuchara 775 mm, potencia del motor de, aproximadamente, 4 kW. Material de la cuchara acero al carbono S275-JR. No incluye polipasto. Totalmente instalada.

Canal obra de toma	1				1,00
				SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

POPA1T_n ud Polipasto de cadena, capacidad 1 T, 6,5 m recorrido gancho, recorrido 3 m, instalado

Polipasto cadena de 1000 kg de capacidad. Recorrido de gancho 6,50 m. Alimentación eléctrica 400 V, 3 F, 50 Hz. Tensión de control de 48 V CA. Limitador de carga a embrague. Grado de protección IP55, aislamiento F. Línea eléctrica de 3 m con trayecto recto, se incluyen el carro fijo, carros intermedios, carro arrastrador, bridas de empalme y cogidas, enrollador de cable, con soporte y malla retenedora, incluye cuadro eléctrico adicional y botonera colgante para control de polipasto y cuchara bivalva + seta de eergencia. Instalado.

Canal obra de toma	1				1,00
				SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
BV1125_n	ud Grupo moto-bomba vertical Q= 11 l/s H=27 m.c.a., instalado						
	Grupo motobomba vertical con capacidad para elevar un caudal de agua de 11 l/s a 27 m.c.a. con un rendimiento superior al 70%, velocidad de giro 1.480 r.p.m., motor accionamiento eléctrico de 230/400 V a 50 Hz, acoplamiento semi elástico, 4 polos, protección IP55, clase de aislamiento F. Incluye colador de toma estándar. Longitud total de la bomba 5 m. Totalmente instalada y probada.						
	Canal obra de toma. Impulsión a balsa de almacenamiento y reg.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
A10053	ud Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada						
	Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Colectores de impulsión bombas. Aislamiento ventosas	2				2,00	
	Toma de agua en tubería de impulsión	1				1,00	
	Colector general impulsión	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00
VT50AS16_n	ud Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada						
	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, partes interna de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embridada o rosada, presión de trabajo hasta, 1,6 MPa. Apta para aguas sucias, colocada.						
	Colectores unitarios de impulsión bombas	2				2,00	
	Colector general impulsión	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,00
A03009	ud Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa						
	Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Colectores de impulsión bombas	2				2,00	
	Entrada y salida a cabezal de filtrado	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

VRCP100_n ud Válvula retención clapeta partida, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de retención de clapeta partida para instalar entre bridas, diámetro 100 mm, presión nominal 1,6 MPa, diseñada de acuerdo a las normas EN 12334 y EN 14341, cierre mediante acero inoxidable asistido. Cuerpo de fundición GG24, disco, resorte y tornillo de acero inoxidable SS304, tornillo de acero inoxidable SS316, asiento EPDM y junta NBR. Instalada.

Colector impulsión bombas	2				2,00
Salida reactor UV	1				1,00
				SUMA A ORIGEN	3,00

3,00

VCAE100_n ud Válvula compuerta embrizada, con actuador eléctrico, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con actuador eléctrico Todo/Nada 3x400 V 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición y volante, tornillería incluida, instalada.

Colector impulsión bombas	2				2,00
				SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

CAU100_n ud Caudalímetro electromagnético, ø 100 mm, instalado

Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 100 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0/1,6 MPa, cuerpo de fundición, embrizado, colocado.

Impulsión bombeo en obra de toma	1				1,00
				SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

A10001 ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Válvula a la entrada del cabezal de filtrado	1				1,00
Válvula a la salida del cabezal de filtrado	1				1,00
Válvula para By-pas del cabezal de filtrado	1				1,00
Válvula a la entrada del reactor UV	1				1,00
Vánvulas en by-pass del reactor UV	2				2,00
				SUMA A ORIGEN	6,00

6,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

FAA20011_n Ud Filtro de anillas automático, grado de filtración de 200 micras Q=11 l/s PN 10 atm, instalado

Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 2" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 4 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 200 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 110 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo viciaulic, entre filtros y válvulas y embridado en extremos. Con válvulas de lavado de tres vías PN10, de 2" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.

Filtrado en impulsión de obra de toma	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MAV100_n ud Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 100 mm PN 16 atm, instalado

Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas de acero cincado DN 100 mm PN 16 atm, refuerzo cordón de nylon, instalado.

Colector impulsión bombas	2			2,00
			SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

TPEAD100 ud Té de fundición, bridas, ø 100 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Nave obra de toma	2			2,00
			SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

CDFD100_n ud Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 100 mm, instalado

Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto

By-pas filtrado obra toma	2			2,00
			SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Según mediciones auxiliares:					
	Calderería	1	192,35			192,35
	Tornillería	1	120,00			120,00
					SUMA A ORIGEN	312,35
						312,35
BEAT100_n	ud Brida antitracción $\phi 100$ mm PN 1,6 MPa, instalada Brida antitracción DN 100 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.					
	Salida de la nave de bombeo y filtrado de la obra de toma	1				1,00
					SUMA A ORIGEN	1,00
						1,00
A08012	m Tubería PE100, $\phi 90$ mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Tubería vertido agua lavado filtros automáticos de obra de toma	1	35,00			35,00
					SUMA A ORIGEN	35,00
						35,00
CRUZFD100_ud	Cruz de bridas de fundición, $\phi 100$ mm, instalada Cruz de bridas de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en bridas igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Nave obra de toma	2				2,00
					SUMA A ORIGEN	2,00
						2,00
BRCFD100_nud	Brida ciega de fundición, $\phi 100$ mm, instalada Brida ciega de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Nave obra de toma	2				2,00	
SUMA A ORIGEN						2,00	
							2,00

A05019 Ud Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Conos de entrada y salida del reactor UV 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

RUV15010 Ud Reactor desinfección lámparas UV Q=40 m3/h PN 10 atm, instalado

Reactor para desinfección de aguas mediante rayos ultravioleta (UV), con un mínimo de 4 lámparas de alta intensidad y baja presión, 250 W/lámpara, con disposición asimétrica de las lámparas en uno de los dos planos, fabricado en acero inoxidable AISI 316L embridado DN 150 mm PN 10 atm, para un caudal mínimo de 11,11 l/s y un nivel mínimo de 1.000 ufc/100 ml. Con un (1) sistema automático de limpieza de las camisas de cuarzo de las lámparas, sin interrumpir el proceso de desinfección, incluido mecanismo para actuación del sistema. Un (1) sensor UV con medición de intensidad UV, desmontable para verificación por tercero. Incluido un (1) cuadro eléctrico con cable de conexión entre el cuadro y el equipo UV (longitud estándar 5 mts), que permite ajustar punto a punto la dosis requerida en función de las condiciones locales, entradas y salidas analógicas y digitales. Equipado con un (1) sensor de temperatura, para control contra sobrecalentamiento del reactor UV. Incluye válvula solenoide de drenaje y asesoramiento para la puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.

Nave de filtrado y desinfección 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

MTBC_n Ud Medidor de turbidez para aguas, instalado

Medidor de turbidez en el agua funcionando mediante célula de análisis de caída libre, con doble haz de luz para compensación de la caída, posibilidad de recalibración con un patrón sólido, con bajos niveles de luz difusa, operación mediante pantalla táctil, con display, capacidad de almacenar históricos de valores y tendencias de, al menos, un mes. Luz dispersada a 90°, según ISO 7027/EN27027. Fuente de luz LED 880 nm. Rango de medida mínima de 0 a 4.000 FNU, al menos 8 rangos de medida programables, resolución mínima 0,1 FNU. Funcionamiento con rangos de temperatura de la muestra de, al menos, 0°C a 40 °C, funcionamiento con temperatura ambiente comprendida, al menos, entre -10°C y +50 °C, con humedad relativa entre 0% y 100%, con protección mínima IP54. El agua de muestra, con caudal comprendido entre 1,3 y 7 l/min, forma un chorro vertical y uniforme en caída libre a través de la cámara oscura (cámara de medición) del equipo sin contacto con las partes ópticas. Incluye asesoramiento para puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.

Nave de filtrado y desinfección 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

1,00

SUBCAPÍTULO RMM1.4 IMPULSIÓN A Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN

APARTADO RMM1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I04007 m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Según mediciones auxiliares	1	3.934,74		3.934,74
			SUMA A ORIGEN	3.934,74

3.934,74

A01012 m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km

Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Según mediciones auxiliares	1	105,69		105,69
			SUMA A ORIGEN	105,69

105,69

A01011 m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Según mediciones auxiliares:	1	320,94		320,94
			SUMA A ORIGEN	320,94

320,94

A01003 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto

Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

Según mediciones auxiliares:	1	1.004,77		1.004,77
			SUMA A ORIGEN	1.004,77

1.004,77

A01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

Según mediciones auxiliares:	1	358,85		358,85
			SUMA A ORIGEN	358,85

358,85

A01005 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca

Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.

Según mediciones auxiliares:	1	71,77		71,77
			SUMA A ORIGEN	71,77

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

71,77

A01017 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones

Según mediciones auxiliares:

1 979,60 979,60

SUMA A ORIGEN 979,60

979,60

I10032 m³ Extendido tierras hasta 20 m

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.

Según mediciones auxiliares

Volumen ocupado por la cama tubería Sifón 1,26 105,69 133,17

Volumen ocupado por la tubería Sifón 1,26 29,19 36,78

Relleno seleccionado tubería Sifón 1,26 320,94 404,38

SUMA A ORIGEN 574,33

574,33

APARTADO RMM1.4.2 TUBERÍA

A08015 m Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares

443,71 443,71

SUMA A ORIGEN 443,71

443,71

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

APARTADO RMM1.4.3 VALVULERÍA, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES**I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Anclajes piezas esp. tubería Sifón,
según mediciones aux.

Codos	1	0,85	0,85
Anclaje ventosa	1	0,33	0,33
SUMA A ORIGEN			1,18

1,18

I15003 kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Anclajes piezas esp. tubería Sifón,
según mediciones aux.

Codos	1	40,80	40,80
Anclaje ventosa	1	11,34	11,34
SUMA A ORIGEN			52,14

52,14

I16002 m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados

Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.

Anclajes piezas esp. tubería Sifón,
según mediciones aux.

Codos	1	6,25	6,25
Anclaje ventosa	1	2,06	2,06
SUMA A ORIGEN			8,31

8,31

PEAD11011 ud Codo 11,25° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mediciones auxiliares	2		2,00
SUMA A ORIGEN			2,00

2,00

PEAD11022 ud Codo 22,5° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado

Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Mediciones auxiliares	1		1,00
SUMA A ORIGEN			1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
PEAD10045	ud Codo 45º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Mediciones auxiliares	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A17032	ud Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Mediciones auxiliares	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
TEPE1105010	ud Té PE100 ø 110/50 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110/50 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Impulsión a balsa de almac. Derivación a ventosa pK 0+170	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A10053	ud Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Impulsión a balsa de almacenamiento y regulación pK 0+170	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A11007	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Impulsión a balsa de almacenamiento y regulación pK 0+170	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
ARQVT_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada						
	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.						
	Impulsión a balsa de almacenamiento y regulación pK 0+170	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

APARTADO RMM1.4.4 CRUCES DE TUBERÍAS CON OBRAS LINEALES

TIPCATCD.400	Paso tubería bajo camino o desagüe $\varnothing < 0.4$ m, losa hormigón						
	Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.						
	Según mediciones auxiliares	12				12,00	
					SUMA A ORIGEN	12,00	
							12,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM2 Balsa de Almacenamiento y Regulación

SUBCAPÍTULO RMM2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

APARTADO RMM2.1.1 Desbroce y excavaciones

I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.						
	Superficie ocupación balsa en planta	2	37.972,49		0,20	15.189,00	
						SUMA A ORIGEN 15.189,00	
							15.189,00
I02006	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 400 m						
	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.						
	S.m.a. 20% (132.736,54 m3)	0,2	132.736,54			26.547,31	
						SUMA A ORIGEN 26.547,31	
							26.547,31
I02015	m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito duro, 20<D<=50 m						
	Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.						
	S.m.a. 80% (132.736,54 m3)	0,8	132.736,54			106.189,23	
						SUMA A ORIGEN 106.189,23	
							106.189,23
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km						
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Según mediciones auxiliares:	1	103.379,76			103.379,76	
						SUMA A ORIGEN 103.379,76	
							103.379,76

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO RMM2.1.2 Construcción dique**I04020 m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km**

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.

Construcción dique balsa. Según medición auxiliar 1 44.888,69 44.888,69

Relleno bajo dique por desbroce (1.1.1.1 Partida código I040008) 1 15.189,00

SUMA A ORIGEN 60.077,69

60.077,69

JCJ101 m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo

Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.

Balsa. Taludes interiores 1 21.725,840 21.725,840

Balsa. Taludes exteriores 1 7.337,480 7.337,480

Fondo de la balsa 1 4.491,460 4.491,460

SUMA A ORIGEN 33.554,780

33.554,78

APARTADO RMM2.1.3 Revegetación de taludes**JCJ607 m2 Extendido y refino de tierra vegetal en talud**

Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.

Regeneración talud exterior 1 7.337,48 7.337,48

SUMA A ORIGEN 7.337,48

7.337,48

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM2.2 OBRA DE ENTRADA

APARTADO RMM2.2.1 Movimiento de Tierras

I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Tubería bajo camino de coronación	1	9,90	1,00		9,90
Arqueta de laminación	1	2,50	2,50	1,75	10,94
SUMA A ORIGEN					20,84

20,84

BMP060 m³ Relleno zanja material excavación

Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Tubería bajo camino de coronación	1	4,500	2,700		12,150
Arqueta de laminación	1	2,000	2,800		5,600
SUMA A ORIGEN					17,750

17,75

APARTADO RMM2.2.2 Hormigones, aceros y encofrados

I14004 m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.

Losa	1	1,50	1,50	0,10	0,23
SUMA A ORIGEN					0,23

0,23

I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Losa	1	1,50	1,50	0,25	0,56
Muros	1	1,00	1,00	0,25	0,25
	1	1,00	1,90	0,25	0,48
	2		2,45	0,25	1,23
SUMA A ORIGEN					2,52

2,52

I16029 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.

Losa	4	1,50		0,25	1,50
SUMA A ORIGEN					1,50

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

1,50

I16030 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.

Muros	1	1,00	1,00	1,00
	1	1,00	1,90	1,90
	2		2,45	4,90
			SUMA A ORIGEN	7,80

7,80

I15008 m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

Losa	2	1,50	1,50	4,50
Muros	2	1,25	1,50	3,75
	2	2,15	1,50	6,45
	4		2,80	11,20
			SUMA A ORIGEN	25,90

25,90

SUBCAPÍTULO RMM2.3 ALIVIADERO

APARTADO RMM2.3.1 Movimiento de Tierras

I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Aletas y Marcos	1	5,50	5,10	28,05
Canal de descarga	1	6,51	5,00	32,55
Arqueta de rotura	1	1,75	5,50	9,63
			SUMA A ORIGEN	70,23

70,23

BMP060 m³ Relleno zanja material excavación

Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Aliviadero: Aletas y Marcos	1	5,500	0,900	4,950
Canal de descarga	1	12,150	0,800	9,720
Arqueta de rotura	1	1,750	1,800	3,150
			SUMA A ORIGEN	17,820

17,82

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.					
	Tubería aliviadero	1	112,00	1,40		156,80
				SUMA A ORIGEN		156,80
						156,80
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.					
	Tubería aliviadero	1	112,00	0,09		10,08
				SUMA A ORIGEN		10,08
						10,08
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.					
	Tubería aliviadero	1	112,00	1,18		132,16
				SUMA A ORIGEN		132,16
						132,16
APARTADO RMM2.3.2 Hormigones, aceros y encofrados						
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.					
	Arqueta rotura losa	1	2,50	1,75	0,10	0,44
	Apoyo canal de descarga	1	79,50		0,10	7,95
				SUMA A ORIGEN		8,39
						8,39
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.					
	Apoyo canal descarga (s.m.a)	1	418,30			418,30
				SUMA A ORIGEN		418,30
						418,30
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.					
	Embocadura aletas	2	0,75		0,25	0,38
	Canal descarga muros	2	16,00	1,00	0,25	8,00
	Arqueta rotura: Losa	1	1,75	2,50	0,25	1,09
	Arqueta rotura: Muros	1	0,25	2,00	2,00	1,00
		1	0,25	2,00	1,00	0,50

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2	1,50	0,25	2,00	1,50	
			SUMA A ORIGEN			12,47	

12,47

I15008 m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

Embocadura aletas	4	0,75			3,00
Canal descarga muros	4	15,00	1,00		60,00
Arqueta rotura: Losa	2	1,75	2,50		8,75
Arqueta rotura: Muros	2		2,00	2,00	8,00
	2		2,00	1,00	4,00
	4	1,50		2,00	12,00
			SUMA A ORIGEN		95,75

95,75

I16029 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.

Arqueta rotura: Losa	2	1,75		0,25	0,88
	2		2,50	0,25	1,25
			SUMA A ORIGEN		2,13

2,13

I16030 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.

Embocadura Aletas	4	0,75			3,00
Canal de descarga muros	4	15,00		1,00	60,00
Arqueta rotura: Muros	1	2,50		2,00	5,00
	1	2,00		2,00	4,00
	2	1,75		2,00	7,00
	2	1,25		2,00	5,00
	1	2,50		0,90	2,25
	1	2,00		1,10	2,20
			SUMA A ORIGEN		88,45

88,45

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO RMM2.3.3 Tuberías

A02011 m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

Tubería aliviadero	1	112,00			112,00
			SUMA A ORIGEN		112,00

112,00

APARTADO RMM2.3.4 Elementos accesorios

BMP091 m Marco prefabricado 2x1x2 (e=15cm)

Marco prefabricado de espesor 15 cm de dimensiones 2x1x2 m colocado, incluso p.o. y p.p. de medios auxiliares.

Aliviadero	2	2,000			4,000
			SUMA A ORIGEN		4,000

4,00

JCJ207 m2 Reja paso útil 50 mm. de barros de acero inoxidable

Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barros de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.

Embocadura	1	0,600			0,283
Salida	1	0,600			0,283
			SUMA A ORIGEN		0,566

0,57

I14009 m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Relleno marco (s.m.a)	1	4,00	2,00	0,15	1,20
			SUMA A ORIGEN		1,20

1,20

JCMS15 m2 Rejilla tramex

Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.

Arqueta de rotura aliviadero	1	2,00	1,25		2,50
			SUMA A ORIGEN		2,50

2,50

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM2.4 TOMA Y DESAGUE DE FONDO

APARTADO RMM2.4.1 Movimiento de Tierras

I03006 m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Arqueta interior balsa	1	3,40	6,65	22,61
Tubería de hormigón armado	1	36,00	61,10	2.199,60
	1	15,00	26,50	397,50
Arqueta válvulas	1	7,80	74,00	577,20
Arqueta laminación vaciado	1	5,00	32,80	164,00
SUMA A ORIGEN				3.360,91

3.360,91

BMP060 m³ Relleno zanja material excavación

Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Arqueta interior balsa	1	3,400	3,000	10,200
Tubería de hormigón armado	1	36,000	59,000	2.124,000
	1	15,000	24,500	367,500
Arqueta válvulas	1	7,800	42,000	327,600
Arqueta laminación vaciado	1	5,000	17,000	85,000
SUMA A ORIGEN				2.914,300

2.914,30

A01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

2 tuberías (DF+TOMA)	1	20,10	30,10	605,01
Tubería desague fondo	1	81,00	15,00	1.215,00
Tubería toma	1	7,15	15,00	107,25
SUMA A ORIGEN				1.927,26

1.927,26

A01006 m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 cm

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

2 tuberías (DF+TOMA)	1	20,10	0,25	5,03
Tubería desague fondo	1	81,00	0,13	10,53
Tubería toma	1	7,15	0,13	0,93
SUMA A ORIGEN				16,49

16,49

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

A01019 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.

2 tuberías (DF+TOMA)	1	20,10	29,80		598,98
Tubería desague fondo	1	81,00	23,10		1.871,10
Tubería toma	1	7,15	23,30		166,60
SUMA A ORIGEN					2.636,68

2.636,68

APARTADO RMM2.4.2 Hormigones, aceros y encofrados

I14004 m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.

Arqueta interior balsa	1	2,00	2,00	0,10	0,40
Tubería de hormigón armado	1	51,00	1,70	0,10	8,67
Arqueta válvulas	1	4,40	4,40	0,10	1,94
Arqueta laminación vaciado	1	3,60	3,35	0,10	1,21
SUMA A ORIGEN					12,22

12,22

I14009 m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Embutido tubería hormigón	1	51,00	0,70		35,70
SUMA A ORIGEN					35,70

35,70

I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Arqueta interior balsa					
Losa	1	2,00	2,00	0,40	1,60
Muros	2	0,25	2,00	1,75	1,75
	2	1,50	0,25	1,75	1,31
Arqueta válvulas					
Losa	1	4,40	4,40	0,30	5,81
Muros	2	0,30	4,40	7,25	19,14
	2	3,80	0,30	7,25	16,53
Arqueta laminación vaciado					
Losa	1	3,60	3,35	0,30	3,62
Muros	2	15,50		0,30	9,30
	1	0,30	2,75	4,50	3,71
	1	0,30	2,75	3,80	3,14
SUMA A ORIGEN					65,91

65,91

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Arqueta interior balsa Muros	8	2,00		2,15	34,40	
	Arqueta laminacion vaciado Losa	2	3,60	3,35		24,12	
			SUMA A ORIGEN			58,52	
							58,52
I15001	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra. Arqueta interior balsa Losa	28	2,00	2,00	0,89	99,68	
	Cercos d=8mm	23,5	2,00	2,00	0,40	37,60	
			SUMA A ORIGEN			137,28	
							137,28
I15002	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-400S/SD, colocado en obra. Arqueta válvulas Losa	16	4,40	4,40	1,58	489,42	
	Muros	112	7,55	4,40	2,47	9.189,98	
	Arqueta laminacion vaciado Muros	48	16,60		2,47	1.968,10	
		24	2,75	4,50	2,47	733,59	
		24	2,75	3,80	2,47	619,48	
			SUMA A ORIGEN			13.000,57	
							13.000,57
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. Arqueta interior balsa Losa	4		2,00	0,40	3,20	
	Arqueta válvulas Losa	4		4,40	0,30	5,28	
	Arqueta laminacion vaciado Losa	2	3,60		0,30	2,16	
		2		3,35	0,30	2,01	
	Embutido tubería hormigon	2	51,00		0,85	86,70	
			SUMA A ORIGEN			99,35	
							99,35

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.					
	Arqueta interior balsa					
	Muros	4		2,00	1,75	14,00
		4	1,50		1,75	10,50
	Arqueta válvulas					
	Muros	4		4,40	7,25	127,60
		4	3,80		7,25	110,20
	Arqueta laminacion vaciado					
	Muros	2	15,50			31,00
		2	12,90			25,80
		1		3,35	4,50	15,08
		1		2,75	4,50	12,38
		1		3,35	3,80	12,73
		1		2,75	3,80	10,45
				SUMA A ORIGEN		369,74

369,74

APARTADO RMM2.4.3 Tuberías y valvulería

JAF001 m Tubería Hormigón armado D=1200mm Clase C-135

Ml. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado, fabricado mediante compresión radial, de sección circular y diámetro 1000 mm, Clase C-180, tipo TC (sin campana), con unión mediante junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Tubería hormigón desagüe fondo-toma	1	51,00			51,00
			SUMA A ORIGEN		51,00

51,00

A02011 m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

Tubería desagüe de fondo	1	157,00			157,00
			SUMA A ORIGEN		157,00

157,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A02027	m Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	Tuberia toma	1	88,00			88,00	
					SUMA A ORIGEN	88,00	
							88,00
A10075M	ud Válvula compuerta con bypass, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada de asiento metálico y husillo no ascendente, con bypass. Preparada para accionamiento manual o eléctrico. Fundición dúctil. Epoxi azul RAL 5017, 250 micras.						
	Desagüe fondo	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
A10007B	ud Válvula compuerta, ø 350 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Toma	3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,00
A03014	ud Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Toma	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A03018	ud Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Desagüe de fondo	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Desagüe de fondo	2				2,00	
	Toma	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00
APARTADO RMM2.4.4 Elementos y accesorios							
JCJ207	m2 Reja paso útil 50 mm. de barros de acero inoxidable Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barros de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.						
	Arqueta interior balsa	1	1,500	1,500		2,250	
					SUMA A ORIGEN	2,250	
							2,25
TAP.5	m2 Tapa chapa acero estriado 5 mm Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.						
	Arqueta de valvulas	1	3,80	3,80		14,44	
					SUMA A ORIGEN	14,44	
							14,44
6EDF042	ud Tapa galvanizada Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.						
	Arqueta de válvulas entrada: paso hombre	1	2,00	0,80		1,60	
					SUMA A ORIGEN	1,60	
							1,60
PAT	ud Pate en muros y arquetas. Colocado Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.						
	Pates arqueta de valvulas	10				10,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

10,00

ESCAL1 m m. escalera de acero.

Escalera de acero laminado en caliente de 90 cm. de anchura formada por: montantes, separadores y garras de fijación de pletina de 40 x 6 mm., travesaños cada 0,30 m. en barras de 22 mm. de diámetro y barandilla metálica realizada con tubos rectangulares, elaborada en taller y montaje en obra totalmente colocada.

Arqueta de válvulas	1	8,000			8,000
			SUMA A ORIGEN		8,000

8,00

JCMS15 m2 Rejilla tramex

Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.

Arqueta de valvulas	1	3,80	3,80		14,44
			SUMA A ORIGEN		14,44

14,44

SUBCAPÍTULO RMM2.5 CAMINO DE CORONACIÓN, ACCESOS Y PLATAFORMA**APARTADO RMM2.5.1 Movimiento de tierras****I02003 m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 100 m**

Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.

Camino acceso a coronación (s.m.a.)	1	9,39			9,39
			SUMA A ORIGEN		9,39

9,39

I04020 m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.

Camino acceso a coronación (s.m.a.)	1	3.119,73			3.119,73
			SUMA A ORIGEN		3.119,73

3.119,73

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

APARTADO RMM2.5.2 Contrucción caminos**I04017 m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km**

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.

Camino acceso coronacion	1	65,00	4,05		263,25
Camino coronacion	1	831,00	3,90		3.240,90
SUMA A ORIGEN					3.504,15

3.504,15

I04030 m² Refino y planeo de camino

Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.

Camino acceso coronacion	1	65,00	4,05		263,25
Camino coronacion	1	831,00	3,90		3.240,90
SUMA A ORIGEN					3.504,15

3.504,15

I06014 m³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.

Camino acceso coronacion	1	65,00	3,55	0,25	57,69
Camino coronacion	1	831,00	3,40	0,25	706,35
SUMA A ORIGEN					764,04

764,04

GravCantn m³ Material granular procedente de cantera D=20 km

Gravilla 20/40 mm transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.

Material granular

Vs/Vc=1,35

Camino acceso coronacion	1,35	65,00	3,55	0,25	77,88
Camino coronacion	1,35	831,00	3,40	0,25	953,57
SUMA A ORIGEN					1.031,45

1.031,45

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO RMM2.5.3 Varios

BMP006 m Pretil prefabricado de coronación

Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,80 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.

Camino coronación	1	822,000			822,000
				SUMA A ORIGEN	822,000

822,00

SUBCAPÍTULO RMM2.6 IMPERMEABILIZACION

BMP005 m² Geomembrana PEAD 2.0 mm de espesor

Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.

Fondo de balsa	1,05	4.491,46			4.716,03
Taludes interiores	1,05	21.725,84			22.812,13
Zanja de anclaje	1,05	822,00	2,50		2.157,75
				SUMA A ORIGEN	29.685,91

29.685,91

I05020 m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.

Fondo de balsa	1,05	4.491,46			4.716,03
Taludes interiores	1,05	21.725,84			22.812,13
Zanja de anclaje	1,05	822,00	2,50		2.157,75
Proteccion bajo pretil camino coronacion	1	822,00	0,70		575,40
				SUMA A ORIGEN	30.261,31

30.261,31

BMP044 m Anclaje de taludes

Anclaje de taludes formado por un bloque de hormigón de 1,00 m de anchura, espesor 0,30 m y 3,00 m de longitud con enchado de piedra caliza de diametro entre 20 y 80mm en la parte superior.

Anclajes talud	12	26,30			315,60
				SUMA A ORIGEN	315,60

315,60

DOC013 ml Soldadura por extrusión

Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.

Toma-Desagüe fondo	10	2,00			20,00
	10	2,00			20,00
Aliviadero	10	2,00			20,00
	10	2,50			25,00
Entrada	10	1,50			15,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		10	1,50			15,00	
					SUMA A ORIGEN	115,00	
							115,00

SUBCAPÍTULO RMM2.7 ELEMENTOS DE AUSCULTACION Y CONTROL

JCMS01160 ud Sensor de control de nivel de embalse

Sensor de presión diferencial con tubo de compensación atmosférica, apto para medir una columna de agua de hasta 100 metros, precisión de $\pm 0,05$ % fondo de escala, salida digital RS-485 mediante protocolo MODBUS RTU, 5 metros de cable hasta armario regletero y visualizador. Se incluyen elementos de conexión hidráulica a manguito/macho 1/2 " gas en acero inoxidable AISI 316 y fuente de alimentación y protecciones eléctricas.

1,00	1,00	1,00
------	------	------

BMP050 ud Clavo de colimación de acero

Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.

24,00	24,00	24,00
-------	-------	-------

HITOTOPO ud Hito topográfico hormig. armado colocado

Hito topográfico de hormigón armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.

2,00	2,00	2,00
------	------	------

SUBCAPÍTULO RMM2.8 ACCESORIOS

JCMS01171 ud Elemento seguridad balsa

Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujeciones.

3,00	3,00	3,00
------	------	------

I23020 m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m

Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.

1.013,00	1.013,00	1.013,00
----------	----------	----------

JCMS01170 ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD

Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Acceso a balsa por caminos de acceso	1				1,00	
SUMA A ORIGEN						1,00	
							1,00

SUBCAPÍTULO RMM2.9 TRATAMIENTOS AGUA EN LA Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN

COBFL_n m² Cobertura flotante a base de módulos aislados para minimizar evaporación y formación de algas

Cobertura para masas de agua realizada a base de módulos individuales flotantes, de forma hexagonal, huecos y lastrados para su mejor resistencia al viento, fabricados en polietileno HDPE resistente a condiciones de intemperie y fuerte exposición solar, con densidad >0,94 g/cm³ según UNE EN ISO 1183-1, Índice de fluidez < 1 g/10 min según UNE EN ISO 1133-1, Tiempo de inducción a la oxidación >100 min según UNE EN 728, Contenido en negro de carbono >2,5 % según UNE 53375-2, Contenido en cenizas <0,1 % según ISO 6964, Contenido en cenizas <0,1 % según ISO 6964, Dispersión en negro de carbono <3 según ISO 18553 y resistencia al agrietamiento por esfuerzos medioambientales (Stress Cracking) >300 h según UNE EN 14576, para minimizar la evaporación de agua, evitar la proliferación de algas y reducir la generación de olores, con certificado de eficacia garantizada por organismo o laboratorio acreditado independiente, instalados sobre la superficie del agua. Totalmente instalado.

Superficie lámina agua N.M.N.	1	24.867,84	24.867,84
A deducir, superficie ocupada por paneles solares	-1	2.265,00	-2.265,00
SUMA A ORIGEN			22.602,84

22.602,84

AIRB_n Ud Sistema de aireación de la balsa con discos de difusión, tuberías, material de conexión y compresor. Instalado

Sistema de aireación para balsa, compuesto de tres discos de aireación fabricados en acero inoxidable AISI 316L y con patas de apoyo de altura ajustables, cada disco incluirá, al menos 30,40 m de tubería de oxigenación de 1/2" de diámetro interior; una bobina de 30 metros de tubería lastrada difusora de aire por micro burbujas, con una hilera de microperforaciones a dos lados; dos bobinas de 150 metros de tubería fabricada en PVC reforzado con malla cordada de polyster, que le aporta alta solidez y asegura que la tubería mantiene su forma; un compresor de tornillo con secadora y variador, un depósito galvanizado de 500 litros con válvula de seguridad, manómetro, grifos y latiguillo de unión de 1 metro entre compresor y depósito. Incluye todo el material necesario para conexión y embalaje (abrazaderas de acero inox., kits de elevación de los discos, patas de apoyo, boya de vinilo de identificación del disco difusor, cuerda de nilón con enganche, para sujeción de la boya...). Totalmente instalado.

Aireación en balsa	1		1,00
SUMA A ORIGEN			1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM3 ESTACIÓN DE BOMBEO E IMPULSIÓN A Balsa de Cota o de Distribución

SUBCAPÍTULO RMM3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I02001	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.						
	Según mediciones auxiliares:	1	1.255,90	0,18		226,06	
					SUMA A ORIGEN	226,06	
							226,06
I02012	m³ Excavación en desmote y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmote, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.						
	Según mediciones auxiliares:	1	1.255,90	0,82		1.029,84	
					SUMA A ORIGEN	1.029,84	
							1.029,84
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
	Según mediciones auxiliares:	1,35	582,10			785,84	
					SUMA A ORIGEN	785,84	
							785,84
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Según mediciones auxiliares:	1	746,36			746,36	
					SUMA A ORIGEN	746,36	
							746,36
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Según mediciones auxiliares:	1	746,36			746,36	
					SUMA A ORIGEN	746,36	
							746,36

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

I06029 m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20

Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.

Reposición camino acceso a nave	1	51,00	5,00	0,15	38,25
			SUMA A ORIGEN		38,25

38,25

CANEZ_n m³ Canon de extracción de zahorras

Canon extracción de zahorras.

Reposición camino acceso a nave	1	51,00	5,00	0,15	38,25
			SUMA A ORIGEN		38,25

38,25

ASFALTC_n m² Asfaltado de camino para tráfico ligero

Firme de calzada de tráfico ligero compuesto por una capa de mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial de 5 cm de espesor medio, incluso limpieza y rasanteo de base, incluyendo riegos de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (según norma UNE-EN 13808:2013), con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, incluido extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos según Norma 61.IC Pavimentos Asfálticos MOPU, totalmente acabado.

Reposición camino acceso a nave	1	60,00	7,10		426,00
			SUMA A ORIGEN		426,00

426,00

SUBCAPÍTULO RMM3.2 OBRA CIVIL**I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Según mediciones auxiliares:

Losa de cimentación foso	1	32,26			32,26
Vigas cimentación foso	1	9,37			9,37
Refuerzo muros foso	1	19,72			19,72
Cimentación 2. Losa	1	5,99			5,99
Cimentación 2. Vigas	1	2,13			2,13
Cimentación 2. Muros hormigón armado	1	105,12			105,12
Forjado 3. Muros hormigón armado	1	9,45			9,45
Anclajes colector aspiración	2	0,26			0,52
Anclajes colector de impulsión	2	0,37			0,74
Anclajes codo Horiz. 45º salida EB (DN 300 mm)	2	3,77			7,54
Anclaje cuello cisne 45º salida EB (DN 300 mm)	1	1,37			1,37
Anclaje codo Horiz. 45º entrada EB (DN 350 mm)	1	0,71			0,71
			SUMA A ORIGEN		194,92

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

194,92

I14033 m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m

Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.

Según mediciones auxiliares:

Losa de cimentación foso	1	32,26			32,26
Vigas cimentación foso	1	9,37			9,37
Refuerzo muros foso	1	19,72			19,72
Cimentación 2. Losa	1	5,99			5,99
Cimentación 2. Vigas	1	2,13			2,13
Cimentación 2. Muros hormigón armado	1	105,12			105,12
Forjado 3. Muros hormigón armado	1	9,45			9,45
Anclajes colector aspiración	2	0,26			0,52
Anclajes colector de impulsión	2	0,37			0,74
Anclajes codo Horiz. 45º salida EB (DN 300 mm)	2	3,77			7,54
Anclaje cuello cisne 45º salida EB (DN 300 mm)	1	1,37			1,37
Anclaje codo Horiz. 45º entrada EB (DN 350 mm)	1	0,71			0,71

SUMA A ORIGEN 194,92

194,92

I14004 m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.

Solera foso bombas	1	13,17	7,32	0,10	9,64
Solera zona de carga y descarga	1	7,39	4,21	0,10	3,11

SUMA A ORIGEN 12,75

12,75

I15003 kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Según mediciones auxiliares:

Losa de cimentación foso	1	207,20			207,20
Armado base foso	1	1.076,80			1.076,80
Vigas cimentación foso	1	232,00			232,00
Refuerzo muros foso	1	1.936,00			1.936,00
Cimentación 2. Losa, armado base	1	340,00			340,00
Cimentación 2. Vigas	1	88,00			88,00
Cimentación 2. Muros hormigón armado	1	5.006,40			5.006,40
Forjado 3. Muros hormigón armado	1	736,80			736,80
Pernos anclaje escalera A al suelo	1	2,97			2,97
Pernos anclaje escalera B al suelo	1	3,72			3,72
Anclajes codo Horiz. 45º salida EB (DN 300 mm)	2	21,71			43,42

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

Anclaje codo Horiz. 45º entrada EB (DN 350 mm)	1	22,02			22,02	
---	---	-------	--	--	-------	--

SUMA A ORIGEN 9.695,33

9.695,33

I15004 kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Según mediciones auxiliares:

Losa de cimentación foso	1	51,80			51,80	
Armado base foso	1	269,20			269,20	
Vigas cimentación foso	1	58,00			58,00	
Refuerzo muros foso	1	484,00			484,00	
Cimentación 2. Losa, armado base	1	85,00			85,00	
Cimentación 2. Vigas	1	22,00			22,00	
Cimentación 2. Muros hormigón armado	1	1.251,60			1.251,60	
Forjado 3. Muros hormigón armado	1	184,20			184,20	
Pernos anclaje escalera A al muro (ø 20 mm)	32	0,24			7,68	
Pernos anclaje escalera B al muro (ø 20 mm)	16	0,24			3,84	

SUMA A ORIGEN 2.417,32

2.417,32

ALCS275E_nkg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado

Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.

Según mediciones auxiliares:

Pilares (HEA 260)	5	7,04	68,20		2.400,64	
	5	4,40	68,20		1.500,40	
Dinteles (HEA 260)	5	6,90	68,20		2.352,90	
Tirantes laterales (ø16)	8	5,64	1,58		71,29	
Tirantes cubierta (ø16)	8	7,26	1,58		91,77	
Correas 1 (IPE 120)	7	4,00	10,40		291,20	
Correas 2 (IPE 120)	21	4,17	10,40		910,73	
Viga puente grúa (IPE 300)	2	16,70	42,20		1.409,48	
Ménsulas puente grúa	10	13,28			132,80	
Escalera interior A: Pilares (HEA 140)	1	5,25	33,70		176,93	
Escalera interior A: Pilares (HEA 120)	1	4,05	26,70		108,14	
	1	2,25	26,70		60,08	
Escalera interior A: Vigas zancas (UPN 160)	2	16,45	18,80		618,52	
	7	1,00	18,80		131,60	
Escalera interior A: Barandillas (SHS)	1	1.265,22			1.265,22	
Escalera interior A: Suelo pasarela y peldaños	1	998,93			998,93	
Escalera interior A: Suelo pasarela y peldaños (L50.50.5)	10	1,10	3,77		41,47	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Escalera interior A: Placas anclaje a suelo	1	16,49			16,49	
	Escalera interior A: Placas anclaje a muro	8	18,00			144,00	
	Escalera interior B: Pilares (HEA 120)	1	2,05	26,70		54,74	
	Escalera interior B: Vigas zancas (UPN 160)	1	13,55	18,80		254,74	
		1	8,05	18,80		151,34	
		1	15,55	18,80		292,34	
	Escalera interior B: Barandillas (SHS)	1	1.215,77			1.215,77	
	Escalera interior B: Suelo pasarela y peldaños	1	927,28			927,28	
	Escalera interior B: Suelo pasarela y peldaños (L50.50.5)	8	1,10	3,77		33,18	
	Escalera interior B: Placas anclaje a suelo	1	19,04			19,04	
	Escalera interior B: Placas anclaje a muro	4	18,00			72,00	
	Anclajes colector aspiración	2	55,99			111,98	
	Anclajes colector de impulsión	2	56,33			112,66	
			SUMA A ORIGEN			15.967,66	

15.967,66

I16002 m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados

Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.

Losa foso	2	13,05	0,50	13,05
	2	7,20	0,50	7,20
Arqueta recogida aguas	4	0,50	0,50	1,00
Losa zona carga y descarga	2	4,15	0,30	2,49
	1	7,20	0,30	2,16
Anclajes colector aspiración	2	2,69		5,38
Anclajes colector de impulsión	2	2,11		4,22
Anclajes codo Horiz. 45º salida EB (DN 300 mm)	2	9,46		18,92
Anclaje cuello cisne 45º salida EB (DN 300 mm)	1	3,92		3,92
Anclaje codo Horiz. 45º entrada EB (DN 350 mm)	1	3,70		3,70
		SUMA A ORIGEN		62,04

62,04

I16035 m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h ≤ 1,5 m, vistos

Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.

Muros foso bombeo:	2	13,05	1,50	39,15
	2	12,10	1,50	36,30
	2	6,10	1,50	18,30
	2	7,20	1,50	21,60
Muros zona de carga y descarga:	1	3,60	1,25	4,50
	1	4,30	1,25	5,38
	1	7,20	1,25	9,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	6,65	1,25		8,31	
			SUMA A ORIGEN			142,54	
							142,54
I16036	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos						
	Encofrado y desencofrado en muros dos caras , entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Muros foso bombeo:	2	13,05	1,50		39,15	
		2	12,10	1,50		36,30	
		2	6,10	1,50		18,30	
		2	7,20	1,50		21,60	
			SUMA A ORIGEN			115,35	
							115,35
I16037	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos						
	Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Muros foso bombeo:	2	13,05	2,25		58,73	
		2	12,10	2,25		54,45	
		2	6,10	2,25		27,45	
		2	7,20	2,25		32,40	
			SUMA A ORIGEN			173,03	
							173,03
PSW30_n	m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada						
	Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.						
	Según mediciones auxiliares:	1	127,84			127,84	
			SUMA A ORIGEN			127,84	
							127,84
B02006	m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista						
	Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
	Según mediciones auxiliares:						
	Cerramiento alzado 1	1	38,00			38,00	
	Cerramiento alzado 2	1	76,00			76,00	
	Cerramiento alzado 3	1	38,00			38,00	
	Cerramiento alzado 4	1	107,00			107,00	
	A deducir: ventanas	-3	2,20	1,40		-9,24	
			SUMA A ORIGEN			249,76	
							249,76

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
PUA2HC_n	m² Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Puerta abatible 4,2x3,5	1	4,20	3,50		14,70
				SUMA A ORIGEN		14,70
						14,70
CELO_n	m² Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.					
	Celosía ventilación	4	2,00	0,80		6,40
				SUMA A ORIGEN		6,40
						6,40
FBHV_n	m² Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.					
	Ventanas	3	2,20	1,40		9,24
				SUMA A ORIGEN		9,24
						9,24
B02034	m² Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.					
	Puerta abatible 4,2x3,5	1	4,20	3,50		14,70
	Celosía ventilación	4	2,00	0,80		6,40
	Ventanas	3	2,20	1,40		9,24
				SUMA A ORIGEN		30,34
						30,34
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Según mediciones auxiliares:					
	Anclajes colector aspiración	2	14,53			29,06
	Anclajes colector de impulsión	2	10,80			21,60
				SUMA A ORIGEN		50,66
						50,66

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

I15016 m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada
Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

Según mediciones auxiliares:

Anclajes codo Horiz. 45º salida EB (DN 300 mm) 2 15,88 31,76

Anclaje cuello cisne 45º salida EB (DN 300 mm) 1 8,63 8,63

Anclaje codo Horiz. 45º entrada EB (DN 350 mm) 1 4,40 4,40

SUMA A ORIGEN 44,79

44,79

SUBCAPÍTULO RMM3.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA

CAN350_n ud Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,0 MPa, instalado

Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,0 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.

Entrada tubería a foso de bombas desde balsa 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

VMMB35010_ud Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0 MPa embridada, con reductor y actuador eléctrico, instalada

Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 350 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 350 mm PN 1,0 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68, instalada.

Colector aspiración bombeo 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

A03014 ud Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa

Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.

Colector aspiración bombeo 1 1,00

Colector unitario aspiración bombas 2 2,00

SUMA A ORIGEN 3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							3,00
A10021	ud Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	Aislamiento ventosa en colector de impulsión	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Aislamiento ventosa en colector de aspiración	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
VT80ASBP_nud	Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 80 mm, 1,0 MPa, baja presión, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, flotador de acero inoxidable o de polipropileno indeformable, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embridada o roscada, presión de trabajo entre 0,01 y, mínimo, 1,0 MPa. Cierre prematuro a 4 mca, apta para aguas sucias, colocada.						
	Ventosa aguas sucias baja presión en colector de aspiración	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
BRC35010_nud	Brida ciega fundición Dn 350 mm PN 1,0/1,6 MPa, instalada Brida ciega DN 350 mm PN 10/16 atm, de fundición dúctil EN-JGS-500-7 según norma UNE EN ISO 1.092-2. Con recubrimiento Epoxi, a base de polvo epoxi atóxico, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado Sa 21/2 según EN ISO 8501-1), con posterior acabado en horno, no incluye tornillería. Instalada.						
	Colector aspiración estación de bombeo	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
VM35016D_nud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
	Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Colector aspiración unitario bombas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
GMBH90127_ud	Grupo moto-bomba horizontal multicelular Q= 90 l/s H=127,3 m.c.a., instalado						
	Grupo motobomba horizontal multicelular con capacidad para elevar un caudal de agua de 90 l/s a 127,3 m.c.a. con un rendimiento igual o superior al 78%, velocidad de giro 1.450 r.p.m., motor accionamiento eléctrico, de 200 kW de potencia de 400/690 V a 50 Hz, acoplamiento semi elástico, 4 polos, protección IP55, clase de aislamiento F. Totalmente instalada y probada.						
	Bombas impulsión desde balsa de almacenamiento a balsa de cota	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
MAV300_n ud	Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 300 mm PN 16 atm, instalado						
	Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas de acero cincado DN 300 mm PN 16 atm, refuerzo cordón de nylon, instalado.						
	Colector impulsión bombas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
VRCP300_n ud	Válvula retención clapeta partida, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada						
	Válvula de retención de clapeta partida para instalar entre bridas, diámetro 300 mm, presión nominal 1,6 MPa, diseñada de acuerdo a las normas EN 12334 y EN 14341, cierre mediante acero inoxidable asistido. Cuerpo de fundición GG24, disco, resorte y tornillo de acero inoxidable SS304, tornillo de acero inoxidable SS316, asiento EPDM y junta NBR. Instalada.						
	Colector impulsión bombas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
A03013 ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa						
	Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Colector impulsión bombas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

2,00

VMMB30016_md Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embridada, con reductor y actuador eléctrico, instalada

Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 300 mm PN 1,6 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68 , instalada.

Colector impulsión bomba	2				2,00
			SUMA A ORIGEN		2,00

2,00

BRC30016_n ud Brida ciega fundición DN 300 mm PN 1,0/1,6 MPa, instalada

Brida ciega DN 300 mm PN 10/16 atm, de fundición dúctil EN-JGS-500-7 según norma UNE EN ISO 1.092-2. Con recubrimiento Epoxi, a base de polvo epoxi atóxico, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado Sa 2 1/2 según EN ISO 8501-1), con posterior acabado en horno, no incluye tornillería. Instalada.

Colector impulsión estación de bombeo	1				1,00
			SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

VT50AS16_n ud Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, partes interna de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embridada o rosca, presión de trabajo hasta, 1,6 MPa. Apta para aguas sucias, colocada.

Ventosa aguas sucias en colector de impulsión	1				1,00
			SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

CAN300_n ud Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado

Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.

Entrada tubería a foso de bombas desde balsa	1				1,00
			SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
PGR25610_n ud	Puente grúa 6,1 m de luz 2,5 tn carga máx. 16 m instalación eléctrica y camino de rodadura. instalado						
	Grúa puente monorraíl 6,1 m de luz, 2.500 kg carga máx. 16 m instalación eléctrica y camino de rodadura, recorrido del gancho de 10,50 m. Instalado.						
	Puente grúa estación de bombeo	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
EBAR2_n ud	Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, instalada						
	Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, cuerpo de bomba e impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidable. Motor trifásico 230/400 V, motoprotector incorporado, protección IP 68, aislamiento clase F. instalada.						
	Bomba de achique en estación de bombeo	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A03005 kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\varnothing \leq$ 250 mm						
	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Calderería	1	35,59			35,59	
	Tornillería	1	279,00			279,00	
					SUMA A ORIGEN	314,59	
							314,59
A03006 kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<\varnothing<=500 mm						
	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Calderería	1	1.964,47			1.964,47	
					SUMA A ORIGEN	1.964,47	
							1.964,47

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM3.4 IMPULSIÓN A BALSA DE COTA**APARTADO RMM3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

I04007 m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.

Según mediciones auxiliares	1	2.751,60		2.751,60
			SUMA A ORIGEN	2.751,60

2.751,60

A01012 m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km

Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Según mediciones auxiliares	1	82,09		82,09
			SUMA A ORIGEN	82,09

82,09

A01011 m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Según mediciones auxiliares:	1	265,07		265,07
			SUMA A ORIGEN	265,07

265,07

A01003 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto

Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

Según mediciones auxiliares:	1	837,49		837,49
			SUMA A ORIGEN	837,49

837,49

A01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

Según mediciones auxiliares:	1	299,10		299,10
			SUMA A ORIGEN	299,10

299,10

A01005 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca

Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.

Según mediciones auxiliares:	1	59,82		59,82
			SUMA A ORIGEN	59,82

59,82

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Según mediciones auxiliares:	1	813,48			813,48
				SUMA A ORIGEN		813,48
						813,48
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto. Según mediciones auxiliares					
	Volumen ocupado por la cama tubería Sifón	1,26	82,09			103,43
	Volumen ocupado por la tubería Sifón	1,26	35,77			45,07
	Relleno seleccionado tubería Sifón	1,26	265,07			333,99
				SUMA A ORIGEN		482,49
						482,49
APARTADO RMM3.4.2 TUBERÍA						
A06047	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según mediciones auxiliares		480,00			480,00
				SUMA A ORIGEN		480,00
						480,00
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según mediciones auxiliares		2.215,35			2.215,35
				SUMA A ORIGEN		2.215,35
						2.215,35

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

APARTADO RMM3.4.3 VALVULERÍA, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES

DE100315 ud Té de fundición, enchufe, ø 315 mm salida a brida ø 100 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Según mediciones auxiliares 3 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

A10001 ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Según mediciones auxiliares,
desagües 3 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

VE80315 ud Té de fundición, enchufe, ø 315 mm salida a brida ø 80 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Según mediciones auxiliares 6 6,00

Derivación a ventosa pK2+400 1 1,00

Derivación a ventosa pK2+500 1 1,00

Derivación a ventosa pK2+640 1 1,00

SUMA A ORIGEN 9,00

9,00

A10055 ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Seccionamiento ventosas	6				6,00	
	Aislamiento ventosa pK2+400	1				1,00	
	Aislamiento ventosa pK2+500	1				1,00	
	Aislamiento ventosa pK2+640	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	9,00	
							9,00
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada						
	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Según mediciones auxiliares	9				9,00	
					SUMA A ORIGEN	9,00	
							9,00
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km						
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	Anclajes piezas esp. tubería Sifón, según mediciones aux.						
	Codos	1	8,68			8,68	
	Tes derivaciones a ventosas y desagües	1	7,92			7,92	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	11,16			11,16	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	12,87			12,87	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	11,30			11,30	
					SUMA A ORIGEN	51,93	
							51,93
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado						
	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Anclajes piezas esp. tubería Sifón, según mediciones aux.						
	Codos	1	312,34			312,34	
	Tes derivaciones a ventosas y desagües	1	227,40			227,40	
	Arquetas desagües:						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	284,58			284,58	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	295,95			295,95	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	284,58			284,58	
					SUMA A ORIGEN	1.404,85	
							1.404,85
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
	Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	Anclajes piezas esp. tubería Sifón, según mediciones aux.						
	Codos	1	57,38			57,38	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Tes derivaciones a ventosas y desagües	1	38,28			38,28	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	5,80			5,80	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	5,50			5,50	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	5,50			5,50	
					SUMA A ORIGEN	112,46	
							112,46
CD3151116_rud	Codo 11,25º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 11,25º de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	11				11,00	
					SUMA A ORIGEN	11,00	
							11,00
CD3152216_rud	Codo 22,5º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 22,5º de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	6				6,00	
					SUMA A ORIGEN	6,00	
							6,00
PVCO3154516ud	Codo 45º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 45º de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00
PVCO3159016ud	Codo 90º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 90º de 300 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
ARQVT_n	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada						
	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.						
	Ventosas	6				6,00	
	Ventosa pK2+400	1				1,00	
	Ventosa pK2+500	1				1,00	
	Ventosa pK2+640	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	9,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							9,00
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	47,41			47,41	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	74,41			74,41	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	60,39			60,39	
					SUMA A ORIGEN	182,21	
							182,21
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	14,98			14,98	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	21,49			21,49	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	18,24			18,24	
					SUMA A ORIGEN	54,71	
							54,71
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	14,98			14,98	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	21,49			21,49	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	18,24			18,24	
					SUMA A ORIGEN	54,71	
							54,71
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	32,43			32,43	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	52,92			52,92	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	42,15			42,15	
					SUMA A ORIGEN	127,50	
							127,50
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	32,10			32,10	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	32,10			32,10	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	32,10			32,10	
					SUMA A ORIGEN	96,30	
							96,30

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	10,70			10,70	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	21,40			21,40	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	10,70			10,70	
					SUMA A ORIGEN	42,80	
							42,80
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	10,76			10,76	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	10,76			10,76	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	10,76			10,76	
					SUMA A ORIGEN	32,28	
							32,28
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	0,82			0,82	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	0,71			0,71	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	0,71			0,71	
					SUMA A ORIGEN	2,24	
							2,24
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	71,06			71,06	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	80,92			80,92	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	69,02			69,02	
					SUMA A ORIGEN	221,00	
							221,00
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	457,88			457,88	
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	457,88			457,88	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	457,88			457,88	
					SUMA A ORIGEN	1.373,64	
							1.373,64
PATE1_n	ud Pates acero galvanizado 30x25, instalado Pates acero galvanizado 30x25, instalado.						
	Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	2	7,00			14,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	2	9,00			18,00	
	Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	2	7,00			14,00	
SUMA A ORIGEN						46,00	
							46,00

TAPFD60_n ud Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400, instalados

Marco y tapa circulares de diámetros 850 mm y 610 mm, respectivamente, de fundición dúctil EN GJS 400-15, revestimiento a base de copolímero en fase acuosa, junta con elastómero. Clase D400 (Grupo 4), mínimo, según norma EN 124-2. Tapa articulada con cajera de maniobra ergonómica, tapas intercambiables, marco adaptado para la fijación del aglomerado, apertura a 130º, bloqueo de seguridad a 90º al cierre, acerrojado 1/4 de vuelta, pasadores antirrobo. Totalmente instalado.

Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	2				2,00
Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	2				2,00
Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	2				2,00
SUMA A ORIGEN					6,00

6,00

A08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Arquetas desagüe:

Impulsión a balsa de cota pK 0+014,91	1	0,75			0,75
Impulsión a balsa de cota pK 0+776,72	1	0,75			0,75
Impulsión a balsa de cota pK 1+097,17	1	0,75			0,75
SUMA A ORIGEN					2,25

2,25

CELO_n m² Celosía de lamas fijas de acero galvanizado

Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.

Rejillas ventilación arquetas desagüe	3	6,00	0,40	0,20	1,44
SUMA A ORIGEN					1,44

1,44

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO RMM3.4.4 CRUCES DE TUBERÍAS CON OBRAS LINEALES

TIPCATCD.400 Paso tubería bajo camino o desagüe $\varnothing < 0.4$ m, losa hormigón

Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.

Según mediciones auxiliares	60			60,00
			SUMA A ORIGEN	60,00

60,00

PTBC400 m Paso tubería bajo carretera $DN \leq 400$ mm, con losa de hormigón in situ

Paso de tubería hasta 400 mm bajo carretera ejecutado con losa de hormigón armado ejecutada in situ de espesor 15 cm y luz 1 m, incluyendo colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.

Según mediciones auxiliares	32			32,00
			SUMA A ORIGEN	32,00

32,00

I02026 m³ Carga mecánica, transporte $D \leq 5$ m

Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.

Asfalto demolido a vertedero	1	32,00	0,26	8,32
Residuos nuevo asfaltado	1	0,05		0,05
			SUMA A ORIGEN	8,37

8,37

I02029ca m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) $D = 20$ km

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

Asfalto demolido a vertedero	1	32,00	0,26	8,32
Residuos nuevo asfaltado	1	0,05		0,05
			SUMA A ORIGEN	8,37

8,37

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

CAPÍTULO RMM4 ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN

SUBCAPÍTULO RMM4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I02001	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.					
	Según mediciones auxiliares:	1	373,98	0,18		67,32
				SUMA A ORIGEN		67,32
						67,32
I02012	m³ Excavación en desmote y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmote, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.					
	Según mediciones auxiliares:	1	373,98	0,82		306,66
				SUMA A ORIGEN		306,66
						306,66
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.					
	Según mediciones auxiliares:	1,35	99,00			133,65
				SUMA A ORIGEN		133,65
						133,65
I06029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.					
	Capa zahorra bajo solera	1	20,00	6,50	0,20	26,00
	Entrada a nave de desinfección y filtrado	1	13,50	6,00	0,15	12,15
				SUMA A ORIGEN		38,15
						38,15
CANEZ_n	m³ Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.					
	Capa zahorra bajo solera	1	20,00	6,50	0,20	26,00
	Entrada a nave de desinfección y filtrado	1	13,21	5,30	0,15	10,50
				SUMA A ORIGEN		36,50
						36,50

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Según mediciones auxiliares:	1	322,61			322,61	
					SUMA A ORIGEN	322,61	
							322,61
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Según mediciones auxiliares:	1	322,61			322,61	
					SUMA A ORIGEN	322,61	
							322,61
ASFALTC_n	m² Asfaltado de camino para tráfico ligero Firme de calzada de tráfico ligero compuesto por una capa de mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial de 5 cm de espesor medio, incluso limpieza y rasanteo de base, incluyendo riegos de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (según norma UNE-EN 13808:2013), con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, incluido extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos según Norma 61.IC Pavimentos Asfálticos MOPU, totalmente acabado.						
	Entrada a nave de filtrado y desinfección	1	13,50	6,00		81,00	
					SUMA A ORIGEN	81,00	
							81,00
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	90,00	6,00		540,00	
					SUMA A ORIGEN	540,00	
							540,00
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	90,00	1,93	0,82	142,43	
					SUMA A ORIGEN	142,43	
							142,43

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	90,00	1,93	0,18	31,27	
				SUMA A ORIGEN		31,27	
							31,27
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	90,00	0,11		9,90	
				SUMA A ORIGEN		9,90	
							9,90
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	90,00	0,41		36,90	
				SUMA A ORIGEN		36,90	
							36,90
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	90,00	1,41		126,90	
				SUMA A ORIGEN		126,90	
							126,90
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
	Tubería vertido agua lavado filtros						
	Cama	1	9,90	1,25		12,38	
	Relleno zanja con gravilla	1	36,90	1,25		46,13	
	Volumen ocupado por el tubo	1	0,01	1,25		0,01	
				SUMA A ORIGEN		58,52	
							58,52
I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.						
	Urbanización parcela Est. bombeo, Est. filt. y desinf. y balsa	1	1.415,00	0,20		283,00	
	A decucir, superf. ocupada caseta trafo	-1	6,90	4,80	0,20	-6,62	
				SUMA A ORIGEN		276,38	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
276,38						
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km					
	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.					
	Urbanización parcela Est. bombeo, Est. filt. y desinf. y balsa	1	1.415,00			1.415,00
	A decucir, superf. ocupada caseta trafo	-1	6,90	4,80		-33,12
					SUMA A ORIGEN	1.381,88
1.381,88						
I04030	m² Refino y planeo de camino					
	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.					
	Urbanización parcela Est. bombeo, Est. filt. y desinf. y balsa	1	1.415,00			1.415,00
	A decucir, superf. ocupada caseta trafo	-1	6,90	4,80		-33,12
					SUMA A ORIGEN	1.381,88
1.381,88						
I06014	m³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km					
	Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.					
	Urbanización parcela Est. bombeo, Est. filt. y desinf. y balsa	1	1.415,00	0,25		353,75
	A decucir, superf. ocupada caseta trafo	-1	6,90	4,80	0,25	-8,28
					SUMA A ORIGEN	345,47
345,47						
GravCant20	m³ Material granular procedente de cantera D=20 km					
	Zahorra artificial ZA 0/20 transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.					
	Material granular Vs/Vc=1,35					
	Urbanización parcela Est. bombeo, Est. filt. y desinf. y balsa	1,35	1.415,00	0,25		477,56
	A decucir, superf. ocupada caseta trafo	-1,35	6,90	4,80	0,25	-11,18
					SUMA A ORIGEN	466,38
466,38						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM4.2 OBRA CIVIL

I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Según mediciones auxiliares:

Zapatatas cimentación pilares	10	2,00	0,70	2,00	28,00		
Solera	1	20,00	6,50	0,20	26,00		
Muro perimetral contención tierras	1	23,97			23,97		
Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	1	0,37			0,37		
Anclajes colectores interior nave DN 250 mm	3	0,29			0,87		
						SUMA A ORIGEN	79,21

79,21

I14033 m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m

Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.

Según mediciones auxiliares:

Zapatatas cimentación pilares	10	2,00	0,70	2,00	28,00		
Solera	1	20,00	6,50	0,20	26,00		
Muro perimetral contención tierras	1	23,97			23,97		
Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	1	0,37			0,37		
Anclajes colectores interior nave DN 250 mm	3	0,29			0,87		
						SUMA A ORIGEN	79,21

79,21

I14004 m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.

Según mediciones auxiliares:

Hormigón limpieza cimentación	10	0,40			4,00		
Muro perimetral contención tierras	1	3,06			3,06		
						SUMA A ORIGEN	7,06

7,06

I15003 kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Según mediciones auxiliares:

Muro perimetral contención tierras ø 10 mm	1	478,78			478,78		
Muro perimetral contención tierras ø 12 mm	1	1.284,06			1.284,06		
						SUMA A ORIGEN	1.762,84

1.762,84

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Armaduras en cimentación	10	115,02			1.150,20
	Pernos anclaje placas base	1	22,16			22,16
					SUMA A ORIGEN	1.172,36
						1.172,36
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Armadura solera	1,1	20,00	6,50		143,00
					SUMA A ORIGEN	143,00
						143,00
ALCS275E_nkg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Pilares (HE 260 A)	10	6,25	68,20		4.262,50
	Dinteles (HE 260 A)	10	3,32	68,20		2.264,24
	Tirantes (R16)	1	176,16			176,16
	Vigas Cumbreira (HE 120 A)	4	99,30			397,20
	Vigas atado pilares (HE 120 A)	8	99,30			794,40
	Rigidizadores y chapas en uniones	1	195,47			195,47
	Placas base (350x350x15 mm)	10	14,43			144,30
	Correas cubierta (IPE 120)	1	10,40	160,00		1.664,00
	Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	1	56,33			56,33
	Anclajes colectores interior nave DN 250 mm	3	49,00			147,00
					SUMA A ORIGEN	10.101,60
						10.101,60
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.					
	Zapatas nave estación de filtrado y desinfección	10	2,00	0,70	4,00	56,00
	Solera	2	20,00	0,20		8,00
		2	6,50	0,20		2,60
	Zapatas muro perimetral: longitudinal	2	20,90	0,40	2,00	33,44

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Zapatas muro perimetral: transversal	1	6,50	0,40	2,00	5,20	
	A deducir, zapatas pilares	-10	2,00	0,70	2,00	-28,00	
	Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	1	2,11			2,11	
	Anclajes colectores interior nave DN 250 mm	3	1,85			5,55	
SUMA A ORIGEN						84,90	

84,90

PSW30_n m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada

Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.

Según mediciones auxiliares:	1	156,79			156,79
SUMA A ORIGEN					156,79

156,79

B02006 m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista

Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Según mediciones auxiliares:					
Alzados	1	291,00			291,00
SUMA A ORIGEN					291,00

291,00

PUA2HC_n m² Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas

Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Puerta abatible 4,2x3	1	4,20	3,00		12,60
SUMA A ORIGEN					12,60

12,60

B02034 m² Recibido de cercos en muros exteriores

Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.

Puerta abatible 4,2x3	1	4,20	3,00		12,60
SUMA A ORIGEN					12,60

12,60

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
B08025	ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Pozo para vertido agua válvula de alivio	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
B08015	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Pozo para vertido agua válvula de alivio	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Según mediciones auxiliares:						
	Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	1	10,80			10,80	
	Anclajes colectores interior nave DN 250 mm	3	10,47			31,41	
					SUMA A ORIGEN	42,21	
							42,21

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM4.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA

FMA50090_n Ud Filtro de malla automático, grado de filtración de 500 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado

Filtro de malla de limpieza automática hidráulica, para un caudal mínimo de 90 l/s, con bridas de entrada y salida DN 250 mm PN16 atm, formado por uno o varios cuerpos con válvulas de mariposa de aislamiento para cada uno de los cuerpos y con malla plana de acero inoxidable de 500 micras termosoldada sobre soporte de PVC, y superficie filtrante, mínima, de 8.410cm², para una presión de trabajo de 16 Atmósferas (PN16). Sistema de limpieza por diferencial de presión, mediante movimiento de escáner de limpieza con boquillas de succión. Escáner accionado por mecanismo rotativo hidráulico, y con 1 válvula hidráulica de limpieza Normalmente cerrada (N.C.) por cuerpo. Con mecanismo externo para ajuste preciso de la duración del ciclo de limpieza. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza, incluido. Totalmente instalado y probado.

Nave de filtrado y desinfección	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

FAA12590_n Ud Filtro de anillas automático, grado de filtración de 125 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado

Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 3" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 7 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 125 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 200 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo viciaulic, entre filtros y válvulas y embridado en extremos. Con válvulas de lavado metálicas de cámara simple PN16, de 3" y 2" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.

Nave de filtrado y desinfección	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

FAA1090_n Ud Filtro de anillas automático, grado de filtración de 10 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado

Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 3" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 40 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 10 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 200 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo viciaulic, entre filtros y válvulas y embridado en extremos. Con válvulas de lavado metálicas de cámara simple PN16, de 3" y 3" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.

Nave de filtrado y desinfección	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

RUV25016 Ud Reactor desinfección lámpara UV Q=90 l/s PN 16 atm, instalado

Reactor para desinfección de aguas mediante rayos ultravioleta (UV), con un mínimo de 16 lámparas de alta intensidad y baja presión, de 250 W/lámpara, con disposición asimétrica de las lámparas en uno de los dos planos, fabricado en acero inoxidable AISI 316L embreadado DN 300 mm PN 16 atm, para un caudal mínimo de 90 l/s y un nivel mínimo de 1.000 ufc/100 ml. Con un (1) sistema automático de limpieza de las camisas de cuarzo de las lámparas, sin interrumpir el proceso de desinfección, incluido compresor o motor para actuación del sistema. Un (1) sensor UV con medición de intensidad UV, desmontable para verificación por tercero. Incluido un (1) cuadro eléctrico con cable de conexión entre el cuadro y el equipo UV (longitud estándar 5 mts), con PLC de control y panel táctil, que permite ajustar punto a punto la dosis requerida en función de las condiciones locales. Entradas y salidas analógicas y digitales. Equipado con un (1) sensor de temperatura, para control contra sobrecalentamiento del reactor UV. Incluye válvula solenoide de drenaje. Totalmente instalado y probado.

Nave de filtrado y desinfección	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

CAUEM250_rud Caudalímetro electromagnético, ø 250 mm PN 16 atm, instalado

Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 250 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.

Impulsión desde balda de almacenamiento a balsa de cota	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

A10055 ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Nave de filtrado y desinfección, aislamiento ventosas	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

VTAS80_n ud Ventosa trifuncional para aguas sucias, de paso total, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional compacta de paso total diámetro 80 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición dúctil, flotador y partes internas de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

Colector general entrada a nave de filtrado y desinfección	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A05022	ud Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Cono reducción para entrada en filtro malla	1				1,00	
	Cono ampliación salida tras proceso	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Carrete entrada filtro de malla	1				1,00	
	Carrete entrada caudalímetro	1				1,00	
	Carrete entrada reactor UV	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
A05021	ud Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Reducción dentro filtro de mallas y filtro de anillas	1				1,00	
	Cono ampliación tras filtro de anillas 10 micras	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
A03011	ud Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Entradas a filtros de anillas	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							2,00
A05039	ud Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	By-pass reactor UV	2					2,00
					SUMA A ORIGEN		2,00
							2,00
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	By-pass reactor UV	3					3,00
					SUMA A ORIGEN		3,00
							3,00
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Aislamiento válvula de alivio	1					1,00
					SUMA A ORIGEN		1,00
							1,00
VMMB30016_ud	Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embreadada, con reductor y actuador eléctrico, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreadada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 300 mm PN 1,6 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68 , instalada.						
	Colector impulsión	1					1,00
					SUMA A ORIGEN		1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							1,00
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa						
	Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Colector impulsión	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
CAN300_n	ud Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado						
	Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.						
	Salida de tubería de la estación de filtrado y desinfección	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
BEAT300_n	ud Brida antitracción ø 300 mm PN 1,6 MPa, instalada						
	Brida antitracción DN 300 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.						
	Salida de tubería de la estación de filtrado y desinfección	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
VRB8016_n	ud Válvula de retención de bola DN 80 mm PN 1,6 MPa, instalada						
	Válvula de retención de bola, embridada, DN 80 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.						
	Salida agua lavado filtro malla 500 micras	1				1,00	
	Salida agua lavado filtro anillas 125 micras	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
VRB10016_n	ud Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada						
	Válvula de retención de bola, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Salida agua lavado filtro anillas 10 micras	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
A05003	ud Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	By-pas reactor UV	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
A05040	ud Té de fundición, bridas, ø 300 mm, instalada						
	Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	T salida a válvula de alivio	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm						
	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Calderería	1	330,53			330,53	
	Tornillería	1	168,00			168,00	
			SUMA A ORIGEN			498,53	
							498,53
A03006	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm						
	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Calderería	1	79,95			79,95	
			SUMA A ORIGEN			79,95	
							79,95

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
CAN100_n	ud Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, L=0,80 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado						
	Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.						
	Salida de tubería de alivio de estación filtrado y desinfección	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
VAR10016_n	ud Válvula de alivio rápido pilotada DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada						
	Válvula de alivio rápido, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa. Cuerpo y tapa de fundición ASTM A 126 clase B, partes internas bronce ASTM B62, asiento en poliuretano, recubrimiento epoxi en frío (mínimo 200 micras). Instalada.						
	Salida agua lavado filtro anillas 10 micras	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A08017	m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada						
	Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Tubería vertido agua lavado filtros	1	90,00			90,00	
					SUMA A ORIGEN	90,00	
							90,00
A10019	ud Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada						
	Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	Puntos toma muestras	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM5 BALSA DE COTA O DE DISTRIBUCIÓN**SUBCAPÍTULO RMM5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS****APARTADO RMM5.1.1 Desbroce y excavaciones**

I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Superficie ocupacion balsa y explanacion	2	6.601,17	0,20	2.640,47	
					SUMA A ORIGEN	2.640,47
						2.640,47
I02003	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural. S.m.a. 13% (10.535,74 m3)	0,13	10.535,74		1.369,65	
					SUMA A ORIGEN	1.369,65
						1.369,65
I02013	m³ Excavación en desmote y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmote, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil. S.m.a. 87% (10.535,74 m3)	0,87	10.535,74		9.166,09	
					SUMA A ORIGEN	9.166,09
						9.166,09
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Según mediciones auxiliares:	1	3.890,17		3.890,17	
					SUMA A ORIGEN	3.890,17
						3.890,17

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO RMM5.1.2 Construcción dique y explanacion**I04020 m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km**

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.

Construcción dique balsa. Según medición auxiliar	1	7.411,65		7.411,65
Relleno bajo dique por desbroce (1.1.1.1 Partida código I040008)	1			2.640,47

SUMA A ORIGEN 10.052,12

10.052,12

JCJ101 m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo

Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.

Balsa. Taludes interiores	1	1.463,190		1.463,190
Balsa. Taludes exteriores	1	4.639,910		4.639,910
Fondo de la balsa	1	398,540		398,540

SUMA A ORIGEN 6.501,640

6.501,64

APARTADO RMM5.1.3 Revegetacion talud exterior**JCJ607 m2 Extendido y refino de tierra vegetal en talud**

Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.

Revegetacion talud exterior	1	4.639,91		4.639,91
-----------------------------	---	----------	--	----------

SUMA A ORIGEN 4.639,91

4.639,91

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM5.2 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO

APARTADO RMM5.2.1 Movimiento de tierras

I03006 m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Entrada (B-B')	1	3,00	28,29	84,87
Marcos prefabricados (C-C')	1	6,00	5,60	33,60
Arqueta laminación (D-D')	1	4,25	7,80	33,15
			SUMA A ORIGEN	151,62

151,62

BMP060 m³ Relleno zanja material excavación

Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Entrada	1	3,500	2,800	9,800
			SUMA A ORIGEN	9,800
Marco prefabricado	1	6,000	2,400	14,400
Arqueta Entrada-Aliviadero			SUMA A ORIGEN	14,400
	1	2,500	1,750	4,375
	1	2,500	1,750	4,375
	1	8,000	1,750	14,000
	1	5,650	1,750	9,888
			SUMA A ORIGEN	32,638

56,84

A01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

Aliviadero	1	19,50	1,70	33,15
			SUMA A ORIGEN	33,15

33,15

A01019 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.

Aliviadero	1	19,50	1,70	33,15
			SUMA A ORIGEN	33,15

33,15

A01006 m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Aliviadero	1	19,50	0,10		1,95	
			SUMA A ORIGEN			1,95	

1,95

APARTADO RMM5.2.2 Hormigones, aceros y encofrados

I14004 m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.

Arquetas entrada-aliviadero	1	8,00	2,50	0,10	2,00
Marco Prefabricado	1	6,00	2,30	0,10	1,38
Arqueta laminación	1	2,50	3,75	0,10	0,94
			SUMA A ORIGEN		4,32

4,32

I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Arquetas entrada-aliviadero	1	8,00	2,50	0,25	5,00
	2		2,00	3,00	12,00
	2	8,00	0,25	3,00	12,00
	2	2,00	0,25	3,00	3,00
Arqueta laminación	1	2,50	0,25	3,75	2,34
	1	2,50	0,25	2,60	1,63
	1	2,50	0,25	1,00	0,63
	2	3,50	0,25	2,00	3,50
			SUMA A ORIGEN		40,10

40,10

I16029 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.

Arqueta entrada-aliviadero	2	8,00		0,25	4,00
	2		2,50	0,25	1,25
Arqueta de laminacion	2		3,75	0,25	1,88
	2	2,50		0,25	1,25
			SUMA A ORIGEN		8,38

8,38

I16030 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.

Arqueta entrada aliviadero	2		2,50	3,00	15,00
	2		2,00	3,00	12,00
	2	8,00		3,00	48,00
	2	7,50		3,00	45,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		4	2,00		3,00	24,00	
	Arqueta de laminacion	1	2,00		2,60	5,20	
		1	2,50		2,60	6,50	
		1	2,50		1,00	2,50	
		1	2,00		1,00	2,00	
		2	3,50		2,00	14,00	
		2	3,25		2,00	13,00	
			SUMA A ORIGEN			187,20	

187,20

I15008 m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

Arqueta entrada-aliviadero	2	8,00	2,50		40,00	
	4		2,50	3,25	32,50	
	4	8,00		3,25	104,00	
	4	2,50		3,25	32,50	
Arqueta de laminación	2	2,50	3,75		18,75	
	2	2,50		2,85	14,25	
	2	2,50		1,25	6,25	
	4	3,50		2,25	31,50	
			SUMA A ORIGEN			279,75

279,75

APARTADO RMM5.2.3 Tuberías y válvulas**A02002 m Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada**

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

Tubería aliviadero	1	19,50			19,50	
			SUMA A ORIGEN			19,50

19,50

A10006M ud Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada

Valvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición y volante. Distancia entre caras según EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundición dúctil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.

Valvula de compuerta (entrada)	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Ventosa tubería de entrada	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
APARTADO RMM5.2.4 Elementos accesorios							
BMP091	m Marco prefabricado 2x1x2 (e=15cm) Marco prefabricado de espesor 15 cm de dimensiones 2x1x2 m colocado, incluso p.o. y p.p. de medios auxiliares.						
	Aliviadero	3	2,000			6,000	
					SUMA A ORIGEN	6,000	
							6,00
JCMS15	m2 Rejilla tramex Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.						
	Arqueta de rotura aliviadero	1	2,00	2,00		4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00
TAP.5	m2 Tapa chapa acero estriado 5 mm Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.						
	Arqueta entrada	1	2,00	2,00		4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00
6EDF042	ud Tapa galvanizada Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.						
	Tapa galvanizada Entrada: paso de hombre	1	0,80	0,80		0,64	
					SUMA A ORIGEN	0,64	
							0,64
PAT	ud Pate en muros y arquetas. Colocado Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.						
	Pates arqueta tubería entrada	10				10,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							10,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM5.3 TOMA Y DESAGÜE DE FONDO

APARTADO RMM5.3.1 Movimiento de tierras

I03006 m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Arqueta interior balsa	1	3,00	7,75	23,25
Tubería hormigon	1	31,00	19,50	604,50
Arqueta de valvulas	1	6,00	13,18	79,08
SUMA A ORIGEN				706,83

706,83

BMP060 m³ Relleno zanja material excavación

Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Arqueta interior balsa	1	6,000	3,300	19,800
Tubería hormigon	1	31,000	5,300	164,300
Arqueta de válvulas	1	14,100	2,210	31,161
SUMA A ORIGEN				215,261

215,26

A01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

Desague de fondo	1	1.509,40		1.509,40
SUMA A ORIGEN				1.509,40

1.509,40

A01019 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.

Desague de fondo	1	1.397,10		1.397,10
SUMA A ORIGEN				1.397,10

1.397,10

A01006 m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

Desague fondo	1	496,00	0,10	49,60
SUMA A ORIGEN				49,60

49,60

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
	Final del tramo desagüe de fondo	1		27,51	0,60	16,51	
				SUMA A ORIGEN		16,51	
							16,51

APARTADO RMM5.3.2 Hormigones, acero y encofrado

I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
	Arqueta interior balsa (Sección B-B')	1	2,00	2,00	0,10	0,40	
	Tubería de hormigón armado (Sección C-C')	1	31,50	1,45	0,10	4,57	
	arqueta de valvulas (Sección D-D')	1	5,50	3,10	0,10	1,71	
				SUMA A ORIGEN		6,68	
							6,68
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	Bloque hormigón	1	31,50	0,75	1,45	34,26	
	A deducir volumen	-1	1,00	31,50		-24,74	
	Cuneta	1	175,00	1,50	0,10	26,25	
				SUMA A ORIGEN		35,77	
							35,77
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	Arqueta interior balsa	1	2,00	2,00	0,40	1,60	
		2	1,50	1,50	0,25	1,13	
		2	2,00	1,50	0,25	1,50	
	Arqueta de valvulas	1	5,50	3,10	0,30	5,12	
		2	5,50	2,70	0,25	7,43	
		2	2,60	2,70	0,25	3,51	
				SUMA A ORIGEN		20,29	
							20,29
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
	Arqueta interior balsa	2	2,00		0,40	1,60	
		2		2,00	0,40	1,60	
	Arqueta de valvulas	2	5,50		0,30	3,30	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2		3,10	0,30	1,86	
				SUMA A ORIGEN		8,36	

8,36

I16030 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.

Arqueta interior balsa

4 2,00 2,00 16,00

4 1,50 2,00 12,00

Arqueta de valvulas

2 5,50 2,70 29,70

2 5,00 2,70 27,00

2 2,60 2,70 14,04

2 3,10 2,70 16,74

SUMA A ORIGEN 115,48

115,48

I15008 m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

Arqueta de valvulas de entrada

2 3,10 5,50 34,10

4 3,10 3,00 37,20

4 5,50 3,00 66,00

Arqueta interior balsa

2 2,60 2,60 13,52

4 2,60 2,40 24,96

4 2,60 2,40 24,96

SUMA A ORIGEN 200,74

200,74

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO RMM5.3.3 Tuberías y valvulerías**JCMS1000C-180 Tubería Hormigón armado D=1000mm Clase C-180**

Ml. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado, fabricado mediante compresión radial, de sección circular y diámetro 1000 mm, Clase C-180, tipo TC (sin campana), con unión mediante junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Tubería hormigón desagüe fondo-toma	1	31,50		31,50
			SUMA A ORIGEN	31,50

31,50

A02002 m Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

Desague de fondo	1	527,00		527,00
			SUMA A ORIGEN	527,00

527,00

A02025 m Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

Tubería toma		35,00		35,00
			SUMA A ORIGEN	35,00

35,00

JCMS05 ud Válvula de seguridad de sobrevelocidad, ø 250 mm, instalada

Válvula de seguridad contra-inundaciones con contrapeso y cierre por aumento de velocidad DN 250mm PN10.

Valvula sobrevelocidad	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A03015	ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Carrete de desague de fondo	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Desague de fondo-Toma	3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,00
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Cono reductor (numero de conos x los kg de un cono)	2	47,10			94,20	
					SUMA A ORIGEN	94,20	
							94,20
A10007M	ud Válvula compuerta motorizada, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada Valvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras segun EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.						
		2,00				2,00	
							2,00
A10006M	ud Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Valvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras segun EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.						
		1,00				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

A03013B ud Carrete de desmontaje acero ø 315 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa

Carrete de desmontaje de 315 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.

1,00 1,00

1,00

APARTADO RMM5.3.4 Elementos y accesorios

TAP.5 m2 Tapa chapa acero estriado 5 mm

Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.

Arqueta entrada 1 5,00 2,60 13,00

SUMA A ORIGEN 13,00

13,00

6EDF042 ud Tapa galvanizada

Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.

Tapa galvanizada Entrada: paso de hombre 1 0,80 0,80 0,64

SUMA A ORIGEN 0,64

0,64

PAT ud Pate en muros y arquetas. Colocado

Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.

Pates arqueta valvulas 15 15,00

SUMA A ORIGEN 15,00

15,00

JCJ207 m2 Reja paso útil 50 mm. de barros de acero inoxidable

Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barros de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.

Arqueta interior balsa 1 1,500 1,500 2,250

SUMA A ORIGEN 2,250

2,25

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM5.4 CAMINO DE CORONACIÓN, ACCESOS Y PLATAFORMA

APARTADO RMM5.4.1 Movimiento de tierras

I02003 m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.

Camino acceso arqueta superior (s.m.a)	1	54,43		54,43
Camino de acceso coronacion (s.m.a)	1	88,96		88,96
Plataforma arqueta superior (s.m.a)	1	22,10		22,10
SUMA A ORIGEN				165,49

165,49

I04020 m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.

Camino acceso arqueta (s.m.a)	1	20,55		20,55
Camino acceso coronacion (s.m.a)	1	24,39		24,39
Plataforma arqueta superior (s.m.a)	1	28,87		28,87
SUMA A ORIGEN				73,81

73,81

APARTADO RMM5.4.2 Construcción camino y plataformas

I04017 m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.

Camino de coronacion	1	168,67	4,60	775,88
Camino acceso arqueta	1	25,00	5,00	125,00
Camino acceso coronacion	1	36,74	5,00	183,70
Plataforma	1		69,50	69,50
SUMA A ORIGEN				1.154,08

1.154,08

I04030 m² Refino y planeo de camino

Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.

Camino de coronacion	1	168,67	4,60	775,88
Camino acceso arqueta	1	25,00	5,00	125,00
Camino acceso coronacion	1	36,74	5,00	183,70

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
	Plataforma	1		69,50		69,50
				SUMA A ORIGEN		1.154,08
						1.154,08

I06014 m³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.

Camino coronacion	1	168,65	4,60	0,25	193,95
Camino acceso arqueta	1	25,00	5,00	0,25	31,25
Camino acceso coronacion	1	36,74	5,00	0,25	45,93
Plataforma	1		69,50	0,25	17,38
			SUMA A ORIGEN		288,51

1.154,08

288,51

GravCantn m³ Material granular procedente de cantera D=20 km

Gravilla 20/40 mm transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.

Material granular

Vs/Vc=1,35

Camino de coronacion	1,35	168,65	4,60	0,25	261,83
Camino acceso arqueta	1,35	25,00	5,00	0,25	42,19
Camino acceso coronacion	1,35	36,74	5,00	0,25	62,00
Plataforma	1,35		69,50	0,25	23,46
			SUMA A ORIGEN		389,48

389,48

APARTADO RMM5.4.3 Varios

BMP006 m Pretil prefabricado de coronación

Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,80 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.

Camino coronación	1	156,100			156,100
			SUMA A ORIGEN		156,100

156,10

I24002 m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno tránsito

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.

Caños caminos acceso coronacion	1	5,00			5,00
Caños caminos acceso arqueta valvulas	1	5,00			5,00
			SUMA A ORIGEN		10,00

10,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I26005	ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo tránsito.						
	Caños caminos acceso coronacion	1				1,00	
	Caños caminos acceso arqueta valvulas	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
I25014	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,40 m de diámetro interior.						
	Caños caminos acceso coronacion	1				1,00	
	Caños caminos acceso arqueta valvulas	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
I27005	ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo tránsito.						
	Caños caminos acceso coronacion	2				2,00	
	Caños caminos acceso arqueta valvulas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00
I25005	m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno tránsito Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.						
	Caños caminos acceso coronacion	2	2,00			4,00	
	Caños caminos acceso arqueta valvulas	2	2,00			4,00	
					SUMA A ORIGEN	8,00	
							8,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM5.5 IMPERMEABILIZACIÓN Y RED DE DRENAJE

APARTADO RMM5.5.1 Geomembrana y geotextil

BMP005 m² Geomembrana PEAD 2.0 mm de espesor

Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.

Taludes interiores	1,05	1.463,19		1.536,35
Zanja de anclaje	1,05	156,10	2,50	409,76
Fondo balsa	1,05	398,54		418,47
SUMA A ORIGEN				2.364,58

2.364,58

I05020 m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.

Taludes interiores	1,05	1.463,19		1.536,35
Zanja de anclaje	1,05	156,10	2,50	409,76
Fondo balsa	1,05	395,54		415,32
Drenaje longitudinal				
Sector 1		61,00	2,10	128,10
Sector 2		80,00	2,10	168,00
Proteccion pretil bajo camino coronacion	1	156,10	0,70	109,27
SUMA A ORIGEN				2.766,80

2.766,80

JCMS08 m Anclaje de fondo

Anclaje de fondo formado por piezas de hormigón de 0,60*0,3*3,00 m de longitud según sección tipo, incluso geotextil agujeteado de filamentos continuos para protección de la lámina impermeabilizante.

Contacto talud-fondo	1	83,000		83,000
Fondo balsa	1	9,900		9,900
SUMA A ORIGEN				92,900

92,90

BMP044 m Anclaje de taludes

Anclaje de taludes formado por un bloque de hormigón de 1,00 m de anchura, espesor 0,30 m y 3,00 m de longitud con encachado de piedra caliza de diametro entre 20 y 80mm en la parte superior.

Anclajes talud	4	12,50		50,00
SUMA A ORIGEN				50,00

50,00

DOC013 ml Soldadura por extrusión

Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.

Entrada-Aliviadero	10	2,50		25,00
	10	3,50		35,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Toma-Desague de fondo	10	2,00			20,00	
		10	2,00			20,00	
					SUMA A ORIGEN	100,00	
							100,00

APARTADO RMM5.5.2 Tuberías drenaje

I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Drenaje longitudinal balsa

Sector 1	1	61,00	2,10	0,75	96,08
Sector 2	1	80,00	2,10	0,75	126,00
				SUMA A ORIGEN	222,08

222,08

I11002_N m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado

Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.

Drenaje longitudinal balsa

Sector 1	1	61,00			61,00
Sector 2	1	80,00			80,00
				SUMA A ORIGEN	141,00

141,00

A06019 m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada

Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Longitud. Tubería dren bajo dique	2	31,00			62,00
				SUMA A ORIGEN	62,00

62,00

MATZAN20 m³ Mat. granular para drenaje D= 20 km

Construcción drenaje con material granular según especificaciones en planos, incluida puesta en obra y transporte desde 20 km

Drenaje longitudinal balsa

Sector 1	1	61,000	2,100	0,750	96,075
Sector 2	1	80,000	2,100	0,750	126,000
				SUMA A ORIGEN	222,075

222,08

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h ≤ 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Arqueta control drenes arqueta de válvulas	1	1,50		0,45	0,68	
		1	0,55		0,45	0,25	
		1	1,35		0,45	0,61	
		1	0,40		0,45	0,18	
			SUMA A ORIGEN			1,72	
							1,72
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D≤20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	Hormigón en masa						
	Arqueta control drenes arqueta de válvulas	1	1,50	0,15	0,45	0,10	
		2	0,40	0,15	0,45	0,05	
			SUMA A ORIGEN			0,15	
							0,15
A06025	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Longitud tubería de dren hasta salida	1	10,00			10,00	
			SUMA A ORIGEN			10,00	
							10,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM5.6 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN Y CONTROL

JCMS01160 ud Sensor de control de nivel de embalse

Sensor de presión diferencial con tubo de compensación atmosférica, apto para medir una columna de agua de hasta 100 metros, precisión de $\pm 0,05$ % fondo de escala, salida digital RS-485 mediante protocolo MODBUS RTU, 5 metros de cable hasta armario regletero y visualizador. Se incluyen elementos de conexión hidráulica a manguito/macho 1/2 " gas en acero inoxidable AISI 316 y fuente de alimentación y protecciones eléctricas.

Unidad	1			1,00	
			SUMA A ORIGEN	1,00	
					1,00

BMP050 ud Clavo de colimación de acero

Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.

	4,00			4,00	
					4,00

HITOTOPO ud Hito topográfico hormg. armado colocado

Hito topográfico de hormigon armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.

	2,00			2,00	
					2,00

SUBCAPÍTULO RMM5.7 ACCESORIOS

I23020 m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m

Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.

Cerramiento	1	360,00		360,00	
			SUMA A ORIGEN	360,00	
					360,00

JCMS01170 ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD

Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).

Acceso a balsa por camino de acceso	1			1,00	
			SUMA A ORIGEN	1,00	
					1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

JCMS01171 ud Elemento seguridad balsa

Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujecciones.

1

1,000

SUMA A ORIGEN

1,000

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM6 ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO RMM6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I02001	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.						
	Según mediciones auxiliares, excavación explanación neave filtr.	1	53,19	0,70		37,23	
	Excavación para zapatas	1	9,72	0,70		6,80	
					SUMA A ORIGEN	44,03	
							44,03
I02012	m³ Excavación en desmote y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmote, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.						
	Según mediciones auxiliares, excavación explanación neave filtr.	1	53,19	0,25		13,30	
	Excavación para zapatas	1	9,72	0,25		2,43	
					SUMA A ORIGEN	15,73	
							15,73
I02023	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Según mediciones auxiliares, excavación explanación neave filtr.	1	53,19	0,05		2,66	
	Excavación para zapatas	1	9,72	0,05		0,49	
					SUMA A ORIGEN	3,15	
							3,15
I06029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
	Encanchado bajo solera	1	11,70	8,40	0,20	19,66	
	Relleno entre zapatas y terreno natural	6	0,09	1,80	4,00	3,89	
	A deducir:						
	Zapatas	-6	1,70	1,70	0,20	-3,47	
					SUMA A ORIGEN	20,08	
							20,08
CANEZ_n	m³ Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.						
	Encanchado bajo solera	1	11,70	8,40	0,20	19,66	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Relleno entre zapatas y terreno natural	6	0,09	1,80	4,00	3,89	
	A deducir:						
	Zapatas	-6	1,70	1,70	0,20	-3,47	
			SUMA A ORIGEN			20,08	

20,08

I02026 m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m

Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.

Según mediciones auxiliares,
excavación explanación neave filtr.

Tierra	1,22	62,91	0,70	53,73
Tránsito	1,22	62,91	0,25	19,19
Roca	1,26	62,91	0,05	3,96
		SUMA A ORIGEN		76,88

76,88

I02029ca m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

Según mediciones auxiliares,
excavación explanación neave filtr.

Tierra	1,22	62,91	0,70	53,73
Tránsito	1,22	62,91	0,25	19,19
Roca	1,26	62,91	0,05	3,96
		SUMA A ORIGEN		76,88

76,88

SUBCAPÍTULO RMM6.2 OBRA CIVIL

I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Según mediciones auxiliares:

Zapatas cimentación	6	1,70	1,70	0,60	10,40
Solera	1	11,70	8,40	0,20	19,66
A deducir vol. ocupado por zapatas	-6	1,70	1,70	0,20	-3,47
Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	3	0,37			1,11
		SUMA A ORIGEN			27,70

27,70

I14033 m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m

Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.

Según mediciones auxiliares:

Zapatas cimentación	6	1,70	1,70	0,60	10,40
Solera	1	11,70	8,40	0,20	19,66

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	A deducir vol. ocupado por zapatas	-6	1,70	1,70	0,20	-3,47	
	Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	3	0,37			1,11	
			SUMA A ORIGEN			27,70	
							27,70
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Según mediciones auxiliares: Hormigón limpieza cimentación	1	1,73			1,73	
			SUMA A ORIGEN			1,73	
							1,73
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. Según mediciones auxiliares: Armaduras en cimentación Pernos anclaje placas base	1 1	539,64 13,30			539,64 13,30	
			SUMA A ORIGEN			552,94	
							552,94
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Según mediciones auxiliares: Armadura solera	1	98,16			98,16	
			SUMA A ORIGEN			98,16	
							98,16
ALCS275E_nkg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. Según mediciones auxiliares: Pilares (HE 200 A) Dinteles (HE 200 A) Tirantes (R12) Vigas Cumbreira (HE 120 A) Vigas transversales (HE 120 A) Rigidizadores y chapas en uniones Placas base (350x300x15 mm) Correas cubierta (IPE 120)	6 6 1 2 4 1 1 8	211,16 150,34 46,92 99,30 99,30 49,59 74,18 10,20			1.266,96 902,04 46,92 198,60 397,20 49,59 74,18 848,64	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	3	56,33			168,99	
						SUMA A ORIGEN	3.953,12
							3.953,12
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	Zaparas	6	1,70	0,60	4,00	24,48	
	Solera	2	11,70	0,20		4,68	
		2	8,40	0,20		3,36	
	A deducir, zapatas	-6	1,70	0,20		-2,04	
		-4	1,70	0,20		-1,36	
	Anclajes colectores interior nave DN 300 mm	3	2,11			6,33	
						SUMA A ORIGEN	35,45
							35,45
PSW30_n	m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.						
	Según mediciones auxiliares:	1	80,63			80,63	
						SUMA A ORIGEN	80,63
							80,63
B02006	m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
	Según mediciones auxiliares:						
	Alzado 1	31				31,00	
	Alzado 2	56				56,00	
	Alzado 3	41				41,00	
	Alzado 4	56				56,00	
	A deducir, ventanas	-2	1,40	2,20		-6,16	
						SUMA A ORIGEN	177,84
							177,84
PUA2HC_n	m² Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Puerta abatible 3x3,6	1	3,60	3,00		10,80	
					SUMA A ORIGEN	10,80	
							10,80
B02034	m² Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.						
	Puerta abatible 3x3,6	1	3,60	3,00		10,80	
					SUMA A ORIGEN	10,80	
							10,80
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Según mediciones auxiliares: Anclajes colectores interior nave DN 300 mm						
		3	10,80			32,40	
					SUMA A ORIGEN	32,40	
							32,40
FBHV_n	m² Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.						
	Ventanas	2	1,40	2,20		6,16	
					SUMA A ORIGEN	6,16	
							6,16

SUBCAPÍTULO RMM6.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA

FA53125_n u Filtro automático de anillas Q= 53 l/s, PN 10 atm, 125 micras, instalado

Filtro de anillas de limpieza automática, para un caudal mínimo de 53 l/s, con conexión de entrada de 3", formado por 12 cuerpos con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 125 micras y superficie filtrante, mínima de 5.050 cm² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 10 atm (PN10), configutado en V con colectores de entrada y salida DN 200 mm, en polietileno PE100 con conexiones ranuradas entre filtros y válvula de lavado y embridado en extremos. Con válvulas de lavado de tres vías. Incluye dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluye presostato diferencial electrónico, actuadores y todos los elementos necesarios para la gestión del proceso de limpieza. Totalmente instalado y probado.

Filtro cabecera red de riego	1				1,00
				SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A05022	ud Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Cono reducción a la entrada de la estación de filtrado	1				1,00	
	Cono de ampliación a la salida de la estación de filtrado	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
						2,00	
A05038	ud Té de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	By-pas filtros	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
						2,00	
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Entrada y salida de filtros	2				2,00	
	By-pass	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
						3,00	
A10046	ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	Entrada y salida de filtros	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
						2,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A05002	ud Codo fundición, bridas, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, \varnothing 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	By-pass	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
CAUEM200_rud	Caudalímetro electromagnético, \varnothing 200 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, colocado.						
	Cabecera red riego	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A10055	ud Válvula compuerta, \varnothing 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Aislamiento ventosa filtrado cabecera red de riego	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A11009	ud Ventosa trifuncional, \varnothing 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Filtrado cabecera red riego	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\varnothing \leq 250$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Según mediciones auxiliares:						
	Calderería	1	212,09			212,09	
	Tornillería	1	117,00			117,00	
					SUMA A ORIGEN	329,09	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

329,09

A03006 kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250ϕ=500 mm

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Según mediciones auxiliares:

Calderería	1	211,00		211,00
			SUMA A ORIGEN	211,00

211,00

BEAT300_n ud Brida antitracción ϕ 300 mm PN 1,6 MPa, instalada

Brida antitracción DN 300 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.

Entrada y salida a la estación de filtrado cabecera red riego	2			2,00
			SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

A08015 m Tubería PE100, ϕ 110 mm, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tubería vertido agua lavado filtros	1	10,00		10,00
			SUMA A ORIGEN	10,00

10,00

VRB10016_n ud Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada

Válvula de retención de bola, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.

Salida agua lavado filtro anillas	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

A05042 ud Té de fundición, bridas, ϕ 400 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Salida agua lavado filtro anillas	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM7 RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO RMM7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Según mediciones auxiliares	1	5.646,73			5.646,73	
					SUMA A ORIGEN	5.646,73	
							5.646,73
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Según mediciones auxiliares:		21.099,51			21.099,51	
					SUMA A ORIGEN	21.099,51	
							21.099,51
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	Según mediciones auxiliares:	1	84.686,32			84.686,32	
					SUMA A ORIGEN	84.686,32	
							84.686,32
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
	Según mediciones auxiliares:		30.245,11			30.245,11	
					SUMA A ORIGEN	30.245,11	
							30.245,11
A01005	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.						
	Según mediciones auxiliares:		6.049,02			6.049,02	
					SUMA A ORIGEN	6.049,02	
							6.049,02
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Según mediciones auxiliares:		93.346,34			93.346,34	
					SUMA A ORIGEN	93.346,34	
							93.346,34

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto. Según mediciones auxiliares						
	Volumen ocupado por la cama tubería Sifón	1,26	5.646,73			7.114,88	
	Volumen ocupado por la tubería Sifón	1,26	848,79			1.069,48	
	Relleno seleccionado tubería Sifón	1,26	21.099,51			26.585,38	
						SUMA A ORIGEN	34.769,74
							34.769,74
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Según mediciones auxiliares						
		1	307.333,33			307.333,33	
						SUMA A ORIGEN	307.333,33
							307.333,33
I03019	m² Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m. Según mediciones auxiliares						
		6.534,09				6.534,09	
						SUMA A ORIGEN	6.534,09
							6.534,09
I03025	h Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexión eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. Según mediciones auxiliares						
		14,99				14,99	
						SUMA A ORIGEN	14,99
							14,99

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM7.2 TUBERÍAS

PVCO125 m Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares 13.131,00 13.131,00
SUMA A ORIGEN 13.131,00

13.131,00

A06049 m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares 3.812,00 3.812,00
SUMA A ORIGEN 3.812,00

3.812,00

A06050 m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares 800,00 800,00
SUMA A ORIGEN 800,00

800,00

A06051 m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares 3.568,00 3.568,00
SUMA A ORIGEN 3.568,00

3.568,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
A06052	m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares		3.334,00			3.334,00
					SUMA A ORIGEN	3.334,00
						3.334,00
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares		292,00			292,00
					SUMA A ORIGEN	292,00
						292,00
A08006	m Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares		5.316,00			5.316,00
					SUMA A ORIGEN	5.316,00
						5.316,00
A08007	m Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares		1.481,00			1.481,00
					SUMA A ORIGEN	1.481,00
						1.481,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
A08008	m Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares	6.241,00				6.241,00
					SUMA A ORIGEN	6.241,00
						6.241,00
A08009	m Tubería PE100, ø 63 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares	936,00				936,00
					SUMA A ORIGEN	936,00
						936,00
A08010	m Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares	3.805,00				3.805,00
					SUMA A ORIGEN	3.805,00
						3.805,00
A08011	m Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares	560,00				560,00
					SUMA A ORIGEN	560,00
						560,00
A08013	m Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

Según mediciones auxiliares	3.544,00				3.544,00	
				SUMA A ORIGEN	3.544,00	

3.544,00

A08014 m Tubería PE100, ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares	647,00				647,00	
				SUMA A ORIGEN	647,00	

647,00

A08015 m Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares	212,00				212,00	
				SUMA A ORIGEN	212,00	

212,00

A08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares	2.260,00				2.260,00	
				SUMA A ORIGEN	2.260,00	

2.260,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM7.3 PIEZAS ESPECIALES

CD1251116_rud Codo 11,25° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado

Codo de PVC orientado 11,25° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

mediciones auxiliares	63		63,00
		SUMA A ORIGEN	63,00

63,00

CD1401116_rud Codo 11,25° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado

Codo de PVC orientado 11,25° de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

mediciones auxiliares	24		24,00
		SUMA A ORIGEN	24,00

24,00

CD1601116_rud Codo 11,25° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado

Codo de PVC orientado 11,25° de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mediciones auxiliares	6		6,00
		SUMA A ORIGEN	6,00

6,00

CD2001116_rud Codo 11,25° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado

Codo de PVC orientado 11,25° de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mediciones auxiliares	10		10,00
		SUMA A ORIGEN	10,00

10,00

CD2501116_rud Codo 11,25° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado

Codo de PVC orientado 11,25° de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

Mediciones auxiliares	13		13,00
		SUMA A ORIGEN	13,00

13,00

CD3151116_rud Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado

Codo de PVC orientado 11,25° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Mediciones auxiliares	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
CD1252216_rud	Codo 22,5º PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 22,5º de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	21				21,00	
			SUMA A ORIGEN			21,00	
							21,00
CD1402216_rud	Codo 22,5º PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 22,5º de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	10				10,00	
			SUMA A ORIGEN			10,00	
							10,00
CD1602216_rud	Codo 22,5º PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 22,5º de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			5,00	
							5,00
CD2002216_rud	Codo 22,5º PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 22,5º de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	7				7,00	
			SUMA A ORIGEN			7,00	
							7,00
CD2502216_rud	Codo 22,5º PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 22,5º de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	8				8,00	
			SUMA A ORIGEN			8,00	
							8,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
CD3152216_rud	Codo 22,5º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 22,5º de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
CD1254516_rud	Codo 45º PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 45º de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	7				7,00	
					SUMA A ORIGEN	7,00	
							7,00
CD1404516_rud	Codo 45º PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 45º de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
CD1604516_rud	Codo 45º PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 45º de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
CD2004516_rud	Codo 45º PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 45º de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
CD2504516_rud	Codo 45º PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado						
	Codo de PVC orientado 45º de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
CD1259016_rud	Codo 90º PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 90º de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Mediciones auxiliares	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
PEAD11011 ud	Codo 11,25º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Mediciones auxiliares	8				8,00	
			SUMA A ORIGEN			8,00	
							8,00
PEAD11022 ud	Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	Mediciones auxiliares	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
TPVCO125 ud	Té de fundición, bridas, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Según mediciones auxiliares	27				27,00	
			SUMA A ORIGEN			27,00	
							27,00
BEPVCO125 ud	Brida enchufe de fundición, ø 125 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	BE (Brida enchufe) asociadas a Ts de 125 mm	27				27,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	BE (Brida enchufe) asociadas a reducciones de 200 a 125 mm	3				3,00	
	BE (Brida enchufe) asociadas a reducciones de 250 a 125 mm	2				2,00	
SUMA A ORIGEN						32,00	

32,00

RPEAD125_60d Reducción fundición, bridas, ø 125 mm a 65 mm, instalada

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 125 a 65 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

R 125 a 60 (19)	19	19,00
R 125 a 50 (19)	19	19,00
SUMA A ORIGEN		38,00

38,00

RDEPEAD60_50 Reducción fundición, bridas, ø 60 mm a 50 mm, instalada

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 60 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares	57	57,00
SUMA A ORIGEN		57,00

57,00

BEPVCO150 ud Brida enchufe de fundición, ø 150 mm, instalada

Brida enchufe fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

BE (Brida enchufe) asociadas a Ts de 150 mm	14	14,00
BE (Brida enchufe) asociada a reducción 200 a 150 mm	1	1,00
BE (Brida enchufe) asociada a reducción 250 a 150 mm	2	2,00
SUMA A ORIGEN		17,00

17,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

RPEAD150_80d Reducción fundición, bridas, ø 150 mm a 80 mm, instalada

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

R 150 a 80 (6)	6	6,00
R 150 a 50 (6)	6	6,00
SUMA A ORIGEN		12,00

12,00

RPEAD80_50ud Reducción fundición, bridas, ø 80 mm a 50 mm, instalada

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 80 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

6	6,00	
SUMA A ORIGEN		6,00

6,00

BEPVCO150_125 Brida enchufe de fundición, ø 125 mm a 140 mm, instalada

Brida enchufe de fundición dúctil de 125 mm de diámetro con salida a diámetro 140 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Instalada.

BE 125-140 (Brida enchufe)	4	4,00
SUMA A ORIGEN		4,00

4,00

BEPVCO200 ud Brida enchufe de fundición, ø 200 mm, instalada

Brida enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

BE (Brida enchufe)	9	9,00
SUMA A ORIGEN		9,00

9,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

RPEAD200_80d Reducción fundición, bridas, ø 200 mm a 80 mm, instalada

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares	2			2,00
			SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

BEPVCO250 ud Brida enchufe de fundición, ø 250 mm, instalada

Brida enchufe fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

BE (Brida enchufe)	9			9,00
			SUMA A ORIGEN	9,00

9,00

RPEAD250_100d Reducción fundición, bridas, ø 250 mm a 100 mm, instalada

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 a 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares	2			2,00
			SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

RPEAD250_80d Reducción fundición, bridas, ø 250 mm a 80 mm, instalada

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Según mediciones auxiliares	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
TPVCO300	ud Té de fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Según mediciones auxiliares	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
						1,00	
BEPVCO315	ud Brida enchufe de fundición, ø 315 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	BE (Brida enchufe)	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
						1,00	
TEPVCO315_000	Té doble enchufe ø 315 de fundición, salida a brida ø 200 mm, instalada Té doble enchufe diámetro 315 mm, fundición dúctil, salida a brida de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	BE 150 (Brida enchufe)	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
						1,00	
A05019	ud Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Según mediciones auxiliares						
	Reducción 150 a 125	5				5,00	
	Reducción 150 a 100	3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	8,00	
						8,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A05020	ud Reducción fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según mediciones auxiliares:						
	Reducción 200 a 100 mm	1				1,00	
	Reducción de 200 a 125 mm	3				3,00	
	Reducción de 200 a 150	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,00
A05037	ud Té de fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según mediciones auxiliares:						
		16				16,00	
					SUMA A ORIGEN	16,00	
							16,00
A05038	ud Té de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según mediciones auxiliares:						
		9				9,00	
					SUMA A ORIGEN	9,00	
							9,00
A05039	ud Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Según mediciones auxiliares:						
		9				9,00	
					SUMA A ORIGEN	9,00	
							9,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
						9,00
A05021	ud Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada					
	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares					
	Reducción 250 a 125 mm	2				2,00
	Reducción 250 a 150 mm	2				2,00
					SUMA A ORIGEN	4,00
						4,00
A05022	ud Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada					
	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
	Según mediciones auxiliares					
		1				1,00
					SUMA A ORIGEN	1,00
						1,00
TPEAD110	ud Té PE100 ø 110/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada					
	Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
	Según mediciones auxiliares					
		9				9,00
					SUMA A ORIGEN	9,00
						9,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM7.4 ANCLAJES

I14013 m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Anclajes piezas esp. tubería Sifón,
según mediciones aux.

Codos	1	68,77		68,77
Tes	1	36,60		36,60
Reducciones	1	93,33		93,33
			SUMA A ORIGEN	198,70

198,70

I15003 kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Anclajes piezas esp. tubería Sifón,
según mediciones aux.

Codos	1	3.286,87		3.286,87
Tes	1	1.207,55		1.207,55
Reducciones	1	2.051,97		2.051,97
			SUMA A ORIGEN	6.546,39

6.546,39

I16002 m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados

Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.

Anclajes piezas esp. tubería Sifón,
según mediciones aux.

Codos	1	507,59		507,59
Tes	1	213,30		213,30
Reducciones	1	465,22		465,22
			SUMA A ORIGEN	1.186,11

1.186,11

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM7.5 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO Y CARRETES DE DESMONTAJE

A10005 ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

R1, pK 0+302,31	1	1,00
R1, pK 1+630	1	1,00
SUMA A ORIGEN		2,00

2,00

A10004 ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

R1, pK 3+650	1	1,00
R1, 5+005	1	1,00
R1-2, pK 0+000	1	1,00
R1-2, pK 0+430	1	1,00
SUMA A ORIGEN		4,00

4,00

A10003 ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

R1-1, 0+000	1	1,00
R1-3, 0+000	1	1,00
SUMA A ORIGEN		2,00

2,00

A10002 ud Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

R1-4, pK 0+000	1	1,00
----------------	---	------

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	R1-12, pK 0+000	1				1,00	
	R1-16, pK 0+000	1				1,00	
	R1-2-1, 0+000	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			4,00	
							4,00
A10044	ud Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	R1-4, pK 0+000	1				1,00	
	R1-12, pK 0+000	1				1,00	
	R1-16, pK 0+000	1				1,00	
	R1-2-1, 0+000	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			4,00	
							4,00
A10045	ud Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	R1-1, 0+000	1				1,00	
	R1-3, 0+000	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
A10046	ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	R1, pK 3+650	1				1,00	
	R1, 5+005	1				1,00	
	R1-2, pK 0+000	1				1,00	
	R1-2, pK 0+430	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			4,00	
							4,00
A10047	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	R1, pK 0+302,31	1				1,00	
	R1, pK 1+630	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
ARQVC_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada						
	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.						
	R1, pK 0+302,31	1				1,00	
	R1, pK 1+630	1				1,00	
	R1, pK 3+650	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	R1, 5+005	1				1,00	
	R1-2, pK 0+000	1				1,00	
	R1-2, pK 0+430	1				1,00	
	R1-1, 0+000	1				1,00	
	R1-2-1, 0+000	1				1,00	
	R1-3, 0+000	1				1,00	
	R1-4, pK 0+000	1				1,00	
	R1-12, pK 0+000	1				1,00	
	R1-16, pK 0+000	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	12,00	

12,00

TP175_n ud Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico, instalado

Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico, cuadradillo #23-32, dn/DN 25/50, instalado

Válvulas de corte en red de riego:

R1-2 pK 0+000	1	1,00
R1-2 pK 0+430	1	1,00
R1 pK 0+302,31	1	1,00
R1 pK 1+630	1	1,00
R1 pK 3+650	1	1,00
R1 pK 5+005	1	1,00
R1-2-1 pK 0+000	1	1,00
R1-12 pK 0+000	1	1,00
		SUMA A ORIGEN
		8,00

8,00

TP290_n ud Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico, instalado

Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico, cuadradillo #23-32, dn/DN 25/50, instalado

Válvulas de corte en red de riego:

R1-1 pK 0+000	1	1,00
R1-3 pK 0+000	1	1,00
R1-4 pK 0+000	1	1,00
R1-16 pK 0+000	1	1,00
		SUMA A ORIGEN
		4,00

4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM7.6 VENTOSAS Y DESAGÜES

DE100250 ud Té de fundición, enchufe, ø 250 mm salida a brida ø 100 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Según mediciones auxiliares	6			6,00
			SUMA A ORIGEN	6,00

6,00

DE80200 ud Té de fundición, enchufe, ø 200 mm salida a brida ø 80 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Según mediciones auxiliares	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

DE80140 ud Té de fundición, enchufe, ø 140 mm salida a brida ø 80 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Según mediciones auxiliares	8			8,00
			SUMA A ORIGEN	8,00

8,00

DE80150 ud Té de fundición, enchufe, ø 160 mm salida a brida ø 80 mm, instalada

Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida a 80 mm y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Según mediciones auxiliares	12				12,00	
			SUMA A ORIGEN			12,00	
							12,00
DE80100	ud Té de fundición, bridas, ø 100 mm salida a brida ø 80 mm, instalada						
	Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Según mediciones auxiliares	10				10,00	
			SUMA A ORIGEN			10,00	
							10,00
DE5080	ud Té de fundición, bridas, ø 80 mm salida a brida ø 50 mm, instalada						
	Té de fundición dúctil de 80 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Según mediciones auxiliares	13				13,00	
			SUMA A ORIGEN			13,00	
							13,00
RDEPEAD60_50	Reducción fundición, bridas, ø 60 mm a 50 mm, instalada						
	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 60 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Según mediciones auxiliares						
	Reducciones asociadas a desagües	8				8,00	
	Reducciones asociadas a ventosas	12				12,00	
			SUMA A ORIGEN			20,00	
							20,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
DE5050	ud Té de fundición, bridas, ø 50 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 50 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Según mediciones auxiliares	15				15,00	
			SUMA A ORIGEN			15,00	
							15,00
VT80250	ud Té de fundición, enchufe, ø 250 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	Según mediciones auxiliares	8				8,00	
			SUMA A ORIGEN			8,00	
							8,00
VT50200	ud Té de fundición, enchufe, ø 200 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	Según mediciones auxiliares	8				8,00	
			SUMA A ORIGEN			8,00	
							8,00
VT50160	ud Té de fundición, enchufe, ø 160 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	Según mediciones auxiliares	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							1,00
VT50140	ud Té de fundición, enchufe, ø 140 mm salida a brida ø 50 mm, instalada						
	Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	Según mediciones auxiliares	7					7,00
					SUMA A ORIGEN		7,00
							7,00
VT50125	ud Té de fundición, enchufe, ø 125 mm salida a brida ø 50 mm, instalada						
	Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	Según mediciones auxiliares	28					28,00
					SUMA A ORIGEN		28,00
							28,00
VT50100	ud Té de fundición, bridas, ø 100 mm salida a brida ø 50 mm, instalada						
	Té de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Según mediciones auxiliares	14					14,00
					SUMA A ORIGEN		14,00
							14,00
VT6565	ud Té de fundición, bridas, ø 65 mm salida a brida ø 65 mm, instalada						
	Té de fundición dúctil de 65 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Ø 63 mm salida a brida Ø 50 mm (necesario cono reducido)	12				12,00	
	Ø 63 mm salida a brida Ø 50 mm (necesario cono reducido)	8				8,00	
			SUMA A ORIGEN			20,00	
							20,00
A10001	ud Válvula compuerta, Ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Según mediciones auxiliares, desagües	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,00
A10055	ud Válvula compuerta, Ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Según mediciones auxiliares, desagües	31				31,00	
	Aislamiento ventosas	8				8,00	
			SUMA A ORIGEN			39,00	
							39,00
A10053	ud Válvula compuerta, Ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Según mediciones auxiliares, desagües	21				21,00	
	Aislamiento ventosas	85				85,00	
			SUMA A ORIGEN			106,00	
							106,00
A11009	ud Ventosa trifuncional, Ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Según mediciones auxiliares	8				8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00
A11007	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
	Según mediciones auxiliares	85				85,00	
				SUMA A ORIGEN		85,00	
							85,00
ARQVT_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.						
	Ventosas DN 80 mm	8				8,00	
	Ventosas DN 50 mm	85				85,00	
				SUMA A ORIGEN		93,00	
							93,00
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	2.839,32			2.839,32	
				SUMA A ORIGEN		2.839,32	
							2.839,32
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D≤ 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	890,76			890,76	
				SUMA A ORIGEN		890,76	
							890,76
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	890,76			890,76	
				SUMA A ORIGEN		890,76	
							890,76

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	1.948,56			1.948,56	
					SUMA A ORIGEN	1.948,56	
							1.948,56
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	336,40			336,40	
					SUMA A ORIGEN	336,40	
							336,40
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h ≤ 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	1.861,80			1.861,80	
					SUMA A ORIGEN	1.861,80	
							1.861,80
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h ≤ 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	692,29			692,29	
					SUMA A ORIGEN	692,29	
							692,29
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h ≤ 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	624,14			624,14	
					SUMA A ORIGEN	624,14	
							624,14
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D≤20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	47,33			47,33	
					SUMA A ORIGEN	47,33	
							47,33

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares						
	Muros	1	365,66				365,66
	Losa solera	1	189,31				189,31
	Losa tapado	1	103,43				103,43
					SUMA A ORIGEN	658,40	
							658,40
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	4.201,21				4.201,21
					SUMA A ORIGEN	4.201,21	
							4.201,21
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	16.545,67				16.545,67
					SUMA A ORIGEN	16.545,67	
							16.545,67
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	1	26.557,27				26.557,27
					SUMA A ORIGEN	26.557,27	
							26.557,27
PATE1_n	ud Pates acero galvanizado 30x25, instalado Pates acero galvanizado 30x25, instalado.						
	Arquetas desagües, según mediciones auxiliares	748					748,00
					SUMA A ORIGEN	748,00	
							748,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

TAPFD60_n ud Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400, instalados

Marco y tapa circulares de diámetros 850 mm y 610 mm, respectivamente, de fundición dúctil EN GJS 400-15, revestimiento a base de copolímero en fase acuosa, junta con elastómero. Clase D400 (Grupo 4), mínimo, según norma EN 124-2. Tapa articulada con cajera de maniobra ergonómica, tapas intercambiables, marco adaptado para la fijación del aglomerado, apertura a 130º, bloqueo de seguridad a 90º al cierre, acerrojado 1/4 de vuelta, pasadores antirrobo. Totalmente instalado.

Arquetas desagües, según mediciones auxiliares 58 2,00 116,00

SUMA A ORIGEN 116,00

116,00

A08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Arquetas desagües DN 100 mm 6 0,75 4,50

SUMA A ORIGEN 4,50

4,50

A08011 m Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Arquetas desagües DN 80 mm 31 0,75 23,25

SUMA A ORIGEN 23,25

23,25

A08007 m Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Arquetas desagües DN 50 mm 21 0,75 15,75

SUMA A ORIGEN 15,75

15,75

CELO_n m² Celosía de lamas fijas de acero galvanizado

Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Rejillas ventilación arquetas desagüe	58	6,00	0,40	0,20	27,84	
			SUMA A ORIGEN			27,84	

27,84

SUBCAPÍTULO RMM7.7 HIDRANTES**A03005 kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø <= 250 mm**

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

3.608,55 3.608,55
SUMA A ORIGEN 3.608,55

3.608,55

A0300950 ud Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa

Carrete de desmontaje de 50 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.

101 101,00
SUMA A ORIGEN 101,00

101,00

A1100740 ud Ventosa trifuncional, ø 40 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 40 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

Hidrantes 1,5" 96 96,00
SUMA A ORIGEN 96,00

96,00

A11007 ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

Hidrantes 2" 5 5,00
SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

A1005340 ud Válvula compuerta, ø 40 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería influidos, instalada.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Hidrantés 1,5"	96				96,00	
			SUMA A ORIGEN			96,00	
							96,00
A10053	ud Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Hidrantés 2"	5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			5,00	
							5,00
A1002640	ud Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoides, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.						
	Hidrantés 1,5"	96				96,00	
			SUMA A ORIGEN			96,00	
							96,00
A10026	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoides, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.						
	Hidrantés 2"	5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			5,00	
							5,00
A10064	ud Válvula esfera, ø 40 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.						
	Hidrantés 1,5"	96				96,00	
			SUMA A ORIGEN			96,00	
							96,00
A10065	ud Válvula esfera, ø 50 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.						
	Hidrantés 2"	5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			5,00	
							5,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A1101840	ud Filtro en Y cazapiedras, ø 40 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 40 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
	Hidrantés 1,5"	96				96,00	
			SUMA A ORIGEN			96,00	
							96,00
A11018	ud Filtro en Y cazapiedras, ø 50 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
	Hidrantés 2"	5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			5,00	
							5,00
ARQHID_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.						
	Hidrantés	101				101,00	
			SUMA A ORIGEN			101,00	
							101,00

SUBCAPÍTULO RMM7.8 CRUCES DE TUBERIAS CON OBRAS LINEALES

TIPCATCD.400	m Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.						
	Según mediciones auxiliares	1.092				1.092,00	
			SUMA A ORIGEN			1.092,00	
							1.092,00
PTBC400	m Paso tubería bajo carretera DN<=400 mm, con losa de hormigón in situ Paso de tubería hasta 400 mm bajo carretera ejecutado con losa de hormigón armado ejecutada in situ de espesor 15 cm y luz 1 m, incluyendo colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.						
	Según mediciones auxiliares	160				160,00	
			SUMA A ORIGEN			160,00	
							160,00
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Asfalto demolido a vertedero	1	160,00	0,26		41,60	
	Residuos nuevo asfaltado	1	0,10			0,10	
			SUMA A ORIGEN			41,70	
							41,70

I02029ca m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

	Asfalto demolido a vertedero	1	160,00	0,26		41,60	
	Residuos nuevo asfaltado	1	0,10			0,10	
			SUMA A ORIGEN			41,70	

41,70

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM8 ELECTRICIDAD Y AUTOMATISMOS

SUBCAPÍTULO RMM8.1 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN

APARTADO RMM8.1.1 CUADROS ELÉCTRICOS

CBT.IMP1 u Cuadro baja tensión estación de impulsión 1

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

Cuadro BT impulsión obra toma	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

CBT.IMP2 u Cuadro baja tensión estación de impulsión 2

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

Cuadro BT impulsión a balsa de cota	1			1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CBT.BOMBE@ Cuadro baja tensión estación de filtrado y desinfección

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

Cuadro BT estación filtrado y desinfección	1	1,00
--	---	------

SUMA A ORIGEN	1,00
---------------	------

1,00

CE.INV u Cuadro eléctrico protecciones inversores

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

Cuadro eléctrico protección inversores	1	1,00
--	---	------

SUMA A ORIGEN	1,00
---------------	------

1,00

CBT.CT u Cuadro baja tensión centro de transformación

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Cuadro BT CT	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

CBT. CABRED u **Cuadro baja tensión cabecera de red**

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

	Cuadro BT Cabecera red	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

CBT AUX u **Cuadro eléctrico CT servicios auxiliares**

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

	Cuadro eléctrico CT servicios aux.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

SAI u **Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica**

Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	SAI	3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO RMM8.1.2 CANALIZACIONES Y CABLEADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CANZ.0.6X1Tm Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)

Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.

TRAMO 13	320,00	320,00
TRAMO 12	30,00	30,00
TRAMO 11	31,00	31,00
TRAMO 10	13,00	13,00
TRAMO 9	8,00	8,00
TRAMO 8	6,00	6,00
TRAMO 7	6,00	6,00
TRAMO 6	12,00	12,00
TRAMO 5	40,00	40,00
TRAMO 3	16,00	16,00
	SUMA A ORIGEN	482,00

482,00

CANZ.0.6X1Cm Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)

Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos. Completamente instalado.

TRAMO 4	8,00	8,00
	SUMA A ORIGEN	8,00

8,00

E02220 m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

TRAMO 6	8	12,00	96,00
TRAMO 7	6	6,00	36,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	TRAMO 8	2	6,00			12,00	
	TRAMO 12	2	30,00			60,00	
					SUMA A ORIGEN	204,00	
							204,00
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado						
	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
	TRAMO 5	2	40,00			80,00	
	TRAMO 4	2	8,00			16,00	
	TRAMO 3	2	16,00			32,00	
					SUMA A ORIGEN	128,00	
							128,00
E02224	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado						
	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
	TRAMO 10	2	13,00			26,00	
					SUMA A ORIGEN	26,00	
							26,00
E02228	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado						
	Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
	TRAMO 13	6	320,00			1.920,00	
					SUMA A ORIGEN	1.920,00	
							1.920,00
IEO010.PEAD	m Tubo rígido PEAD, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado						
	Suministro e instalación de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de alta densidad, de color rojo, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado						
	TRAMO 11	4	31,00			124,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	TRAMO 13	6	20,00			120,00	
	TRAMO 9	4	8,00			32,00	
SUMA A ORIGEN						276,00	

276,00

IEH015.3G1.5m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

SAI 3	10,00	10,00
SAI 2	10,00	10,00
SAI 1	10,00	10,00
E-CI	10,00	10,00
A-CI	10,00	10,00
E-3	10,00	10,00
A-3	10,00	10,00
E-2	10,00	10,00
A-2	20,00	20,00
E-1	20,00	20,00
A-1	20,00	20,00
A-CT	10,00	10,00
E-CT	10,00	10,00
SUMA A ORIGEN		160,00

160,00

CAB_RZ1K3G6 Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

SSAA CT	10,00	10,00
Compresor filtros	10,00	10,00
Compresor oxíg.	10,00	10,00
Lámparas UV	10,00	10,00
EXT-3	20,00	20,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	EXT-2		10,00			10,00	
	EXT-1		10,00			10,00	
	EXT-CT		10,00			10,00	
SUMA A ORIGEN						90,00	

90,00

IEH015.3G2.5m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

Caudalímetro 2	10,00	10,00
Vent. cuadro 3	10,00	10,00
PLC 3	10,00	10,00
Sonda embalse	10,00	10,00
Cabezal filtrado 3	10,00	10,00
Cabezal filtrado 2	10,00	10,00
Cabezal filtrado 1	10,00	10,00
UV-8	10,00	10,00
UV-7	10,00	10,00
Vent. cuadro 2	10,00	10,00
PLC 2	10,00	10,00
UV-5	10,00	10,00
UV-4	10,00	10,00
Caudalímetro 1	10,00	10,00
Vent. cuadro PLC 1	10,00	10,00
PLC 1	10,00	10,00
Filtro anillas	10,00	10,00
Filtro de cadenas	10,00	10,00
Limpia rejillas	10,00	10,00
UV-2	20,00	20,00
UV-1	20,00	20,00
UV-CI		
UV-CT	10,00	10,00
Tratamiento UV	5,00	5,00
Med. Turbidez	5,00	5,00
SUMA A ORIGEN		250,00

250,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

IEH015.4G2.5m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYS-MIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conectado y probado.

Var.5	5,00	5,00
Var.2	5,00	5,00
Var.1	5,00	5,00
VM-9	10,00	10,00
VM-8	10,00	10,00
VM-7	10,00	10,00
VM-6	10,00	10,00
Puerta grua	10,00	10,00
Bomba achique	10,00	10,00
VM-5	10,00	10,00
VM-4	10,00	10,00
VM-3	10,00	10,00
VM-2	10,00	10,00
VM-1	10,00	10,00
Polipasto	10,00	10,00
Compresor	10,00	10,00
Bomba 2	10,00	10,00
Bomba 1	10,00	10,00
Cuchara bivalva	10,00	10,00
	SUMA A ORIGEN	175,00

175,00

IEH015.5G2.5m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYS-MIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conectado y probado.

UV-9	10,00	10,00
UV-6	10,00	10,00
UV-3	20,00	20,00
	SUMA A ORIGEN	40,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

40,00

IEH015.1X16 m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm² Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

Est. Impulsión 1	5	70,00		350,00
			SUMA A ORIGEN	350,00

350,00

IEH015.1X25 m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm² Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

Est. filtrado y desinfección	4	20,00		80,00
			SUMA A ORIGEN	80,00

80,00

IEH015.1X35 m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 35mm² Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

Inversor3- Cuadro BT inversores	1	10,00		10,00
Inversor2-Cuadro BT inversores	1	10,00		10,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Inversor1-Cuadro BT inversores	1	10,00			10,00	
					SUMA A ORIGEN	30,00	
							30,00

IEH15.1X50 m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexasiónado y probado.

Inversor-cuadro BT inversores	3	15,00	45,00
		SUMA A ORIGEN	45,00

45,00

IEH015.1X70 m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexasiónado y probado.

Inversor 3-cuadro BT inversores	4	10,00	40,00
Inversor 2-cuadro BT inversores	4	10,00	40,00
Inversor 1-cuadro BT inversores	4	10,00	40,00
Línea Transformador-CGBT	1	5,00	5,00
		SUMA A ORIGEN	125,00

125,00

IEH015.1X95 m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexasiónado y probado.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Var 4.	1	5,00			5,00	
	Var 3.	1	5,00			5,00	
SUMA A ORIGEN						10,00	
							10,00

IEH015.1X120m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexasiónado y probado.

Transformador-CGBT	6	5,00			30,00
Bomba 4	1	20,00			20,00
Bomba 3	1	20,00			20,00
SUMA A ORIGEN					70,00

70,00

IEH15.1X150 m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x150 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexasiónado y probado.

Cuadro inversores BT-CGBT	8	35,00			280,00
SUMA A ORIGEN					280,00

280,00

IEH015.1X185m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 185mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexasiónado y probado.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Var. 4	3	5,00			15,00	
	Var 3.	3	5,00			15,00	
SUMA A ORIGEN						30,00	
							30,00

IEH015.4X240m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexasiónado y probado.

Inversor 2	4	320,00	1.280,00
Inversor 2	4	320,00	1.280,00
Inversor 1	4	320,00	1.280,00
Bomba 4	3	20,00	60,00
Bomba 3	3	20,00	60,00
SUMA A ORIGEN			3.960,00

3.960,00

IEO040.60X100 Bandeja perforada 60x300 aislante

Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,

Tramo C1	1	15,00	15,00
SUMA A ORIGEN			15,00

15,00

IEO040.60X200 Bandeja perforada 60x200 aislante

Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.

	1	8,00	8,00
SUMA A ORIGEN			8,00

8,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

IEO040.60X150 Bandeja perforada 60x150 aislante

Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.

Tramo C2	1	10,00		10,00
			SUMA A ORIGEN	10,00

10,00

IEO040.60X75m Bandeja perforada 60x75 aislante

Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,

Tramo F1		60,00		60,00
Tramo E1		25,00		25,00
Tramo D1		25,00		25,00
Tramo A2		35,00		35,00
Tramo A1		13,00		13,00
			SUMA A ORIGEN	158,00

158,00

E02068 ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

Arquetas líneas eléctricas	25			25,000
			SUMA A ORIGEN	25,000

25,00

10011536 m Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado

Suministro e instalación de tubo flexible de PVC autoextinguible corrugado del tipo TFA DN 40mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior de PVC rígido, protección estanca (IP65), no propagador de la llama, resistencia a la compresión de 320 N y resistencia a impacto de 6 J.

Totalmente instalado

Compresor filtros		3,00		3,00
Compresor oxíg.		3,00		3,00
Lámpars UV		3,00		3,00
Cabezal filtrado 3		3,00		3,00
Cabezal filtrado 2		3,00		3,00
Cabezal filtrado 1		3,00		3,00
VM-9		3,00		3,00
VM-8		3,00		3,00
VM-7		3,00		3,00
VM-6		3,00		3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Bomba achique		3,00			3,00	
	VM-5		3,00			3,00	
	VM-4		3,00			3,00	
	VM-3		3,00			3,00	
	VM-2		3,00			3,00	
	VM-1		3,00			3,00	
	Polipasto		3,00			3,00	
	Compresor		3,00			3,00	
	Bomba 2		3,00			3,00	
	Bomba 1		3,00			3,00	
	Cuchara bivalva		3,00			3,00	
	Filtro anillas		3,00			3,00	
	Filtro cadenas		3,00			3,00	
	Limpia rejas		3,00			3,00	
	Tratamiento UV		3,00			3,00	
	Med. Turbidez		3,00			3,00	
SUMA A ORIGEN						78,00	

78,00

APARTADO RMM8.1.3 ALUMBRADO Y OTROS USOS

IEM026.CS1Ee Interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, instalación en superficie

Suministro e instalación de interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 16mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 1,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y probado.

Caseta inversores	1	1,00
CT	1	1,00
Estación de desinfección y filtrado	4	4,00
Estación impulsión a balsa 2	2	2,00
Estación impulsión a balsa 1	1	1,00
SUMA A ORIGEN		9,00

9,00

IEM066.TCS1E.E Base de toma de corriente, estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, instalación en superficie

Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 20mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 2,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión.

Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y probado.

Caseta inversores	4	4,00
CT	4	4,00
Estación de desinfección y filtrado	4	4,00
Estación impulsión a balsa 2	6	6,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Estación impulsión a balsa 1	4				4,00	
			SUMA A ORIGEN			22,00	

22,00

83109.3PNT u Base de enchufe tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie

Base de enchufe tipo industrial de 16A, 3P+N+T, 380-415AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.

Estación de desinfección y filtrado	1	1,00
Estación impulsión a balsa 2	1	1,00
Estación impulsión a balsa 1	1	1,00
		SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

83104.2PT u Base de enchufe tipo industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie

Base de enchufe tipo industrial de 16A, 2P+T, 200-250AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.

Estación de desinfección y filtrado	1	1,00
Estación impulsión a balsa 2	1	1,00
Estación impulsión a balsa 1	1	1,00
		SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

SYL0010205 u Luminaria estanca 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente

Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 650mm. Potencia 19W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK08. 69.000 horas de vida (L80B20). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm² reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.

CT	3	3,00
		SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SYL0067955 u Luminaria estanca 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente

Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1500mm. Potencia 40W. Flujo luminoso 4800lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.

Estación impulsión a balsa 2

Caseta inversores

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

ZMPLDF9100X65RA Luminaria emergencia 100lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente

Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9100X o equivalente .Tipo NP (No Permanente) ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 95 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850º C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.

Caseta inversores

1

1,00

CT

1

1,00

Estación de desinfección y filtrado

2

2,00

Estación impulsión a balsa 2

3

3,00

Estación impulsión a balsa 1

2

2,00

SUMA A ORIGEN

9,00

9,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SYL0047113 u Luminaria foco 10000LM LED73W IP65

Luminaria LED tipo foco para montaje superficial. Dimensiones 250x195x33 mm. Potencia 73W. Flujo luminoso 10000lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK07. 90.000 horas de vida (L70:B50). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm² reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.

Caseta inversores	1	1,00
CT	1	1,00
Estación de desinfección y filtrado	9	9,00
Estación impulsión a balsa 2	9	9,00
Estación impulsión a balsa 1	7	7,00

SUMA A ORIGEN 27,00

27,00

APARTADO RMM8.1.4 INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA**IEP010.PAT u Red de toma de tierra**

Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada.

Estación cabecera riego	1	1,00
Estación desinfección y filtrado	1	1,00
Estación impulsión 1 (obra de toma)	1	1,00
Estación impulsión 2	1	1,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO RMM8.1.5 INSTALACIÓN FV AISLADA AUTOCONSUMO

1.18.1

u Sistema fotovoltaico autoconsumo

Sistema fotovoltaico para autoconsumo sin conexión a la red. Con capacidad para una producción media diaria anual de 4kWh. Compuesta de 4 módulos solares 200 Wp 12V, estructura de soporte para instalación en cubierta, batería 12V 300Ah monobloc, inversor cargador de 1kW de potencia de salida 12V, material eléctrico y cableado. Totalmente montado, conexionado y probado.

Sist fotovoltaico autoconsumo	1				1,00
				SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

APARTADO RMM8.1.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

IOX010.CO2 u Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso

Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.

Extintores portátiles	9				9,00
				SUMA A ORIGEN	9,00

9,00

SUBCAPÍTULO RMM8.2 INSTALACIÓN ALTA TENSIÓN**APARTADO RMM8.2.1 CENTRO DE SECCIONAMIENTO**

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CS.EQUIP.01 ud Centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente

Suministro e instalación de centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente.

Formado por:

- Envoltorio monobloque de hormigón tipo kiosko, de instalación en superficie y maniobra exterior, CMS-21 4L3TC+TT UFD 755833, de dimensiones exteriores de 2.355 mm de largo por 1.370 mm de fondo por 1.920 mm de altura vista. Incluidas tierras interiores.

- Celda compacta de 4 funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible CGM COSMOS-4L+1P SS.AA. 3TC+TT UFD 01860641, corte y aislamiento integral en SF6. Conteniendo:

- 4L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión.

- 1P - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Incluye 1 Transformador de Tensión bifásico para servicios auxiliares de 15-20/0,23kV 300 VA.

- Armario Telecontrol completo (ekorBat + ekorCCP + 3 x ekorRCI) + Sensores I, V

- Cuadro de baja tensión con 2 fusibles de 2A, interruptor automático para protección de tomas de corriente, interruptor automático + diferencial para protección de alumbrado.

- 12 Conector atornillable simétrico en T 24kV - 630A Euromold tipo K400 TB para cable hasta 240mm² AL.

- Instalación alumbrado interior.

- Elementos de señalización y seguridad: Lema corporativo de UFD, señal triangular distintiva de riesgo eléctrico, cartel con instrucciones de primeros auxilios, cartel de las 5 reglas de oro, bolsa portadocumentos.

Material puesto y montado en obra. Totalmente instalado, conexonado, configurado y puesto en marcha.

Centro de seccionamiento	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

CS.PAT ud Puesta a tierra CS

Puesta a tierra para centro de seccionamiento realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50mm² de sección, formando un anillo de 2,5x2,5 metros y enterrado a una profundidad mínima de 0,5 metros. Configuración de la puesta a tierra 25-25/5/00. Incluido conexión con caja de comprobación en interior del centro de seccionamiento. Totalmente instalada y conexonada.

Puesta a tierra CS	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

CS.OCIVIL ud Obra Civil CS

Trabajos de obra civil para instalación de centro de seccionamiento. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 4,30x3,37x0,15metros y sobre esta una cama de arena de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación.

Totalmente terminado.

Obra civil CS	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

1,00

APARTADO RMM8.2.2 ACOMETIDA AÉREA

ACAE_n ud Acometida aérea

Acometida aérea desde punto de conexión establecido en la carta de condiciones técnicas de la compañía distribuidora a Centro de Seccionamiento mediante conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x95 mm². Totalmente instalada, conexionada y probada.

Acometida aérea	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

APARTADO RMM8.2.3 LÍNEA SUBTERRÁNEA

CANZ.0.6X1Cm Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)

Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos.

Completamente instalado.

TRAMO 1	13,00			13,00
		SUMA A ORIGEN		13,00

13,00

CANZ.0.6X1Tm Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)

Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos.

Completamente instalado.

TRAMO 2	20,00			20,00
		SUMA A ORIGEN		20,00

20,00

E02227 m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	TRAMO 2	2	20,00			40,00	
	TRAMO 1	2	13,00			26,00	
					SUMA A ORIGEN	66,00	
							66,00

E01077HEPRm Línea subterránea AI HEPRZ1, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización

Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ1 12/20 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexas.

TRAMO 2	20,00	20,00
TRAMO 1	13,00	13,00
	SUMA A ORIGEN	33,00

33,00

E02068 ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

Arquetas pref. horm. línea subt.	3	3,000
	SUMA A ORIGEN	3,000

3,00

APARTADO RMM8.2.4 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**E01089 ud Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m**

Envoltorio compacta de hormigón armado para inversores tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.

Caseta CT	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

CT.TRAFO u Transformador 400kVA 24kV/B2 éster biodegradable

Transformador trifásico de 400kVA - 24kV/B2 gama Organic de Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1), hermético de llenado integral. Refrigeración natural en dieléctrico líquido éster biodegradable, punto de combustión superior a 300°C, clase K (s/IEC 61100). UNE Ecodiseño. Con termómetro de esfera de doble contacto incluido. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexas y probado.

	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
IEQ020	u Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores						
	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.						
	Condensador CT	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
C.LINEA.CT	u Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.)						
	Celda modular de línea CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de 3 posiciones (cat. E3 s/IEC 62270-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (clase M1, 1000maniobras), Incluye indicador de presencia de tensión. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
E01094	ud Celda medida SF6, 24 kV						
	Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltorio metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
	Celda CT	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
C.PROFUS.CT	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.)						
	Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

PUNTESMT0P Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV

Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.

1 1,00
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

PUNTESMT0L Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV

Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.

1 1,00
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

CT.CONTROLu Unidad Compacta de Telemando

Equipo de Protección y Control: ekor.uct o equivalente - Unidad Compacta de Telemando Controlador de Celdas Programable CCP, con los elementos descritos en la Memoria, incluyéndose el programa de control, conexionado y pruebas de funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.

1 1,00
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

O.CIVIL.CT u Obra civil caseta PFU-4

Trabajos de obra civil para instalación de caseta inversores. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.

1 1,00
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

EB.CT.P.PATu Puesta a tierra C.T.

Puesta a tierra del centro de transformación. Compuesta por:

-Red de tierras de herrajes realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm² de sección formando un anillo de 6.5x10.5 m y 8 de 2 metros de acero cobreado, unidas mediante grapas de unión. Unión a puente de comprobación y a mallazo electrocaldado mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm² de sección. Unión a mallazo electrosoldado mediante soldadura aluminotérmica. Incluido puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado.

-Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador de servicios auxiliares. Compuesto por 3 picas de 2 metros de acero cobreado, dispuestas en hilera unidas entre sí con conductor de Cu desnudo de 50 mm² de sección. Enterradas a 0,5 metros. Con una separación entre picas de 2 metros. Unión del electroco con registro de comprobación mediante cable RV-K de Cu de 50 mm² baj tubo de 63mm de diámetro. Incluido grapas de unión entre picas y conductor. Incluido arqueta, registro y puente de comprobación. Completamente instalado y conexionado.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

SUBCAPÍTULO RMM8.3 AUTOMATIZACIÓN**AUTOM.04 u Programación y puesta en marcha**

Puesta en marcha de la instalación de bombeo, incluyendo puesta en servicio de PLC de control, aplicación SCADA, SMS, comunicaciones, incluyendo gastos de desplazamiento y alojamiento.

Programación y puesta en marcha	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

A.CONTROL u Cuadro y autómatas de control

Suministro e instalación de autómatas, incluyendo fuente de alimentación y los módulos para contemplar todas las entradas y salidas proyectadas, tanto analógicas como digitales. Incluidas tarjetas para señales analógicas, una para entradas analógicas programables y una para salidas analógicas programables. También incluida tarjeta de comunicaciones para la red de ETH tanto con el Scada en nube como para el PLC. Incluido envolvente con IP55. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.

Estación de impulsión	1	1,00
Estación de impulsión 2	1	1,00
Estación filtrado y desinf.	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	3,00

3,00

CAB.FTP m Cable FTP categoría 5e, instalado

Suministro y montaje de cable FTP categoría 5e, incluyendo conectores, completamente instalado y conexionado.

switch - automata	3	5,00	15,00
		SUMA A ORIGEN	15,00

15,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
CAB.4X1.5	m Cable 4x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado Suministro e instalación de cable de instrumentación apantallado de 4 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.						
	Transductor de presión	3	40,00			120,00	
					SUMA A ORIGEN	120,00	
							120,00
CAB.12X1.5	m Cable 12x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado Suministro e instalación de cable de instrumentación apantallado de 12 conductores de cobre recocido de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.						
	Cable automatización	1	100,00			100,00	
					SUMA A ORIGEN	100,00	
							100,00
TAFCONV	u Sistema de telemando digital de largo alcance Equipo de telemando radiomódem ModBus TCP-IP. Modelo IP-MODde Farell Instruments o equivalente. Compuesto por unidades radio modem específicas para protocolo ModBus TCP-IP. Alta sensibilidad e inmunidad a señales interferentes. Puerto ETHERNET RJ-45, Enlaces punto-a-punto o punto-multipunto. Función repetidor integrada. Banda estrecha 12,5 KHz y medidas de niveles de calidad de enlace integrados. Potencia configurable hasta 10W. con alimentación a 12Vcc y elementos de conexión. Totalmente instalado, probado y conexionado.						
	Telemando automatización	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

SUBCAPÍTULO RMM8.4 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

UNID_FLOT u Sistema flotante para campo solar fotovoltaico de 320 kWp

Suministro e instalación de estructura flotante para campo solar fotovoltaico, incluyendo, los flotadores principales para los paneles, flotadores secundarios para pasarelas de mantenimiento, conectores de sujeción de flotadores, sistema de anclaje y amarre de la estructura, sistema de cimentación de amarres y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema. Incluso preparación y envío de los materiales hasta la obra. Incluso p.p. de medio auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

MOD_FOTO450 Módulo fotovoltaico 450 Wp

Módulo fotovoltaico de 450W de potencia pico "JINKOSOLAR JKM450M-7RL3" o equivalente. Monocristalino, de 20.04% de eficiencia, Vmpp 42.86 V, Imp 10.5 A, Voc 51.5 V, Isc 11.32 A, tensión máxima de sistema de 1000/1500 VDC (IEC), corriente máxima 20 A. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones, pequeño material y medios auxiliares.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Campo fotovoltaico	714				714,00	
					SUMA A ORIGEN	714,00	
							714,00

INV_TR_100K u Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW

Suministro e instalación de inversor con una salida nominal de 100 KW y una tensión de salida de 400 V "HUAWEI SUN2000-100KTL-M1" o equivalente. Incluido pequeño material y kit de montaje recomendados por el fabricante para su instalación sobre bastidor de estructura soporte. El inversor dispondrá de al menos 20 entradas y 10 MPPT. El inversor deberá contar con protección anti-islanding, protección sobrecorriente AC, protección de polaridad inversa DC, monitorización de fallos por string, protección sobretensiones DC y AC tipo II, detección de fallos de resistencia de aislamiento y monitorización de corrientes residuales entre otros. Completamente montado, conexionado, configurado y probado.

		3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,00

SM u Sistema de monitorización

Sistema de monitorización de la producción y estado de los componentes del generador fotovoltaico incluyendo instalación de comunicación de datos a servidor y configuración de red de comunicación interna en planta a través de tecnología wireless y modbus. Incluye datalogger, SCADA y licencia del mismo. Completamente instalado y funcionando.

		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

CABL_FTP m Cableado horizontal FTP categoría 6 PVC

Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.

	Conexión inversor y smart meter	3	10,00			30,00	
					SUMA A ORIGEN	30,00	
							30,00

ARM_PRO.CC u Armario de protección CC para aplicaciones fotovoltaicas

Suministro e instalación de armario eléctrico de intemperie para 2 strings, con protecciones eléctricas para corriente continua de la instalación fotovoltaica, compuesto por armario monoblock de poliéster para intemperie IP55 de 380x380x225 mm, interruptor-seccionador, bipolar de intensidad nominal 25 A, caja portafusibles con fusibles de 16 A de protección en positivo y negativo y protector de sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc. Entradas y salidas con prensaestopas. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones y pequeño material.

		21				21,00	
					SUMA A ORIGEN	21,00	
							21,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
CBL.UNI.ZZ6 m	Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Paneles FV a inversor	2	2.000,00			4.000,00	
						SUMA A ORIGEN	4.000,00
							4.000,00
TT_INSOL	ud Red de toma de tierra instalación solar Red de toma de tierra para instalación solar fotovoltaica compuesta por 3 electrodos de acero cobreado de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud dispuestos en hilera, unidos entre sí mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso arqueta con registro de comprobación y puente de prueba. Incluso grapa abarcón para conexión de pica. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	Red tierra inst.solar	1				1,00	
						SUMA A ORIGEN	1,00
							1,00
IEO30A	m Canal protector para alojamiento de cables eléctricos a la intemperie Canal protector de U23x, serie 73 de UNEX o equivalente, de 40x60 mm, aislante, no propagador de llama, con protección IP4X e IK08, estable frente a rayos UV y buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con dos compartimentos y tabique de separación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Paneles FV a cuadro CC	1	60,00			60,00	
						SUMA A ORIGEN	60,00
							60,00
E01089	ud Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envoltorio compacta de hormigón armado para inversores tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.						
						1,00	
							1,00
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

O.CIVIL.CT u Obra civil caseta PFU-4

Trabajos de obra civil para instalación de caseta inversores. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

SUBCAPÍTULO RMM8.5 VERIFICACIONES A.T Y B.T**CPAVOCA ud Control de la instalación - verificaciones**

Verificaciones y medidas de la instalación tanto en centro de transformación e instalaciones en alta y baja tensión de la estación de bombeo, según los distintos reglamentos vigentes.

Mediciones 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

PMELEC ud Pruebas finales puesta en marcha inst. eléctrica

Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

TIERRABT ud Comprobación instalación conexión a tierra

Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra, incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM8.6 LEGALIZACIONES**LEGALIZ.B ud Legalización de instalaciones de baja tensión**

Legalización de instalaciones de BT

Legalización BT	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

LEGALIZ.A ud Legalización de instalaciones fotovoltaicas

Legalización de instalaciones fotovoltaicas

Legalización inst.	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM9 TELECONTROL

SUBCAPÍTULO RMM9.1 TERMINALES REMOTOS

TITR.GPRS ud Terminal remoto GPRS

Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control

Hidrantas 1,5"	96		96,000
		SUMA A ORIGEN	96,000
Hidrantas 2"	5		5,000
		SUMA A ORIGEN	5,000

101,00

MASTIL3 ud Mastil soporte panel solar 3m.

Suministro e instalación de mástil para soporte de paneles solares construido en acero galvanizado serie media DIN 2440, diámetro 1", espesor nominal 3,2 mm, 3m de longitud. Incluso abrazaderas para la fijación del mástil.

101		101,00
	SUMA A ORIGEN	101,00

101,00

TPESMEBO ud Estación meteorológica

Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación solar y con Trípode así como posibilidad de comunicación via internet. Debera tener las siguientes características:

- * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum
- * Sensor de temperatura y humedad exterior
- * Anemómetro de cazoletas con veleta
- * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución
- * Cálculo de evapotranspiración
- * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola
- * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC.
- * Software de tratamiento de datos.
- * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real.

Incluido software de gestión, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.

1		1,000
	SUMA A ORIGEN	1,000

1,00

TRPANSL5Wud Panel solar 5W colocado

Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.

Hidrantas 1,5"	96		96,00
		SUMA A ORIGEN	96,00
Hidrantas 2"	5		5,00
		SUMA A ORIGEN	5,00

101,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM9.2 PUESTA EN MARCHA

EST.COB ud Estudio de coberturas por hidrante

Estudio de coberturas por hidrante según lo especificado en el pliego de prescripciones.

Hidrantes 1,5"	96			96,00
			SUMA A ORIGEN	96,00
Hidrantes 2"	5			5,00
			SUMA A ORIGEN	5,00

101,00

TIPROG.DAT ud Alta de datos en primera instalación

Alta de datos en programa de gestión de riegos, así como en el sistema de información geográfica. Verificación, corrección de errores y mantenimiento durante un año.

1				1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

FR.PM ud Puesta en marcha interacción frontal con tabla intercambio

Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal, y por otro con los terminales remotos.

1				1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

PROG.PM ud Puesta en marcha interacción programa gestión con tabla intercambio

Puesta en marcha de la interacción del programa de gestión con la tabla de intercambio universal en ambos sentidos de la comunicación.

1				1,00
			SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

PM.ECH ud Puesta en marcha elementos de control del hidrante

Puesta en marcha de los elementos de control del hidrante, comprobando la correcta colocación, el cableado y el correcto funcionamiento de todos los elementos de control mediante comprobación de señales digitales, analógicas y electroválvulas.

Hidrantes 1,5"	96			96,00
			SUMA A ORIGEN	96,00
Hidrantes 2"	5			5,00
			SUMA A ORIGEN	5,00

101,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
PM.TEL	ud Puesta en marcha del telecontrol Puesta en marcha del sistema de telecontrol, mediante actualización del valor del contador del hidrante, programación de un riego de 5 minutos, comprobando los cambios de estado de todos los sensores, apertura manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, cerrado manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, comprobación de intrusión y contrastar al final la lectura del contador y del transductor de presión.						
	Hidrantas 1,5"	96				96,00	
				SUMA A ORIGEN		96,00	
	Hidrantas 2"	5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							101,00
PM.REM	ud Puesta en marcha de equipos remotos y frontal de comunicaciones Puesta en marcha de las tarjetas y frontal de comunicaciones, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento software y hardware, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
PMALIM	ud Puesta en marcha de sistemas de alimentación Puesta en marcha del sistema de alimentación, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento del mismo, consumos del equipo, del regulador, energía solar aportada, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
PM.COM	ud Puesta en marcha del sistema de comunicaciones Puesta en marcha de sistemas de comunicaciones incluyendo alta de líneas de telefonía móvil, coste de tarjeta sim, coste de de mensajería SMS vía ADSL, de la línea de telefonía fija, de línea ADSL o fibra.						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
PM.TGPRS	ud Coste de líneas GPRS puesta en marcha Coste de las líneas GPRS durante la campaña de riego de puesta en marcha teniendo en cuenta una comunicación cada hora más posibles alarmas						
	Hidrantas 1,5"	96				96,00	
				SUMA A ORIGEN		96,00	
	Hidrantas 2"	5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							101,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM9.3 REPUESTOS

TITR.GPRS ud Terminal remoto GPRS

Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control

Repuestos	10			10,000
		SUMA A ORIGEN		10,000
				10,00

TRPANSL5Wud Panel solar 5W colocado

Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.

Repuestos	10			10,00
		SUMA A ORIGEN		10,00
				10,00

REPESENS ud Repuestos de sensores hidrante

Repuestos de sensores hidrante

	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00
				1,00

SUBCAPÍTULO RMM9.4 CENTRO DE GESTION

APARTADO RMM9.4.1 SERVIDOR Y EQUIPO CLIENTE

EQ.SERV ud Equipos del servidor

Parte proporcional del servidor del centro de gestión montado en armario mural rack incorporando sistema de copias de seguridad cloud y sistemas de alimentación ininterrumpida. Totalmente montado e instalado. Alternativamente serán Servicios de pago mensual compromiso de un año de servidor y backup con mantenimiento. Incluido en el precio el coste de implantación, licencias de máquinas virtuales, sistema operativo servidor, instancia de SQL Server, gestión y monitorización, 2 copias de seguridad Cloud y licencia de seguridad empresarial. Garantías incluidas 2 años

	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00
				1,00

EQ.CLIENT ud Equipos cliente

Parte proporcional de los equipos cliente compuesto por las unidades necesarias de ordenador portátil standard Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Incluida bolsa de transporte. Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado. Ordenadores gráficos avanzado con sistema operativo Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Totalmente probado y verificado. PDAs Ruggedizadas, smartphones y otra microinformática. Incluida garantía mínima de dos años

	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

1,00

GARANT ud Garantía Hardware y Software

Parte proporcional de las garantías para todo el hardware y software de todos los equipos

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

TIPROG.PM ud Instalación y licencia de Programa Avanzado de Gestión de Regadíos

Programa de Gestión Avanzado de Regadío, adaptado a interoperar a través de Tabla de Intercambio. Capacidades web y GIS. Se incluye mantenimiento por dos años para corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

APARTADO RMM9.4.2 FRONTAL DE COMUNICACIONES**PR.FRO ud Programación del frontal de comunicaciones**

Programa frontal de comunicaciones.

1

1,000

SUMA A ORIGEN

1,000

1,00

EQ.GSM ud Equipos ruggedizados para campo conectividad movil

Terminales ruggedizados de 6 pulgadas para trabajo en campo con conectividad movil. Grado de protección mínima IP65

6

6,00

SUMA A ORIGEN

6,00

6,00

FR.EQUI ud Equipos del frontal de comunicaciones

Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones.

1

1,000

SUMA A ORIGEN

1,000

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM10 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO RMM10.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

L01152 par Botas de seguridad Categoría S1+P

Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.

35 35,00
SUMA A ORIGEN 35,00

35,00

L01198 par Bota de seguridad piel S3

Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.

35 35,00
SUMA A ORIGEN 35,00

35,00

L01156 par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4

Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.

35 35,00
SUMA A ORIGEN 35,00

35,00

L01066 ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco

Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.

35 35,00
SUMA A ORIGEN 35,00

35,00

L01125 ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento

Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.

35 35,00
SUMA A ORIGEN 35,00

35,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
L01187	par Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	35				35,00
				SUMA A ORIGEN		35,00
						35,00
L01143	par Guantes goma o PVC Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	35				35,00
				SUMA A ORIGEN		35,00
						35,00
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	35				35,00
				SUMA A ORIGEN		35,00
						35,00
L01186	ud linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	35				35,00
				SUMA A ORIGEN		35,00
						35,00
L01076	ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	35				35,00
				SUMA A ORIGEN		35,00
						35,00
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	25				25,00
				SUMA A ORIGEN		25,00
						25,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	35				35,00	
			SUMA A ORIGEN			35,00	
							35,00
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	25				25,00	
			SUMA A ORIGEN			25,00	
							25,00
L01189	par Recambio de filtro para partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	150				150,00	
			SUMA A ORIGEN			150,00	
							150,00
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	35				35,00	
			SUMA A ORIGEN			35,00	
							35,00
L01103	ud Traje impermeable. Clase 3. Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5°C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua. Composición: 100% poliuretano con soporte en poliéster tricotado. Norma UNE-EN 343.	35				35,00	
			SUMA A ORIGEN			35,00	
							35,00
L01165	par Zapatos de seguridad Categoría S1+P Zapatos de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	35				35,00	
			SUMA A ORIGEN			35,00	
							35,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							35,00
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	35				35,00	
			SUMA A ORIGEN			35,00	
							35,00
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	15				15,00	
			SUMA A ORIGEN			15,00	
							15,00
L01190	par Recambio de filtro vapores orgánicos y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	150				150,00	
			SUMA A ORIGEN			150,00	
							150,00
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	25				25,00	
			SUMA A ORIGEN			25,00	
							25,00
S03A050	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15				15,00	
			SUMA A ORIGEN			15,00	
							15,00
S03B140	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15				15,00	
			SUMA A ORIGEN			15,00	
							15,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
S03B030	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	35				35,00	
					SUMA A ORIGEN	35,00	
							35,00
S03D090	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15				15,00	
					SUMA A ORIGEN	15,00	
							15,00
S03C190_n	u Par de manguitos para soldar Par de manguitos para soldar (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60984 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15				15,00	
					SUMA A ORIGEN	15,00	
							15,00
SUBCAPÍTULO RMM10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS							
L01030	m² Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	500,00				500,00	
					SUMA A ORIGEN	500,00	
							500,00
L01027	m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	1	100,00			100,00	
					SUMA A ORIGEN	100,00	
							100,00
L01028	m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, puestas sucesivas, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	1	100,00			100,00	
					SUMA A ORIGEN	100,00	
							100,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							100,00
L01031	m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	1	250,00			250,00	
					SUMA A ORIGEN	250,00	
							250,00
L01033	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	1	500,00			500,00	
					SUMA A ORIGEN	500,00	
							500,00
L01034	m Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.	1	50,00			50,00	
					SUMA A ORIGEN	50,00	
							50,00
L01035	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	1	100,00			100,00	
					SUMA A ORIGEN	100,00	
							100,00
L01233	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	15				15,00	
					SUMA A ORIGEN	15,00	
							15,00
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	1	50,00			50,00	
					SUMA A ORIGEN	50,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							50,00
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	1	500,00			500,00	
					SUMA A ORIGEN	500,00	
							500,00
L01040	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	1	3,00			3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,00
L01044	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	1	75,00			75,00	
					SUMA A ORIGEN	75,00	
							75,00
L01045	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	1	25,00			25,00	
					SUMA A ORIGEN	25,00	
							25,00
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	1	1.000,00			1.000,00	
					SUMA A ORIGEN	1.000,00	
							1.000,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	1	100,00			100,00	
					SUMA A ORIGEN	100,00	
							100,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	1	100,00			100,00	
					SUMA A ORIGEN	100,00	
							100,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	1	25,00			25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
							25,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	25				25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
							25,00
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10				10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
							10,00
I09045	ud Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	8				8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00
I09043	ud Panel aluminio extrusionado 3,5x1,9 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 3,50x1,90 m, para señal informativa, pintado, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
I09009	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							5,00
I09014	ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 90 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	Velocidad máxima 40	25				25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
	Stop	22				22,00	
				SUMA A ORIGEN		22,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

47,00

SUBCAPÍTULO RMM10.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

L01054 ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.

5 5,00

SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

L01240 ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado

Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.

10 10,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00

L01058 ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado

Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.

5 5,00

SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

SUBCAPÍTULO RMM10.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA

L01053 ud Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado

Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.

5 5,00

SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

E02218 ud Toma de tierra independiente con pica

Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

E01097 ud Cuadro de B.T. para C.T. 4x400 A, instalado

Cuadro de Baja Tensión según RU 6302A de 1600A tipo AC4-1600 compuesto por un módulo de 580 mm x1690 mm de alto y 290 mm de fondo, instalado en obra y conteniendo cuatro conjuntos de bases portafusibles tripolares en columna, incluida p/p de material variado para el conjunto del equipo, totalmente instalado.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00

SUBCAPÍTULO RMM10.5 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR

L01013 mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)

Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.

Duración de la obra. Dos casetas	2	18,00		36,00
			SUMA A ORIGEN	36,00

2,00

36,00

L01207 mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).

Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997

Duración de la obra. Dos casetas	2	18,00		36,00
			SUMA A ORIGEN	36,00

36,00

L01210 mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).

Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.

Duración de la obra. Dos casetas	2	18,00		36,00
			SUMA A ORIGEN	36,00

36,00

L01021 ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)

Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.

	35			35,00
			SUMA A ORIGEN	35,00

35,00

L01022 ud Mesa madera capacidad 10 personas

Mesa madera capacidad 10 personas.

	4			4,00
			SUMA A ORIGEN	4,00

4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8				8,00	
					SUMA A ORIGEN	8,00	
							8,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,00
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	10				10,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							10,00
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	150				150,00	
					SUMA A ORIGEN	150,00	
							150,00
SUBCAPÍTULO RMM10.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS							
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,00
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM10.7 FORMACION Y REUNIONES OBLIGADO CUMPLIMIENTO**L01062_n h Formación en Seguridad y Salud**

Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.

8

8,00

SUMA A ORIGEN

8,00

8,00

L01061 ud Reunión mensual Comité Seguridad

Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.

18

18,00

SUMA A ORIGEN

18,00

18,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM11 GESTIÓN DE RESIDUOS**SUBCAPÍTULO RMM11.1 CANON DE VERTIDO Y GASTOS TRATAMIENTO****CVRNPNI_n t Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel I**

Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel I. Según lista europeos de residuos, Orden MMA 304/2002.

Tierras y pétreos de la excavación, según anejo gestión residuos	1	166.361,97	166.361,97
---	---	------------	------------

SUMA A ORIGEN 166.361,97

166.361,97

CVRNPNI_n t Canon de vertido residuos naturaleza no pétreo Nivel II

Canon de vertido residuos RCD naturaleza no pétreo Nivel II. Según lista europeos de residuos, Orden MMA 304/2002.

RCDs naturaleza no pétreo Nivel II, según anejo gestión residuos	1	108,27	108,27
---	---	--------	--------

SUMA A ORIGEN 108,27

108,27

CVRNPNI_n t Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel II

Canon de vertido residuos RCD naturaleza pétreo Nivel II. Según lista europeos de residuos, Orden MMA 304/2002.

RCDs naturaleza pétreo Nivel II, según anejo gestión residuos	1	21,13	21,13
--	---	-------	-------

SUMA A ORIGEN 21,13

21,13

CVRPPNI_n t Canon de vertido residuos potencialmente peligrosos y otros Nivel II

Canon de vertido residuos RCD potencialmente peligrosos Nivel II. Según lista europeos de residuos, Orden MMA 304/2002.

RCDs potencialmente pelig Nivel II, según anejo gestión residuos	1	0,01	0,01
---	---	------	------

SUMA A ORIGEN 0,01

0,01

TERNII_n t Tratamiento/eliminación residuos Nivel II

Tratamiento/eliminación residuos Nivel II

RCDs naturaleza no pétreo Nivel II, según anejo gestión residuos	1	108,27	108,27
---	---	--------	--------

RCDs naturaleza pétreo Nivel II, según anejo gestión residuos	1	21,13	21,13
--	---	-------	-------

RCDs potencialmente pelig Nivel II, según anejo gestión residuos	1	0,01	0,01
---	---	------	------

SUMA A ORIGEN 129,41

129,41

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM11.2 ALQUILER, COLOCACIÓN Y RETIRADA CONTENEDORES

G01006	ud Cambio/entrega contenedor 50 km Cambio/entrega contenedor 50 km.						
	1ª colocación de contenedor para residuos Nivel II	4				4,00	
	reposiciones y retirada de contenedor de residuos Nivel II	9				9,00	
	Colocación y retirada bidón residuos potencialmente peligrosos	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	15,00	
							15,00
G01002	mes Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demoli- ción (RCD) de 6 m³ de capacidad.						
	Contenedor para metales	18				18,00	
					SUMA A ORIGEN	18,00	
							18,00
G01003	mes Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demoli- ción (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
	Contenedor para madera	18				18,00	
	Contenedor para plásticos	18				18,00	
	Contenedor residuos no específicos	18				18,00	
					SUMA A ORIGEN	54,00	
							54,00
G01009	ud Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etique- tación.						
	Bidón residuos potencialmente peligrosos	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM11.3 GASTOS DE GESTIÓN

G01013 m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales

Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.

RCDs naturaleza no pétreo Nivel II, según anejo gestión residuos	1	99,52		99,52
A deducir: Residuos metálicos	-1	1,71		-1,71
RCDs naturaleza pétreo Nivel II, según anejo gestión residuos	1	14,08		14,08
RCDs potencialmente pelig Nivel II, según anejo gestión residuos	1	0,01		0,01
			SUMA A ORIGEN	111,90

111,90

G01014 m³ Clasificación de RCDs metales por medios manuales

Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.

Residuos metálicos	1	1,71		1,71
			SUMA A ORIGEN	1,71

1,71

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM12 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO RMM12.1 REVEGETACIÓN CERRO DEL MOREJÓN

REP.
PINO**ud Suministro y plantación de Pinus halepensis para revegetación**

Suministro y plantación de Pinus halepensis de hasta 1 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.

Plantaciones parcela Cerro del Morejón	1.305		1.305,00
--	-------	--	----------

SUMA A ORIGEN 1.305,00

1.305,00

Z_SIEMBRA ud Plantación de especies tipo romero o lentisco.

Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savias, Transporte desde vivero.

Rhamnus lycioides	110		110,00
Retama sphaerocarpa	110		110,00
Lavandula stoechas	110		110,00
Thymus vulgaris	110		110,00
Pistacia terebinthus	110		110,00
Pistacia lentiscus	110		110,00
Salvia rosmarinus	110		110,00
Cistus populifolius	100		100,00

SUMA A ORIGEN 870,00

870,00

RIEGO.MAN ud Riego de mantenimiento de planta de repoblación

Riego de 50 litros de agua por planta para mantenimiento mediante camión cisterna.

Pinos	8	1.305,00	10.440,00
Arbustos	8	870,00	6.960,00

SUMA A ORIGEN 17.400,00

17.400,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM12.2 PANTALLAS VEGETALES EN CERRAMIENTOS

PANT.CERRA^{Hm} Plantación perimetral de cerramiento

Plantación lineal de arboles de distintas especies

Cerramiento obra de toma	0,01	160,00	1,60
Cerramiento balsa de almacenamiento	0,01	1.013,00	10,13
Cerramiento balsa de cota	0,01	360,00	3,60
		SUMA A ORIGEN	15,33

15,33

RIEGO.MAN^{2ha} Superficie de riego de mantenimiento de planta de repoblación

Superficie de riego de mantenimiento mediante camión cisterna, aplicando un volumen de agua de 5 m3 por hectárea y riego.

Riego pantalla vegetal	16	5,00	80,00
		SUMA A ORIGEN	80,00

80,00

SUBCAPÍTULO RMM12.3 ACONDICIONAMIENTO TALUDES BALSAS

MV_HIDRO m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²

Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.

Hidrosiembra balsa de regulación	7.337,48	7.337,48
Hidrosiembra balsa de cota	4.639,91	4.639,91
	SUMA A ORIGEN	11.977,39

11.977,39

SUBCAPÍTULO RMM12.4 MEDIDAS DE APOYO A FAUNA

CAJAAV01 ud Caja nido para aves

Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna

8	8,00
	SUMA A ORIGEN
	8,00

8,00

Z_08005 ud Nido murciélago instalado

Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.

4	4,00
	SUMA A ORIGEN
	4,00

4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

HOTEL ud Refugio para insectos

Refugio para insectos, fabricado en madera tratada, unión con tira-fondos. Con pequeñas estructuras que constan de agujeros, tubos o intersticios que permiten a los insectos utilizarlo como refugio, lugar de reproducción o invernada.

4

4,00

SUMA A ORIGEN

4,00

4,00

Z_08001 ud Nido pared tipo vencejo instalado

Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.

4

4,00

SUMA A ORIGEN

4,00

4,00

SUBCAPÍTULO RMM12.5 CONTROL HUMEDAD SUELO**TEL020FO u Sensor humedad**

Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:

- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión 1 año
- Kit instalación sondas drill & drop
- boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3°C
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C
- Rango operación: -20°C a 60°C

Totalmente instalado y conexionado

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM12.6 CURSO DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

C0_GENE ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".

Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco conceptual y normativo de las BPA.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

C1_HUME ud Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"

Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento e inte. El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

C2_AGUA ud Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas"

Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

C3_AGUA ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa"

Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
C5_D3_D4	ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

SUBCAPÍTULO RMM12.7 PROSPECCIÓN Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

C10001	por Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	12				12,00	
	Seguimiento arqueológico				SUMA A ORIGEN	12,00	
							12,00
INF.ARQUEOud	Informe final de trabajos de control y supervisión arqueológica Redacción de informe final sobre control y supervisión arqueológica directa de todos los movimientos de terrenos generados por la instalación de riego	1				1,00	
	Informe				SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM12.8 MEDIAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	1	2.000,00			2.000,00	
					SUMA A ORIGEN	2.000,00	
							2.000,00
I05023	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1000 g/m², resistencia a la tracción de 55 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	1	400,00			400,00	
					SUMA A ORIGEN	400,00	
							400,00
F01163	ha Laboreo superficial Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).	1	0,50			0,50	
					SUMA A ORIGEN	0,50	
							0,50
PROT	ud Protección para tronco de árbol con madera Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva, sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	15				15,00	
	Protección pies				SUMA A ORIGEN	15,00	
							15,00
RIEGOMIT	jor Riego sobre vegetación para eliminar partículas en suspensión Jornada de riego sobre vegetación para mitigar el exceso de partículas en suspensión	60				60,00	
					SUMA A ORIGEN	60,00	
							60,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO RMM12.9 SEGUIMIENTO AMBIENTAL

C10002 jor Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales

Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.

Seguimiento ambiental, una jornada por semana	1	4,00	18,00	72,00
---	---	------	-------	-------

SUMA A ORIGEN	72,00
---------------	-------

72,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO RMM13 CONTROL DE CALIDAD

CC1_n

Ud Control de calidad 1%

Control de Calidad (1% del resto de Costes Directos) a justificar.

1,00

1,00

1,00

PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
BTCC_n	u	Botonera colgante para control de polipasto y otros accesorios 6 pulsadores + seta de emergencia (p.o.)	454,0800
CCHBV300_n	u	Cuchara bivalva electrohidráulica 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia (p.o.)	11.573,6600
CEAD_n	u	Cuadro eléctrico para contro con tensión 48 V AC (p.o.)	429,8200
COMM1_n	u	Compuerta mural de 1x1 m con accionamiento manual mediante reductor (p.o.)	5.391,2700
ENC7G_n	u	Enrollador de cable de 7G2,5 mm ² , incluyendo soporte y malla retenedora (p.o.)	1.669,2800
FILAUT11_n	u	Conjunto automatismo para funcionamiento filtro de cadenas (p.o.)	5.651,7200
FILCD11_n	u	Filtro automático de cadenas para un caudal mínimo de 11 l/s con un calado de 2 m, luz de malla 2 mm (p.o.)	29.029,1000
LELEPP_n	m	Línea eléctrica conductor de 4G2,5 mm, incluidos accesorios (p.o.)	34,9600
POLP1T_n	u	Polipasto de cadena, capacidad 1 T, 6,5 m recorrido gancho (p.o.)	3.361,5100
REJAL15_n	u	Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 x 2,90 m (p.o.)	30.890,2200
P03006	m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400
P03002	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,7400
P01060	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,2300
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,2500
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	13,9600
P01DW090	u	Pequeño material	1,3500
P01033	m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,3800
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900
P34010	m ²	Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)	19,5000
P01087	ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,1500
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,5800
P02001	m ³	Arena (p.o.)	17,2700
P01001	m ³	Agua (p.o.)	0,9500
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9400
P02028	t	Zahorra RCD 0/20 (p.o.)	6,8000
P13GA050	m2	Puerta abatible chapa cuarterones	200,1000
P13WD250	u	Transporte a obra	93,1600
P01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,1300
FAA53125_n	u	Filtro automático de anillas Q= 53 l/s,PN 10 atm, 125 micras (p.o.)	16.388,4200
P14022	ud	Reducción fundición bridas ø 300 mm (p.o.)	179,8100
P14038	ud	Té fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	95,6400

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P15042	ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	218,3400
P14002	ud	Codo fundición bridas 10°<a≤90°, ø 200 mm (p.o.)	63,7800
CEM200_n	ud	Caudalímetro electromagnético ø 200 mm (p.o.)	2.600,0000
P15051	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	64,8600
P22009	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	271,3100
FAM50090_n	u	Filtro de malla automático, grado de filtración de 500 micras Q=90 l/s PN 16 atm (p.o.)	23.848,0200
FAA90125_n	u	Filtro de anillas automático grado de filtración de 125 micras Q=90 l/s PN 16 atm (p.o.)	46.624,9700
FAA9010_n	u	Filtro de anillas automático grado de filtración de 10 micras Q=90 l/s PN 16 atm (p.o.)	73.280,1800
RUV16250	u	Reactor desinfección lámpara UV Q=90 l/s PN 16 atm (p.o.)	55.105,3700
CEM250_n	ud	Caudalímetro electromagnético ø 250 mm (p.o.)	2.700,0000
P07010	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	394,7000
P07014	t	Aglomerado frío con árido convencional (p.o.)	39,0200
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900
P34086.b	m ²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y	105,5425
P34053	ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,9000
P01086.a	ud	Bloque hueco de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm. (p.o.)	6,6761
P01089.d	kg	Adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría selecciona	0,6720
P1087.n	kg	Varilla de acero inoxidable AISI 304.	7,6300
P1088.r	Ud	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	6,5352
P1086.l	Ud	Material auxiliar para la colocación de bloques de vidrio moldeado.	0,9754
BVE1125_n	ud	Bomba vertical Q= 11 l/s H=27 m.c.a. (p.o.)	6.198,6600
COLUMNA3_n	ud	Columna bomba 4-21 3m, (p.o.)	642,4400
P15049	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	50,1900
P12009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	127,6000
P35020	m ²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	119,4900
VRDP100_n	ud	Válvula retención clapeta partida, ø 100 mm, 1,6 MPa, (p.o.)	64,0400
VCAE4_n	ud	Válvula compuerta embridada, con actuador eléctrico, ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	3.262,1100
CAU10016_n	ud	Caudalímetro electromagnético ø 100 mm (p.o.)	2.500,0000
P15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	62,7900
FAA11200_n	u	Filtro de anillas automático, grado de filtración de 200 micras Q=11 l/s PN 10 atm, (p.o.)	7.856,0900
P06029	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,8200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P06054	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	11,9500
P02009	m³	Grava (p.o.)	14,9000
MAT614J	ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 4x2	650,0000
P15021	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa (p.o.)	106,1900
CANFD350_n	u	Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, fundición, brida orientable 1,0 MPa, (p.o.)	839,7100
VMMB10350_nud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0 MPa embriada, con reductorIP67, (p.o.)	5.136,2500
AEL35010	ud	Actuador eléctrico para válv. mariposa doble excentricidad DN 350 PN1,0 MPa (p.o.)	2.021,7300
P12014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	513,3100
BRC10350_n	u	Brida ciega fundición Dn 350 mm PN 1,0/1,6 MPa, (p.o.)	224,5100
VM16350D_n	ud	Válvula mariposa ø 350 mm 1,6 MPa embriada (p.o.)	950,0000
GMBH12790_nu		Grupo moto-bomba horizontal multicelular Q= 90 l/s H=127,3 m.c.a., (p.o.)	64.781,0100
VRDP300_n	ud	Válvula retención clapeta partida, ø 300 mm, 1,6 MPa, (p.o.)	659,0500
AVM10016_n	u	Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 100 mm PN 16 atm (p.o.)	70,4800
AVM30016_n	u	Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 300 mm PN 16 atm (p.o.)	234,0300
P12013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	453,4600
VMMB16300_nud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embriada, con reductorIP67, (p.o.)	4.628,3800
AEL30016	ud	Actuador eléctrico para válv. mariposa doble excentricidad DN 300 PN1,6 MPa (p.o.)	2.021,7300
BRC16300_n	u	Brida ciega fundición DN 300 mm PN 1,0/1,6 MPa, (p.o.)	146,6500
VTAS5016_n	ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.079,7400
CANFD300_n	u	Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, fundición, brida orientable 1,6 MPa, (p.o.)	666,0800
P12005	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	4,4800
P12006	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250<=ø<500 mm (p.o.)	4,0400
BAT300_n	u	Brida antitracción ø 300 mm PN 1,6 MPa, (p.o.)	383,4800
CFDD100_n	ud	Codo fundición bridas 10°<a<=90°, ø 100 mm (p.o.)	61,3000
BAT100_n	u	Brida antitracción ø 100 mm PN 1,6 MPa, (p.o.)	84,9500
VTAS3_n	ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias, de paso total, ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.251,7500
P12012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	371,3800
P14021	ud	Reducción fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	90,2100
P14039	ud	Té fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	210,5400
P15005	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	316,8300
VRB1680_n	u	Válvula de retención de bola DN 80 mm PN 1,6 MPa (p.o.)	126,3800
VRB16100_n	u	Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa	141,1200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		(p.o.)	
P14003	ud	Codo fundición bridas 10°<a≤90°, ø 250 mm (p.o.)	149,1200
P14040	ud	Té fundición bridas ø 300 mm (p.o.)	262,4300
P12011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	250,2300
CANFD100_n	u	Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, fundición, brida orientable 1,6 MPa, (p.o.)	102,0000
P35012	ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	185,9900
P01053	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,2900
P35005	ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	409,1500
P03001	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm (p.o.)	59,4800
VAR16100_n	u	Válvula de alivio rápido pilotada DN 100 mm PN 1,6 MPa (p.o.)	6.721,6100
MRPGRU_n	u	Mando por radio puente grúa, instalado	1.112,3300
IEPGRU25_n	u	Instalación eléctrica para grúa de 2.500 kg, hasta 16 m, ejecutada	500,2800
CRPGRU25_n	u	Camino de rodadura para puente grúa, cuadradillo 40x30 mm, instalado	1.971,8100
PGU256_n	u	Puente grúa de 2,5 tn de carga máxima, 6,1 m de luz (p.o.)	20.300,8400
EBRA2_n	u	Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, (p.o.)	1.354,3300
P19012	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)	2,6000
P19017	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,1200
P19015	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,6700
P01052	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500
P28039	m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	99,7400
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,9300
P28009	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm reflectante (p.o.)	23,5600
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	9,0400
P28014	ud	Señal prohibic. u obligac. STOP Octógono ø 90cm, doble apot (p.o.)	47,9800
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,9000
P25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	2,4000
P24069	ud	Cuadro de Baja Tensión para conexiones tripolares 4x400 A (p.o.)	2.556,3000
P01036	m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300
P22010	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	310,4000
P04027	m	Marco biapoyado 2x1 m espesor 0,15 m, planta	538,8300
MATREJ1	m	Enrejado tramex	192,2000
BMP107	m ²	Tapa chapa acero estriado 5 mm	160,8600
MAT059J	kg	Minio electrolítico	6,8900
MAT016J	kg	Acero de perfiles laminados o placas AE-42B	1,1500

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P03004	m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	65,0100
P16053	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	35,8400
BMP105	m ²	Reja paso util 50 mm de barros de acerop inoxidable	1.782,5600
BMP007	ud	Barrera prefabricada HA (p.o.)	67,6200
P05012	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,5600
P05021	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m ² (p.o.)	1,0200
JCMS01165	ud	Sensor presion diferencial	990,0000
P13VP250	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	519,1200
MAT601J	ud	Elemento seguridad en balsa	389,6500
P02007	m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300
CD4531516	u	Codo 45° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	221,8500
CD9031516_n	u	Codo 90° PVC-O DN 300 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	285,5200
P04078	ud	Losa protección tubos 2x1x0,15, planta	157,7400
P16047	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	39,9100
10045PEAD	ud	Codo 45° PE100 ø 100 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,9000
315DE100	ud	Té fundición enchufe ø 315 mm (p.o.)	359,2900
315VE80	ud	Té fundición enchufe ø 315 mm (p.o.)	355,8600
P07012	t	Emulsión bituminosa aniónica EAM-m (p.o.)	409,8600
P07019	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S (p.o.)	48,4000
125PVCO	m	Tubería PVC orientado ø 125 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	6,5600
P16049	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,3100
P16051	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	15,3200
P16052	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	23,8700
P19006	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,3200
P19007	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,0700
P19008	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,2400
P19009	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,2800
P19010	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,7500
P19011	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,9600
P19013	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,9300
P19014	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,7100
P19016	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5600
CD1125016_n	u	Codo 11,25° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	113,5600
CD1114016_n	u	Codo 11,25° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	40,2400

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CD1116016_n u		Codo 11,25° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	45,7300
CD1120016_n u		Codo 11,25° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	74,1700
CD1131516_n u		Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	216,5000
CD2212516_n u		Codo 22,5° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	38,1400
CD2214016_n u		Codo 22,5° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	40,2400
CD2216016_n u		Codo 22,5° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	45,7300
CD2220016_n u		Codo 22,5° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	74,1700
CD2225016_n u		Codo 22,5° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	113,5600
CD2231516_n u		Codo 22,5° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	216,5000
CD4512516_n u		Codo 45° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	41,8000
CD4514016_n u		Codo 45° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	51,4300
CD4516016_n u		Codo 45° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	58,4400
CD4520016_n u		Codo 45° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	81,5700
CD4525016_n u		Codo 45° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	138,8900
11011PEAD	ud	Codo 11,25° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,9000
11022PEAD	ud	Codo 22,5° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,9000
125TPVCO	ud	Brida enchufe de fundición ø 125 mm (p.o.)	239,5500
BE125PVCO	ud	Brida enchufe de fundición ø 125 mm (p.o.)	56,8200
125_60RPE	ud	Reducción fundición bridas ø 125 a 65 mm (p.o.)	100,8500
BE150PVCO	ud	Brida enchufe de fundición ø 200 mm (p.o.)	94,9400
150_80RPE	ud	Reducción fundición bridas ø 150 a 80 mm (p.o.)	71,0600
80_50RPEAD	ud	Reducción fundición bridas ø 80 a 50 mm (p.o.)	41,4300
BE150_125P	ud	Brida enchufe de fundición ø 125 mm (p.o.)	76,5700
BE200PVCO	ud	Brida enchufe de fundición ø 200 mm (p.o.)	118,0500
200_80RPE	ud	Reducción fundición bridas ø 200 a 80 mm (p.o.)	102,3000
250_100RPE	ud	Reducción fundición bridas ø 250 a 100 mm (p.o.)	160,6000
250_80RPE	ud	Reducción fundición bridas ø 250 a 80 mm (p.o.)	161,1000
300TPVCO	ud	Brida enchufe de fundición ø 300 mm (p.o.)	649,0000
BE300PVCO	ud	Brida enchufe de fundición ø 315 mm (p.o.)	252,5000
TE315_200P	ud	Té doble enchufe ø 315 mm de fundición, salida a brida ø 200 mm (p.o.)	471,2000
P15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	110,9500
P15002	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	100,9300
250DE100	ud	Té fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	259,7000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
200DE80	ud	Té fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	154,8200
140DE80	ud	Té fundición enchufe ø 140 mm (p.o.)	95,1200
100DE80	ud	Té fundición enchufe ø 100 mm (p.o.)	93,9600
80DE50	ud	Té fundición bridas ø 80 mm (p.o.)	86,8200
60_50RDEPE	ud	Reducción fundición bridas ø 60 a 50 mm (p.o.)	51,0000
50DE50	ud	Té fundición bridas ø 50 mm (p.o.)	62,5400
250VT80	ud	Té fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	233,7300
200VT50	ud	Té fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	140,8300
160VT50	ud	Té fundición enchufe ø 160 mm (p.o.)	104,6200
140VT50	ud	Té fundición enchufe ø 140 mm (p.o.)	95,1200
125VT50	ud	Té fundición enchufe ø 125 mm (p.o.)	79,5600
100VT50	ud	Té fundición bridas ø 100 mm (p.o.)	102,4400
65VT65	ud	Té fundición bridas ø 65 mm (p.o.)	81,8600
P1200950	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	111,9700
P2200740	ud	Ventosa trifuncional ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	227,0000
P22007	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	234,2300
P1504940	ud	Válvula compuerta ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	45,0000
P1502440	ud	Válvula hidráulica 40 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	280,0000
P1503340	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 40 a 200 mm (p.o.)	58,7700
P1503540	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 40 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	53,9800
P1503740	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 40 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,2000
P15024	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	361,9100
P15033	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,7700
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	53,9800
P15037	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,2000
P15060	ud	Válvula esfera ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	10,0900
P15061	ud	Válvula esfera ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	14,8500
P2201840	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 40 mm (p.o.)	31,5000
P22018	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 50 mm (p.o.)	40,5600
C.IP66.1	ud	Caja de protección IP-66 para equipo remoto	24,1040
TC.GPRS	ud	Tarjeta de control GPRS	700,0000
CH.M12.5P	ud	Conector hembra M12 de 5 polos	5,4800
CH.M12.4P	ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,9500
C.IP66.2	ud	Caja de protección IP-66 para sistema de alimentación	24,1040
BAT.17AH	ud	Bateria 17 Ah	92,6094
CM.M12.5P	ud	Conector macho M12 de 5 polos	5,0000
DT.M12	u	Distribuidor en T M12 de 5 polos	8,5113
MASTIL3M	ud	Mastil soporte panel solar 3m.	66,5304
EB	ud	EMA básica	3.100,0000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SEN.RAD	ud	Sensor radiación solar	222,0000
SO.SEN.R	ud	Soporte montaje sensor radiación	43,3000
MASTIL	ud	Mástil-tripode	138,0000
DATALOGGER	ud	Datalogger conexión IP	299,0000
P39018	ud	Panel solar 5 Wp con soporte (p.o.)	79,3300
P39023	ud	Regulador solar 5A	35,8100
PMALTCOM	ud	Alta líneas y datos	2.200,0000
PMDAGPRS	ud	Línea de datos GPRS	70,0000
TESDTAPRT	ud	Sensor detector de apertura	23,0600
TISONDA.P2	ud	Transductor de presión	75,0000
TISONCAB	ud	Cable para transductor de presión	7,3500
TESDTFLJ.01	ud	Sensor detector de flujo	110,0000
TITEINTR.01	ud	Detector de intrusión	21,0000
TECONTRA	ud	Te conexión transductor	8,7600
LATDPO	ud	Latiguillo M12 detector de posición	6,1300
CONM124	ud	Conector M12 4 polos conexión contador	3,6300
CONM125	ud	Conector M12 5 polos conexión electroválvula	4,5000
TCONDPCON	ud	T-Conexión detector de posición y válvula - Contador y detector de flujo	8,6300
EQ.SERV1	ud	Servidores Rack 1 U	6.670,8400
EQ.SERV2	ud	Licencia Windows Server standard	1.000,0000
EQ.SERV3	ud	Cabina Discos Solidos 2 U	13.855,7100
EQ.SERV4	ud	Switch 1 U	4.494,0500
EQ.SERV5	ud	Armario rack 19 pulgadas 42 U	1.863,0000
EQ.SERV6	ud	Licencia VMware vSphere Standard	1.527,0000
EQ.SERV7	ud	SAI 3000 VA Formato Rack 19 pulgadas 2U	750,0000
EQ.SERV8	ud	Backup Cloud Veeam 12 meses - 3 VM	7.300,0000
EQ.SERV9	ud	Instalación y garantías	3.250,0000
EQ.SERV10	ud	Licencia SQL Server standard	900,0000
EQ.CLIENT1	ud	Ordenador Gráfico Avanzado	969,0000
EQ.CLIENT2	ud	Monitor 27 pulgadas	348,0000
EQ.CLIENT3	ud	Ratón+Teclado	95,0000
EQ.CLIENT4	ud	Garantía 3 años	300,0000
EQ.CLIENT5	ud	Portátil avanzado 15 pulgadas	1.250,0000
EQ.CLIENT6	ud	Mochila 15 pulgadas	50,0000
EQ.CLIENT7	ud	Garantía 3 años	300,0000
EQ.CLIENT8	ud	Licencias O365 Premium 1 año 20 usuarios	4.056,0000
EQ.CLIENT9	ud	Licencias PowerBI 1 año 20 usuarios	1.618,0000
PGARANT	ud	Garantía Hardware y Software	3.725,0900
PTTIPROG	ud	Licencia Programa de Gestión Avanzado de Regadío	14.015,3400
PTTPPMTO	ud	Mantenimiento de programa de Gestión Avanzado de Regadío a 2 años	4.885,0000
PTPROFRO	ud	Programa/Driver/Servicio frontal comunicaciones	5.519,6400
PTPROALTA	ud	Alta de frontal de comunicaciones	3.548,0000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EG.GSMRU	ud	Smartphone rugerizado (gama media)	480,0000
FR.EQUIM	ud	Equipo PC frontal de comunicaciones	3.842,3200
P14042	ud	Té fundición bridas ø 400 mm (p.o.)	522,2400
P16050	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	9,9700
P15040	ud	Carrete desmontaje fundición ø 125 mm (p.o.)	133,8300
P15041	ud	Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)	144,6200
P15043	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	356,2500
P31032	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	93,5900
AQPHHID_n	u	Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío (p.o.)	796,2500
AQPHVT_n	u	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío (p.o.)	669,1300
AQPHVC_n	u	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío (p.o.)	483,2600
P35018	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,6700
MTFD60_n	u	Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400 (p.o.)	293,3200
TRP175_n	u	Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico (p.o.)	86,8200
TRP290_n	u	Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico (p.o.)	120,4600
P01141	ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,1400
BE250PVCO	ud	Brida enchufe de fundición ø 250 mm (p.o.)	184,8900
P02025	m ³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	15,3100
CD1112516_n	u	Codo 11,25° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	38,1400
CD9012516_n	u	Codo 90° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	48,0700
150DE80	ud	Té fundición enchufe ø 160 mm salida brida 80 mm (p.o.)	109,3600
P14019	ud	Reducción fundición bridas ø 150 mm (p.o.)	42,9500
P14020	ud	Reducción fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	58,8200
P14037	ud	Té fundición bridas ø 150 mm (p.o.)	61,3100
T110PEAD	ud	Té PE100 ø 110/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	118,9600
MOTOR5KW_nud		Motor 7,5 CV 4P 230/400 V n 1.480 rpm (p.o.)	1.347,7100
P34059	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,8900
P34058	ud	Adoquín gris de hormigón vibrado 22x11x8 cm (p.o.)	0,2000
VTBPAS80_n	ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias ø 80 mm 1,0 MPa, para baja presión (p.o.)	3.909,2200
TEB100_n	ud	Té fundición bridas ø 100 mm (p.o.)	99,0500
CRUZ100FD_nud		Cruz de bridas fundición ø 100 mm (p.o.)	146,3800
BRC100FD_n	ud	Brida ciega de fundición ø 100 mm (p.o.)	26,1000
RUV10150	u	Reactor desinfección lámpara UV Q=40 m3/h PN 10 atm (p.o.)	20.293,2400
MTBAC_n	u	Medidor de turbidez para aguas (p.o.)	6.391,8300
P15019	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	30,0100

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TE1105016PE	ud	Té PE100 ø 110/50 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	95,0000
T VF	m ³	Tierra vegetal fertilizada	17,1600
F2150_011	ud	Malla contra roedores de 0,60 p.o	0,3000
F2150_012	ud	Tutor de bambú de 0,75 m. 8/10 ø	0,0450
F02144_11	kg	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	16,3000
B12050002	m ³	TIERRA VEGETAL	2,2200
B12050003	kg	ESTIÉRCOL	0,0400
B12030001	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,2500
B12080002	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,1050
LENT ROM	ud	Arbusto tipo romero o lentisco	3,8200
P_P_HALE	ud	Pinus halepensis 1,5-2 m en cepellón	11,5000
P08057	ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,3800
P08051	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.)	0,8900
P_O_EUROP	ud	Olea europaea 1,0 - 1,60 m de altura	31,8000
P_P_DULCIS	ud	Planta de C. siliqua de 1,5-1,75m de altura con cepellón	35,0000
P_C_SILIQ	ud	Planta de Prunus dulcis de 1,5-1,75m de altura con cepellón	26,5000
P_R_SPHA	ud	Planta de Retama sphaerocarpa 20-30 cm en contenedor	2,5000
ROSOFF	ud	AR. Salvia rosmarinus (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de al	1,0000
THYVUL	ud	AR. Thymus vulgaris (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,0000
P_S_LAVAN	ud	Salvia lavandulifolia 15-20 cm en AF	2,0000
P_C_ARBO	ud	Colutea arborescens 10/40 cm en AF	0,5300
LAVSTO	ud	AR. Lavandula stoechas (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,0000
P_C_SCOPA	ud	Cytisus scoparius, 20/30 cm de altura en AF	0,5700
MV_MCH	kg	Mezcla completa para hidrosiembra	2,2400
CAJAAV.FO	ud	Caja nido para aves	30,3700
U19XK610	ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,0600
0800102	Ud	Nido murciélago	43,0000
OCMCINSM	ud	Refugio para insectos	25,0000
0800101	Ud	Nido tipo vencejo	33,5000
TEL020MTO	u	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	2.268,5300
TEL101TO	u	Software control sonda	52,5000
TEL102TO	u	Kit instalación sonda	465,0100
TEL103TO	u	Broca sondas 90 cm	490,3100
P05024	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m ² (p.o.)	2,2900
P01035	m ²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	6,5500
28903	UN	INTERPACT INS63 4P	86,9800
50437	UN	TOROS TA30	82,7400
56130	UN	RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600
A9A26476	UN	iMX 100-415VCA	83,6700

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A9C23712	UN	iCT16A 2NA 230/240VAC 50HZ M.	68,0300
A9F79210	u	iC60N 2P 10A C	28,6989
A9F79216	u	iC60N 2P 16A C	29,2225
A9F79232	UN	iC60N 2P 32A C	37,7400
A9F79316	UN	iC60N 3P 16A C	49,7400
A9F79416	UN	iC60N 4P 16A C	69,4100
A9F79450	UN	iC60N 4P 50A C	195,7800
A9L65601	UN	iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N	538,0900
A9N15645	UN	STI 1P+N 400 V.	11,1100
A9N15657	UN	STI 3P+N 400V	32,2000
A9R35440	UN	iID 4P 40A 300mA-S A-SI	282,1100
A9R81225	UN	iID 2P 25A 30mA AC	95,5100
A9R81240	UN	iID 2P 40A 30mA AC	98,3800
A9R81425	UN	iID 4P 25A 30mA AC	169,3300
ATV320U40N	UN	ATV320C 4kW 400V trifas. Compacto IP65+v	1.473,8700
CCT15285	UN	IC2000d indoor (18 mm)	133,5200
LC1D09P7	UN	CONT 9A 1NA 1NC 230V 50 60HZ	46,7300
LVS03001	UN	Carril modular G, ancho 600mm	21,9800
LVS03004	UN	Carril modular G, fondo cofret 600mm	16,2800
LVS03203	UN	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,3400
LVS03204	UN	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	29,1900
LVS03803	u	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,4300
LVS03804	UN	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	28,6400
LVS08202	UN	Armario G IP30, 27 Modulos, alto 1530mm	805,9700
LVS08222	UN	Puerta Plena G IP40 27 mod, alto 1.530mm	374,2800
METSECT5CC	UN	TI 75/5A TIPO CC CABLE 21MM	27,9700
METSEPM325	UN	PM3250 CL 0.5S, THD, alarm y Modbus	551,1900
XB4BD33	UN	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	26,9300
XB4BVM3	UN	PILOTO LUM. LED 230V VERDE	29,7600
XB4BVM4	UN	PILOTO LUM. LED 230V ROJO	29,7600
31115	UN	INTERPACT INS 630 4P CON EMPU\ADURA	564,6700
50439	UN	TORO CERRADO IA 80MM	175,7200
56135	UN	RH10M 0,3A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600
A9F89310	UN	iC60H 3P 10A C	107,1900
A9F89316	UN	iC60H 3P 16A C	109,2400
A9F89410	UN	iC60H 4P 10A C	147,6900
A9F89416	UN	iC60H 4P 16A C	150,6700
A9F89450	UN	iC60H 4P 50A C	269,5400
A9N18372	UN	C120N 4P 80A C 10000A 415V MINIATURE CIR	415,2600
A9N26476	UN	MX 110 - 415 VAC / 110 - 130VDC	83,6700
ATV320U22N	UN	ATV320C 2,2kW 400V trifas. Compacto IP65	1.203,3100
C40N34V400	UN	NSX400N 50kA AC 3P3R 400A 4.3	2.820,9400
GCR_ATV6A0	UN	APM650 200kW/160kW(CN/CP)-IP54 a 400V	25.242,3200
LVS03401	UN	Carril modular P, ancho 650mm	31,3200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
LVS03402	UN	Carril modular P, regulable en prof.650mm	50,0300
LVS03451	UN	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(3P)	125,4400
LVS03452	UN	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	147,5000
LVS03643	UN	Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 3P	44,1700
LVS03658	UN	Tapa P INS630 Hor.Rotativo	51,9600
LVS08403	u	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	338,4700
LVS08407	u	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m	696,9000
LVS08433	u	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	40,9200
LVS08438	u	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	96,9800
LVS08493	u	Placa pasacable P IP30 A300mm.P400mm	78,7900
LVS08497	u	Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P400mm	173,7500
LVS08513	u	Puerta plena P IP30,ancho 300mm	231,9800
LVS08518	u	Puerta plena P IP30,A800mm+Pantalla	562,5000
LVS08566	u	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	209,5600
LVS08578	UN	Marco de cubierta P IP30, ancho 800mm	571,8400
LVS08640	u	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 300mm IP30	43,9700
LVS08643	u	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 800mm IP30	61,5900
LVS08733	u	Fondo atornillado P IP30,ancho 300mm	226,2900
LVS08738	u	Fondo atornillado P IP30,ancho 800mm	581,9100
LVS08750	u	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	420,2500
METSECT5M	UN	TI 600/5A TIPO MC CABLE / BARRA	104,7400
28905	UN	INS80 4P 80A - SWITCH DISCONNECTOR	92,5700
A9F79240	UN	iC60N 2P 40A C	47,2700
A9F79332	UN	iC60N 3P 32A C	55,2300
A9F79420	UN	iC60N 4P 20A C	71,3800
A9F79440	UN	iC60N 4P 40A C	91,6000
A9R81440	UN	iID 4P 40A 30mA AC	176,0500
LC1D32P7	UN	CONT 32A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	138,3800
LVS04227	UN	Adaptador en profundidad para carril DIN	19,5700
METSECT5C	UN	TI 100/5A TIPO CC CABLE 21MM	26,9100
C12E4TM160L	UN	NSXm160E 16kA AC 4P4R 160A TMD ELINK	596,7900
C63N44V570	UN	NSX630N 50kA AC 4P4R 570A 4.3	4.320,0900
LV426864	UN	Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm &	117,3100
LVS03002	UN	Carril modular G, regulable en prof.600mm	35,2000
LVS03073	UN	Placa sop.G NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo.Man	91,4000
LVS03205	UN	Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm	33,5600
LVS03275	UN	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	63,6300
LVS03801	UN	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	20,6000
LVS08108	UN	Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm	602,2500
LVS08128	UN	Puerta Plena G IP40,24 mod,alto 1.230mm	279,6200
LVS08893	UN	Cubierta SE brand,PrismaSeT G 600mm IP30	80,9300
50440	UN	TORO CERRADO MA 120MM	337,9600
A9F89463	UN	iC60H 4P 63A C	292,9200
A9R15463	UN	iID 4P 63A 300mA-S AC	300,3300

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A9R84225	UN	iID 2P 25A 300mA AC	95,2800
C63N42D630	UN	NSX630N 50kA AC 4P4R 630A 2.3	3.065,5000
LV429387	UN	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	98,7900
LVS03080	UN	Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo	65,8000
LVS03298	UN	Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta	66,1100
LVS03812	UN	Tapa G/P PL Plena 2 mod,alto 100mm	23,3600
LVS03813	UN	Tapa G/P PL Plena 3 mod,alto 150mm	26,7900
LVS03816	UN	Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm	40,9900
LVS08107	UN	Cofret G IP30,21 modulos,alto 1.080mm	534,0600
LVS08127	UN	Puerta Plena G IP40,21 mod,alto 1.080mm	247,9800
LVS08177	UN	Pasillo lateral G cofret IP30,21 modulos	395,2400
LVS08187	UN	Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 21 modulos	197,6100
LVS08886	UN	Cubierta SE brand,PrismaSeT G 300mm IP30	66,1100
A9A26500	UN	iMSU EN50550	61,1100
A9F79250	UN	iC60N 2P 50A C	90,7500
A9L65501	UN	iPRD 65r 65 KA 350V 1P+N	325,9500
PRA13812	UN	PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE	233,3600
PRA16224	UN	PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS	79,0600
SRVS2KIL	u	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica.	1.270,5000
mt35www030	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,2500
P15AH020	m	Placa cubrecables blanca	5,5600
P02011	t	Arena AF-0/4 (p.o.)	10,1200
mt01var010	m	Cinta plastificada	0,1300
P15AH010	m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,1600
P25160	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	0,4400
P25162	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,6600
P25164	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	1,2500
P25168	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	6,6700
MT35AIA070FI	m	Tubo rígido PEAD, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado	6,4500
mt35pry018bg	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu	0,7100
CBLE_3G6	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu	1,7600
mt35pry018bh	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu	1,0400
MT35PRY018Bm	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2.5mm2 Cu	1,3400
mt35pry018bF	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2.5mm2 Cu	1,6300
mt35pry017w	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm2 Cu	1,3500

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT35PRY017Xm		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm ² Cu	2,5600
MT35PRY017Ym		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x35mm ² Cu	3,5100
MT35PRY017Zm		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm ² Cu	4,9100
IEH015.1X70.1 m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm ² Cu	8,6800
MT35PRY017Bm		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm ² Cu	8,6800
MT35PRY017Cm		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm ² Cu	11,2500
MT35PRY017Dm		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm ² Cu	14,0100
MT35PRY017Em		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 185mm ² Cu	16,6700
MT35PRY017Fm		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm ² Cu	21,8700
MT35UNE001Pm		Bandeja perforada 60x300 aislante	24,1800
MT35UNE001Om		Bandeja perforada 60x200 aislante	15,9200
MT35UNE001Nm		Bandeja perforada 60x150 aislante	13,2800
MT35UNE001Lm		Bandeja perforada 60x75 aislante	9,1900
P25156	ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	277,0500
mt33gbg207a	u	Conmutador estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 A	7,0700
mt35pry012j	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm ² Cu	0,1200
P25176	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,5100
mt33gbg517a	u	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55 según IEC 60439, mon	9,1200
P25177	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,6900
mt35pry012k	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm ² Cu	0,2400
83109	u	Toma de corriente tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie	22,6400
83104	m	Toma de corriente industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie.	18,3800
0010205	u	Luminaria estanca 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente	63,3000
mt35aia130h	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,1100
0067955	u	Luminaria Estanca 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente	87,5200
P16EZDFZX21	u	Bloque autónomo de emergencia ZEMPER Referencia Diana flat LDF9100X	47,0000
APE0065	u	kit envolvente IP65	22,3100
AIF001	u	Accesorios montaje pared	5,0000
0047113	u	Luminaria foco 10000LM LED73W IP65	57,9000
P15EB020	m	Conduc cobre desnudo 50 mm ² .	5,8000
mt35tts010B	u	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo	4,1300

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mt35tte010b	u	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	14,8900
MT35TTA010	u	Arqueta de polipropileno para tomar de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	74,0000
MT35TTA030	u	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	46,0000
MT35WWW	u	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,1500
mt35tta040	u	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,8300
P25111088	m	Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm ² Cu	0,6300
1.18.1.6	u	Batería monobloc 12V 300Ah	310,2700
1.18.1.5	u	Repartidor 100A conexión paralelo	22,6200
1.18.1.4	u	Kit material eléctrico 1000W 50A	201,0100
1.18.1.3	u	Inversor cargador 1 KW 12V	188,8100
1.18.1.2	u	Estructura 4 paneles coplanar	108,3400
1.18.1.1	u	Panel Solar 200W 12V policristalino	118,0100
mt41ixo010b	u	Extintor portátil de nieve carbónica CO ₂ , de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, con acce	66,5900
CMS.4L3TC	Ud	Centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente. (p.o.)	44.785,4500
CON.ATOR.T.	Ud	Conector atornillable simétrico en T 24kV - 630A Euromold tipo K400 TB o equivalente para cable hasta 240mm ² AL (p.o.)	86,6100
P24047HEPR	m	Conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x95 mm ² (p.o.)	8,4400
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	4,1200
P24048HEPR	m	Conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x150 mm ² (p.o.)	9,7400
P24061	ud	Caseta PFU-4. Dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	7.574,0300
CT.TRAFO.01	u	Transformador 400kVA 24kV/B2 éster biodegradable (p.o.)	10.126,0000
mt35pci100B	Ud	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metá	569,6400
C.LINEA.CT.01	ud	Celda de línea en SF ₆ , 24kV, 630A, 20kA (p.o.)	3.500,0000
P24066	ud	Celda medida SF ₆ 24 kV (p.o.)	5.437,6000
C.PROF.CT	ud	Celda protección con ruptofusible en SF ₆ , 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) (p.o.)	7.212,5000
PUEMTCP.01	u	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV	1.175,0000
PUNMTCL.01	u	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	950,0000
CT.CONTR	u	Unidad Compacta de Telemando	10.500,0000
P15ED030	ud	Sold. aluminotérmica	3,3579
P15EC010	ud	Registro de comprobación + tapa	16,2257
P15EC020	ud	Puente de prueba	5,7757
P25094	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm ² (Cu) (p.o.)	5,0800
mt35aia080ac	m	Tubo PEAD D=63mm, resistencia a compresión 250N, doble pared (interior lisa y exterior corrugada)	1,2800
NSYSF2016	u	SF c/placa 2P 2000x1600x500	1.852,6474
NSYSPF16200	u	Zocalo frontal 200x1600	303,2969

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
NSYSPS5200	u	4 pan laterales zocalo 200x500	30,2479
NSY2SP205	u	2 paneles laterales std 2000x500	258,9777
NSYEC1651	u	Entrada cab 1 entrada 1600x500 SF	104,3350
NSYSFEB	u	4 cancamos de elevacion M12	13,0242
A9N21554	u	iDPN N 1P+N 6000 C3	38,5161
A9A26924	u	iOF contacto auxiliar	45,0609
NSYLAMLDS	u	Lámpara LED, enchufe SCHUKO	157,1188
A9A15310	u	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 250V	14,1586
A9F74202	u	iC60N 2P 2A C	52,8056
NSYDCM20	u	Interruptor de puerta SF 10A	22,5687
A9F74203	u	iC60N 2P 3A C	52,8056
ABL8RPM24	u	FUENTE CONMUTADA DE 20A 24 Vdc 480W	398,5783
ABL8RED24	u	MODULO DE REDUNDANCIA FUENTE ALIM	199,2892
BMEXBP1200	u	M580,Rack Eth 12 Pos	454,9836
BMXCPS3020	u	M340,FA 24/48vDC 31W Aisl.	531,6559
BMEP586040	u	M580,CPU,Eth,6144D,1536A,RIO	11.609,6026
ABE7H16R21	u	Telefast,16 ED/SD,2T/C,LED,Tornillos	131,2451
ABE7R16T210	u	Telefast,16 SD,CON Rele Desen 1NA LP	272,5146
BMXFCC303	u	M340,Bornero 40P+Conector 2xHE10_3m	83,4789
BMXDDI64	u	M340,64 ED,24vDC (2x40P)	548,1597
BMXDDO64	u	M340,64 SD,TRT,24vDC,LogPos (2x40P)	661,3084
ABE7CPA02	u	Telefast,Premium,08 EA,TSXAEM8i1,TSXASY8	142,3930
BMXFTA300	u	M340,Bornero 28P+Conector SUB-D25_3m	86,4459
BMXAMI0810	u	M340,08 EA 16b,Aisl,10v,20mA	719,7535
ABE7CPA31	u	Telefast,Premium,08 EA,TSXAEY810	573,8481
BMXFTA302	u	M340,Bornero 20P+Conector Telefast 3m BM	76,6832
BMXAMO0802	u	M340,08 SA 16b,NO Aisl,20mA	987,2176
BMENOC0311	u	M580,Com,Eth DIO FactoryCast Head	1.363,3691
C_FT	ml	Cable FTP categoría 5e	1,8900
RC4Z1.4X1.5	ml	Cable 4x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV	3,8900
RC4Z1.12X1.5	m	Cable 12x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV	8,2800
FI-TMD-C48	u	Radiomódem T-MOD 12Vcc	1.085,0000
FI-ANT-UY07	u	Antena Yagi 5 elementos, 7 dB de ganancia, 400-475 MHz Nh	213,0000
FI-ACC-CT12	u	Cable de datos RS232: TMOD C48+/400 - UMF (DB15 5.08/5,1m)	11,0000
FI-CAB-C21	u	Coaxial Cable L = 10m Nm-Nm	56,0000
P16AM110	u	Columna troncocónica c/registro h=6 m	502,5900
EST_FLOT	u	Estructura solar flotante para campo FV de 320 kWp mediante flotadores modulares	80.000,0000
ANCL_FLOT	u	Sistema de anclaje y amarres para estructura solar flotante para campo FV de 320 kWp	12.800,0000
LOG_FLOT	u	Logística, preparación y envío de sistema flotante para campos solares FV de 320 kWp	1.100,0000
APY_FLOT	u	Apoyo y formación durante el proceso de instalación de sistema flotante para campos FV	4.000,0000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MOD_FV450	u	Módulo fotovoltaico 450 Wp	244,3600
INV_TR100K	u	Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW	5.681,8500
P05SC037	u	Scada	1.263,0000
P05FW032	u	Electrónica de comunicación	1.620,1300
CABL_4PAR	m	Cable horizontal Categoría 6 FTP(4 pares) PVC, instalado.	2,5900
AR_PROT	ud	Armario protección de corriente continua, instalado según descr. partida, para instalación fotovoltaica	275,8800
mt35tta030	u	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	38,0500
mt35www020	u	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,9500
MT35TTC010Dm		Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ²	2,8100
MT35TTA060	u	Saco de 5kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	3,5000
FTV_CAN_S1	m	Canal protector de U23X, serie 73 de UNEX o equivalente, de 40x60 mm, resistente a rayos UV, con tabique de separación	6,1000
FTV_CAN_S2	m	Tabique de separación de U23X, serie 73 de UNEX o equivalente, de 40 mm de altura	1,3500
FTV_CAN_S3	m	Material auxiliar de montaje y fijación para canal protector eléctrico UNEX o equivalente	0,2200
P11011	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	269,3200
P09030	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,20 m C-135 junta de goma (p.o.)	139,9500
P11100	m	Tubo a.l.h. ø 355 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	174,5500
P15067M	ud	Válvula compuerta ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	9.049,7500
P15007B	ud	Válvula compuerta ø 350 mm 1,6 MPa (p.o.)	771,8500
P12018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1.324,1200
BAS1	ud	Clavo de colimación de acero	265,0000
CUBFL_n	m2	Módulos individuales flotantes, de forma hexagonal, huecos y lastrados (p.o.)	11,6700
P11002	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	196,4500
P15006M	ud	Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.903,7500
P02037	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	20,3100
TH1000C180	m	Tubería hormigón armado D=1000mm C-180 Tipo TC	131,0400
P11098	m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	155,0900
JCMS01131	ud	Valvula de seguridad de sobrevelocidad	27.500,0000
P12015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	630,9900
P12002	kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,3600
P15007M	ud	Válvula compuerta motorizada ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.979,2000
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	9,5900
BORD	m	Bordillo de hormigón monocapa	8,2500
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	7,7700
P16019	m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	7,6700

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P02016	t	Gravilla AG-6/12 (p.o.)	10,1100
P16025	m	Tubo PVC ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	12,3900
PE_PEAD	ud	Perfil PEAD	5,2500
MAQUINARIA			
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	43,0800
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900
M01121	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 33-36 m	93,8500
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400
M13W210	h	Maquinaria de elevación	66,9900
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	28,0700
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	86,6000
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,7300
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,5200
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100
I02029f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419
I02029v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600
M02041	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,8600
M01002	h	Camión hasta 130 CV	38,3100
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	13,1700
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	77,7400
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV	50,1000
P02999v	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,1167
M01003	h	Camión 131/160 CV	39,2700
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV	52,3500
M01092	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	70,2700
M01054	h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	37,4200
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,4400
M04037	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,0400
M01006	h	Camión 241/310 CV	45,1700
M01076	h	Motoniveladora 101/130 CV	59,5300
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	61,8600
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,4200
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	60,2600
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,5000
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	90,7200
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	34,8600

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	51,9200
M07007	km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,4300
M01022	h	Camión volquete grúa 161/190 CV	44,0300
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	73,1500
M01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	50,8000
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	67,8500
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	57,5700
M02010	h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	83,7100
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	5,3100
I04001f	m ³	Riego, carga/descarga D> 3 km	5,5264
I04001d	kmud	(Var. dist.) Riego, carga/descarga D> 3 km	0,6657
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	48,1500
M06011	jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,4400
M01009	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	43,2300
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,2900
M06004	km	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	0,1600
M05033	h	Electrobomba sumergible hasta 4 CV, sin mano de obra	0,6100
M01013	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV	56,4000
M03001	h	Equipo hidrosiembra	50,2100
M06002	jor	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	27,1500
M08003	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1700
M01044	h	Tractor ruedas hasta 100 CV	46,4100
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	62,6800
mQ02roP020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	3,5000
M01005	h	Camión 191/240 CV	41,3000
M01032	h	Dumper de obra, 1500 l	41,8300
M01016	h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	42,0800
M08RI010	h	Pisón compactador 70 kg	3,2400
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	46,5000
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV	108,3700
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	78,0300
SOLD_EXT	h	Maquina soldadura extrusion	2,0200
MANO DE OBRA			
O01001	h	Capataz	28,7100
O01004	h	Oficial especialista	25,7100
O01005	h	Oficial de oficios	23,3300
O01009	h	Peón	22,6900
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	29,4600
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,5900
O03015	h	Analista de aplicaciones y sistemas	40,1100
O03030	h	Programador sénior	24,9500

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
O03031	h	Programador	21,8500
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,1200
O03013	h	Consultor senior especialista	56,5100
O03006	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	31,3700
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	112,1800
O03012	h	Técnico de grado superior (FP II)	17,5400
O03045	jor	Dieta alojamiento dentro del territorio nacional	71,5900
OTROS			
CANEZA_n	m ³	Canon extracción de zahorras	1,5000
CVTPNI_n	t	Canon de vertido RCDs naturaleza pétreo Nivel I	2,5000
CVNPNII_n	t	Canon de vertido RCDs naturaleza no pétreo Nivel II	20,0000
CVPNII_n	t	Canon de vertido RCDs naturaleza pétreo Nivel II	15,0000
CVPPNII_n	t	Canon de vertido RCDs potencialmente peligrosos y otros Nivel II	100,0000
TERSNI_n	t	Tratamiento/eliminación de residuos Nivel II	60,0000
I04003	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,7600
I10031	m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1800
PINUS		Planta de hasta 1 m de altura	6,0000
10011536.1	m	Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado	8,7500
BMP018	ud	Placa para instalar teodolito en pilar., completamente instalado	315,0000
AIRBP_n	u	Sistema de aireación de la balsa con discos de difusión, tuberías, material de conexión y compresor (p.o.)	54.035,9100
I14008	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km	97,2400
I14030	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	31,7700

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
	O01009	0,1000 h	Peón	22,69	2,27	
	M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,36	1,47	
	M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,01	2,96	
	I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,44	0,53	
	I02027	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,76	2,11	
			TOTAL PARTIDA			9,34
2	A22001	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm Prueba de presión en tuberías de hasta 4,0 MPa de diámetro mayor o igual de 110 mm y menor o igual a 180 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0108 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,37	0,78	
	M01054	0,0120 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m ³	37,42	0,45	
	M01011	0,0060 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	0,28	
	M04037	0,0108 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,04	0,01	
			TOTAL PARTIDA			1,52
3	A22002	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180 <ø<300 mm Prueba de presión en tuberías de 0,6 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0180 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,37	1,30	
	M01054	0,0200 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m ³	37,42	0,75	
	M01011	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	0,47	
	M04037	0,0180 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,04	0,02	
	I14013	0,0004 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,37	0,04	
			TOTAL PARTIDA			2,58
4	A22010	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0180 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,37	1,30	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01054	0,0200 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m ³	37,42	0,75	
	M01011	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	0,47	
	M04037	0,0180 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,04	0,02	
	I14013	0,0007 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,37	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,61
5	A22011	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor o igual a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0257 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,37	1,86	
	M01064	0,0210 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,50	1,46	
	M01011	0,0140 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	0,66	
	M04037	0,0265 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,04	0,03	
	I14013	0,0017 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,37	0,17	
TOTAL PARTIDA						4,18
6	A22015	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm Prueba de presión en tuberías de 1,6 MPa, de diámetro mayor o igual a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0257 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,37	1,86	
	M01064	0,0210 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,50	1,46	
	M01011	0,0140 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	0,66	
	M04037	0,0265 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,04	0,03	
	I14013	0,0022 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,37	0,22	
TOTAL PARTIDA						4,23
7	A22019	m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm Prueba de presión en tuberías de 2,5/3,0 MPa, de diámetro mayor de 400 mm y menor de 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0505 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,37	3,65	
	M01064	0,0350 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,50	2,43	
	M01011	0,0570 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	2,70	
	M04037	0,0505 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,04	0,05	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I14013	0,0117 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,37	1,19	
TOTAL PARTIDA						10,02
8	A22022	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm Prueba de presión en tuberías de 4,0 MPa, de diámetro mayor o igual a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0257 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,37	1,86	
	M01064	0,0210 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,50	1,46	
	M01011	0,0140 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	0,66	
	M04037	0,0265 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,04	0,03	
	I14013	0,0044 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,37	0,45	
TOTAL PARTIDA						4,46
9	A22023	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm Prueba de presión en tuberías de 4,0 MPa, de diámetro mayor de 400 mm y menor de 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0505 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,37	3,65	
	M01064	0,0350 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,50	2,43	
	M01011	0,0570 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	2,70	
	M04037	0,0505 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,04	0,05	
	I14013	0,0144 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,37	1,46	
TOTAL PARTIDA						10,29
10	ADR010	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
	M01033	0,1060 h	Dumper de obra, 2500 l	62,68	6,64	
	mq02roP020	0,8000 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	3,50	2,80	
	M01009	0,0110 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	43,23	0,48	
	M01005	0,0160 h	Camión 191/240 CV	41,30	0,66	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	0,1700 h	Peón	22,69	3,86	
TOTAL PARTIDA						14,44
11	ADR010.AR	m³	Cama con arena de río de 0 a 5 mm de diámetro Arena de río de 0 a 5 mm de diámetro, para formación de cama y colocación de edificio prefabricado.			
	P02001	1,0000 m ³	Arena (p.o.)	17,27	17,27	
	M01032	0,1060 h	Dumper de obra, 1500 l	41,83	4,43	
	O01009	0,1830 h	Peón	22,69	4,15	
TOTAL PARTIDA						25,85
12	ADR010.RE.A	m³	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.			
	P02011	1,8000 t	Arena AF-0/4 (p.o.)	10,12	18,22	
	mt01var010	1,1000 m	Cinta plastificada	0,13	0,14	
	M01032	0,0100 h	Dumper de obra, 1500 l	41,83	0,42	
	M01011	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	47,44	0,47	
	M02007	0,7700 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,29	4,84	
	O01009	0,2510 h	Peón	22,69	5,70	
TOTAL PARTIDA						29,79
13	ADR020	m³	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
	mq02roP020	0,4620 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	3,50	1,62	
	M01009	0,0060 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	43,23	0,26	
	M01032	0,0610 h	Dumper de obra, 1500 l	41,83	2,55	
	O01009	0,2110 h	Peón	22,69	4,79	
TOTAL PARTIDA						9,22

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
14	B01006	m³	Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.			
	O01009	1,1000 h	Peón	22,69	24,96	
	P02009	1,0000 m ³	Grava (p.o.)	14,90	14,90	
TOTAL PARTIDA						39,86
15	B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
	O01004	0,0300 h	Oficial especialista	25,71	0,77	
	O01009	0,0300 h	Peón	22,69	0,68	
	P01145	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,25	1,29	
	P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	13,96	0,14	
TOTAL PARTIDA						2,88
16	B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada Pasta de yeso negro, amasada			
	O01009	1,7000 h	Peón	22,69	38,57	
	P01012	850,0000 kg	Yeso negro (p.o.)	0,13	110,50	
	P01001	0,6000 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,57	
TOTAL PARTIDA						149,64
17	B04009	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . (No incluye los medios de elevación).			
	O01004	0,2300 h	Oficial especialista	25,71	5,91	
	O01009	0,2300 h	Peón	22,69	5,22	
	P34010	1,1500 m ²	Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)	19,50	22,43	
TOTAL PARTIDA						33,56

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
18	C_ARBORES	ud	Suministro y plantación de Colutea arborescens Suministro y plantación de Colutea arborescens, de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento.			
	P_C_ARBO	1,0000 ud	Colutea arborescens 10/40 cm en AF	0,53	0,53	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	0,53	0,05	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	2,26	
	F01091	0,0010 mil	Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%	973,30	0,97	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slto.trán. pte<50	742,43	0,74	
	F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	976,79	0,98	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
			TOTAL PARTIDA			6,55
19	C_SCOPARI	ud	Suministro y plantación de Cytisus scoparius Suministro y plantación de Cytisus scoparius, de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento.			
	P_C_SCOPA	1,0000 ud	Cytisus scoparius, 20/30 cm de altura en AF	0,57	0,57	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	0,57	0,06	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	2,26	
	F01091	0,0010 mil	Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%	973,30	0,97	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slto.trán. pte<50	742,43	0,74	
	F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	976,79	0,98	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
			TOTAL PARTIDA			6,60

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
20	C_SILQUA	ud	Suministro y plantación de Ceratonia siliqua Suministro y plantación de Ceratonia siliqua de 1.50-1.75 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.			
	P_P_DULCIS	1,0000 ud	Planta de C. siliqua de 1,5-1,75m de altura con cepellón	35,00	35,00	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	35,00	3,50	
	RIEGO50L	1,5000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	3,39	
	F01121	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente<50%	5,24	5,24	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50%	3,70	3,70	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,38	1,38	
	F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm D <=500 m pendiente <= 50%	58,68	0,06	
	F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.374,75	4,37	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
	P_C_SILIQ	1,0000 ud	Planta de Prunus dulcis de 1,5-1,75m de altura con cepellón	26,50	26,50	
TOTAL PARTIDA						84,16
21	E02237	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
	O01004	0,2680 h	Oficial especialista	25,71	6,89	
	P25177	1,0000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,69	0,69	
TOTAL PARTIDA						7,58
22	E02EMA120	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	O01009	0,1400 h	Peón	22,69	3,18	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01062	0,2800 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	57,57	16,12	
	M01016	0,0800 h	Camión tractor, hasta 20 t, con plataforma	42,08	3,37	
TOTAL PARTIDA						22,67
23	E02SZ070	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
	O01009	1,3000 h	Peón	22,69	29,50	
	M08RI010	0,7500 h	Pisón compactador 70 kg	3,24	2,43	
	P01001	1,0000 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,95	
TOTAL PARTIDA						32,88
24	E18ECC100	u	COLUMNA TRONCOCÓNICA h=6 m Columna troncocónica de 6 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/20. Instalada, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Obra civil no incluida.			
	O01017	0,2000 h	Cuadrilla A	60,39	12,08	
	P16AM110	1,0000 u	Columna troncocónica c/registro h=6 m	502,59	502,59	
	M01092	0,1500 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	70,27	10,54	
	P01DW090	2,0000 u	Pequeño material	1,35	2,70	
TOTAL PARTIDA						527,91
25	ECIEAI_n	t	Emulsión ECI y EAI			
	P07010	1,0000 t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	394,70	394,70	
TOTAL PARTIDA						394,70
26	ESCS_n	m²	Escarificado superficial firmes granulares e<=20 cm			
	M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,89	0,13	
TOTAL PARTIDA						0,13

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
27	F01091	mil	Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50% Preparación de casillas picadas de 40 cm de diámetro y profundidad mínima de 20 cm , en suelo suelto, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 casillas/ha, utilizando plantamón.			
	O01009	37,2400 h	Peón	22,69	844,98	
	O01007	5,3200 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	128,32	
TOTAL PARTIDA						973,30
28	F01110	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.			
	O01009	109,7250 h	Peón	22,69	2.489,66	
	O01007	15,6750 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	378,08	
TOTAL PARTIDA						2.867,74
29	F01116	mil	Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
	O01009	17,0670 h	Peón	22,69	387,25	
	O01007	2,4380 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	58,80	
TOTAL PARTIDA						446,05
30	F01119	ud	Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d>700 ho/ha.pendiente<50% Apertura manual de hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
	O01009	0,1670 h	Peón	22,69	3,79	
	O01007	0,0240 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	0,58	
TOTAL PARTIDA						4,37

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
31	F01121	ud	Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente<50% Apertura manual de un hoyo de 60 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 60x60 cm en su base superior y 40x40 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Para plantación de diversos tipos de especies forestales.			
	O01009	0,2000 h	Peón	22,69	4,54	
	O01007	0,0290 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	0,70	
			TOTAL PARTIDA			5,24
32	F02079	mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad > 250 cm ³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
	O01009	1,6630 h	Peón	22,69	37,73	
	O01007	0,2380 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	5,74	
			TOTAL PARTIDA			43,47
33	F02080	mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte>50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad > 250 cm ³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente superior al 50%.			
	O01009	1,9950 h	Peón	22,69	45,27	
	O01007	0,2850 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	6,87	
			TOTAL PARTIDA			52,14
34	F02087	mil	Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slto.trán. pte<50 Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm ³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
	O01009	28,4070 h	Peón	22,69	644,55	
	O01007	4,0580 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	97,88	
			TOTAL PARTIDA			742,43

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
35	F02106	mil	Plantación en hoyo tapado bandeja >250 cm³, pendiente > 50% Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm tapados previamente, en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
	O01009	28,7280 h	Peón	22,69	651,84	
	O01007	4,1040 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	98,99	
TOTAL PARTIDA						750,83
36	F02107	ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50% Plantación especial de árboles en terrenos preparados por hoyos de 60x60x60 cm, incluido el tapado del hoyo. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
	O01009	0,1420 h	Peón	22,69	3,22	
	O01007	0,0200 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	0,48	
TOTAL PARTIDA						3,70
37	F02140	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación. No se incluye ni el precio del tubo, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
	O01007	4,7500 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	114,57	
	O01009	38,0000 h	Peón	22,69	862,22	
TOTAL PARTIDA						976,79
38	F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.			
	O01009	24,9380 h	Peón	22,69	565,84	
	O01007	3,5630 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	85,94	
TOTAL PARTIDA						651,78
39	F02144_1	ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones			
	F02144_11	0,0200 kg	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	16,30	0,33	
TOTAL PARTIDA						0,33

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
40	F02150	mil	Colocación malla contra roedores con tutores Colocación de malla protectora contra roedores, de 1 a 3 tutores alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de los tutores y de la malla, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar la misma al terreno. No se incluye el precio de los tutores ni la malla protectora, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
	O01009	32,3200 h	Peón	22,69	733,34	
	O01007	4,0400 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	97,44	
TOTAL PARTIDA						830,78
41	F02154	mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 150 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 2 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 60 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
	O01007	19,0500 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	459,49	
	O01009	133,3300 h	Peón	22,69	3.025,26	
	P08051	1.000,0000 ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.)	0,89	890,00	
TOTAL PARTIDA						4.374,75
42	F02156	mil	Distribución de tubo protector 150 cm D <=500 m pendiente <= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 150 cm, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
	O01009	2,2450 h	Peón	22,69	50,94	
	O01007	0,3210 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,12	7,74	
TOTAL PARTIDA						58,68
43	F2150_01	ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor Suministro de malla contra roedores más tutor			
	F2150_011	1,0000 ud	Malla contra roedores de 0,60 p.o	0,30	0,30	
	F2150_012	1,0000 ud	Tutor de bambú de 0,75 m. 8/10 ø	0,05	0,05	
TOTAL PARTIDA						0,35

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
44	I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
	M01058	0,0155 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,01	1,15	
			TOTAL PARTIDA			1,15
45	I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
	O01009	2,1250 h	Peón	22,69	48,22	
			TOTAL PARTIDA			48,22
46	I03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
	O01009	3,2300 h	Peón	22,69	73,29	
			TOTAL PARTIDA			73,29
47	I04001af	m³	Riego, carga/descarga D = 5 km			
	I04001f	1,0000 m ³	Riego, carga/descarga D> 3 km	5,53	5,53	
	I04001d	5,0000 kmud	(Var. dist.) Riego, carga/descarga D> 3 km	0,67	3,33	
			TOTAL PARTIDA			8,86
48	I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m ³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.			
	I04001	0,0800 m ³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,52	0,52	
			TOTAL PARTIDA			0,52

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
49	I04002af	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80l/m³, A1-A3, D= 5 km Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de 5 km y retorno en vacío. Precio referido a material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.			
	I04001af	0,0800 m ³	Riego, carga/descarga D = 5 km	8,86	0,71	
			TOTAL PARTIDA			0,71
50	I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
	M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,89	0,16	
	M01084	0,0090 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,14	0,50	
	I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,52	0,52	
			TOTAL PARTIDA			1,18
51	I06008	m³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
	M01058	0,0160 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,01	1,18	
	M01053	0,0160 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,51	0,89	
	M02010	0,0100 h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	83,71	0,84	
	M04019	0,0100 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	5,31	0,05	
			TOTAL PARTIDA			2,96

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
52	I06013af	m³	Construcción capa granular, material 40 mm, 95% PM, e> 20 cm, D=5km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 5 km.			
	M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,89	1,69	
	M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,14	1,43	
	I04002af	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80l/m ³ , A1-A3, D= 5 km	0,71	0,71	
			TOTAL PARTIDA			3,83
53	I08011	t	Emulsión bituminosa aniónica EAM-m Emulsión bituminosa aniónica EAM-m, rotura media, con un contenido mínimo en betún asfáltico residual del 57% modificada.			
	P07012	1,0000 t	Emulsión bituminosa aniónica EAM-m (p.o.)	409,86	409,86	
			TOTAL PARTIDA			409,86
54	I08014	m²	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.			
	O01009	0,0010 h	Peón	22,69	0,02	
	M01002	0,0020 h	Camión hasta 130 CV	38,31	0,08	
	M02020	0,0020 h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	13,17	0,03	
			TOTAL PARTIDA			0,13
55	I08015	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado).			
	O01009	0,0020 h	Peón	22,69	0,05	
	M01002	0,0030 h	Camión hasta 130 CV	38,31	0,11	
	M02020	0,0030 h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	13,17	0,04	
			TOTAL PARTIDA			0,20

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
56	I08023ea	t	Firme con aglom.frío, árido convencional, pl.fija, D= 60 km Firme con aglomerado en frío, con árido convencional, sobre un firme imprimado, procedente de planta fija a una distancia de 60 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m ³ .			
	O01009	0,0840 h	Peón	22,69	1,91	
	P07014	1,0000 t	Aglomerado frío con árido convencional (p.o.)	39,02	39,02	
	P02999ea	0,5880 m ³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 40 km	4,67	2,75	
	M01088	0,0210 h	Extendedora aglomerado asfáltico	77,74	1,63	
	M01086	0,0170 h	Compactador mixto 101/130 CV	50,10	0,85	
			TOTAL PARTIDA			46,16
57	I08028ea	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=60km, pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 60 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.			
	O01009	0,0760 h	Peón	22,69	1,72	
	P07019	1,0000 t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S (p.o.)	48,40	48,40	
	P02999ea	0,5450 m ³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 40 km	4,67	2,55	
	M01088	0,0190 h	Extendedora aglomerado asfáltico	77,74	1,48	
	M01083	0,0190 h	Compactador vibro 101/130 CV	51,92	0,99	
	M01080	0,0190 h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	48,15	0,91	
			TOTAL PARTIDA			56,05
58	I08029	m²	Arena aplicada en sellados de firmes asfálticos			
	O01009	0,0150 h	Peón	22,69	0,34	
	P02001	0,0030 m ³	Arena (p.o.)	17,27	0,05	
	M01003	0,0150 h	Camión 131/160 CV	39,27	0,59	
			TOTAL PARTIDA			0,98
59	I09057	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m ³ /ud, realiado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.			
	O01009	2,6800 h	Peón	22,69	60,81	
			TOTAL PARTIDA			60,81

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
60	I13001	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm2 (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	3,2500 h	Peón	22,69	73,74	
	P01006	0,9200 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,58	84,25	
	P02001	0,6800 m ³	Arena (p.o.)	17,27	11,74	
	P01001	0,2700 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,26	
	M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	28,07	11,23	
			TOTAL PARTIDA			181,22
61	I13003	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km Mortero de cemento y arena M-15 (dosificación 1/3), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	2,8000 h	Peón	22,69	63,53	
	P01006	0,4400 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,58	40,30	
	P02001	0,9750 m ³	Arena (p.o.)	17,27	16,84	
	P01001	0,2600 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,25	
	M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	28,07	11,23	
			TOTAL PARTIDA			132,15
62	I13004	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km Mortero de cemento y arena M-10 (dosificación 1/4), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	2,7000 h	Peón	22,69	61,26	
	P01006	0,3500 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,58	32,05	
	P02001	1,0300 m ³	Arena (p.o.)	17,27	17,79	
	P01001	0,2600 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,25	
	M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	28,07	11,23	
			TOTAL PARTIDA			122,58
63	I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	2,5000 h	Peón	22,69	56,73	
	P01006	0,2500 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,58	22,90	
	P02001	1,1000 m ³	Arena (p.o.)	17,27	19,00	
	P01001	0,2550 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,24	
	M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	28,07	11,23	
			TOTAL PARTIDA			110,10

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
64	I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
	O01009	3,0000 h	Peón	22,69	68,07	
	P01006	0,2900 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,58	26,56	
	P02001	0,4120 m ³	Arena (p.o.)	17,27	7,12	
	P02009	0,8240 m ³	Grava (p.o.)	14,90	12,28	
	P01001	0,1600 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,15	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	28,07	14,04	
			TOTAL PARTIDA			128,22
65	I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
	O01009	3,0000 h	Peón	22,69	68,07	
	P01006	0,2450 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,58	22,44	
	P02001	0,4120 m ³	Arena (p.o.)	17,27	7,12	
	P02009	0,8300 m ³	Grava (p.o.)	14,90	12,37	
	P01001	0,1800 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,17	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	28,07	14,04	
			TOTAL PARTIDA			124,21
66	I14003	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
	O01009	1,4000 h	Peón	22,69	31,77	
	P03001	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm (p.o.)	59,48	59,48	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,59	0,46	
			TOTAL PARTIDA			91,71
67	I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
	O01009	3,0000 h	Peón	22,69	68,07	
	P01006	0,2950 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,58	27,02	
	P02001	0,4030 m ³	Arena (p.o.)	17,27	6,96	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P02009	0,8060 m ³	Grava (p.o.)	14,90	12,01	
	P01001	0,1800 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,17	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	28,07	14,04	
TOTAL PARTIDA						128,27
68	I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,4600 h	Oficial especialista	25,71	11,83	
	O01009	0,4600 h	Peón	22,69	10,44	
	P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,92	0,57	
	P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,45	1,35	
	P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,38	0,12	
	P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,74	0,09	
	P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,79	0,20	
TOTAL PARTIDA						24,60
69	I16015	m²	Encofrado y desencofrado pilares circulares, h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en pilares circulares, para dejar vistos, los tres primeros metros de altura, considerando 6 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,9300 h	Oficial especialista	25,71	23,91	
	O01009	0,9300 h	Peón	22,69	21,10	
	P01033	0,0150 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,92	4,27	
	P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,38	0,17	
	P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,74	0,12	
	P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,19	0,06	
TOTAL PARTIDA						49,63
70	I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,6700 h	Oficial especialista	25,71	17,23	
	O01009	0,6700 h	Peón	22,69	15,20	
	P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,92	5,70	
	P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,38	0,36	
	P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,74	0,17	
	P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,19	0,06	
TOTAL PARTIDA						38,72

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
71	IEP021EPH	u	Puesta a tierra de herrajes en C.T. Red de tierras de herrajes realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección formando un anillo de 6.5x10.5 m y 8 de 2 metros de acero cobreado, unidas mediante grapas de unión. Unión a puente de comprobación y a mallazo electrocaldado mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Unión a mallazo electrosoldado mediante soldadura aluminotérmica. Incluido puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado.			
	O01004	5,0000 h	Oficial especialista	25,71	128,55	
	O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	23,33	116,65	
	mt35tta040	8,0000 u	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,83	6,64	
	P15EB020	40,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm ² .	5,80	232,00	
	P25158	4,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,90	59,60	
	P15ED030	9,0000 ud	Sold. aluminotérmica	3,36	30,22	
	P15EC010	1,0000 ud	Registro de comprobación + tapa	16,23	16,23	
	P15EC020	1,0000 ud	Puente de prueba	5,78	5,78	
	%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	595,67	5,96	
TOTAL PARTIDA						601,63
72	IEP021EPSBT	u	Puesta a tierra de servicio BT Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador de servicios auxiliares. Compuesto por 3 picas de 2 metros de acero cobreado, dispuestas en hilera unidas entre sí con conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Enterradas a 0,5 metros. Con una separación entre picas de 2 metros. Unión del electroco con registro de comprobación mediante cable RV-K de Cu de 50 mm ² baj tubo de 63mm de diámetro. Incluido grapas de unión entre picas y conductor. Incluido arqueta, registro y puente de comprobación. Completamente instalado y conexionado.			
	O01004	3,0000 h	Oficial especialista	25,71	77,13	
	O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	23,33	69,99	
	mt35tta040	4,0000 u	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,83	3,32	
	P15EB020	10,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm ² .	5,80	58,00	
	P25158	4,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,90	59,60	
	P15EC010	1,0000 ud	Registro de comprobación + tapa	16,23	16,23	
	P15EC020	1,0000 ud	Puente de prueba	5,78	5,78	
	P25094	20,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm ² (Cu) (p.o.)	5,08	101,60	
	mt35aia080ac	15,0000 m	Tubo PEAD D=63mm, resistencia a compresión 250N, doble pared (interior lisa y exterior corrugada)	1,28	19,20	
	MT35TTA010	1,0000 u	Arqueta de polipropileno para tomar de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	74,00	74,00	
	%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	484,85	4,85	
TOTAL PARTIDA						489,70

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
73	IMP ESP	ud	Impartición curso especializado 8 horas			
	8		Impartición curso especializado 8 horas. Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
	O03013	16,0000 h	Consultor senior especialista	56,51	904,16	
	O03006	16,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	31,37	501,92	
	O03044	2,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	112,18	224,36	
	M08003	16,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,17	2,72	
			TOTAL PARTIDA			1.633,16
74	IMP GEN	ud	Impartición curso general de 20 horas			
	20		Impartición curso general de 20 horas. Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento.			
	O03013	28,0000 h	Consultor senior especialista	56,51	1.582,28	
	O03006	28,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	31,37	878,36	
	O03044	8,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	112,18	897,44	
			TOTAL PARTIDA			3.358,08
75	L_STOECHAS	ud	Suministro y plantación de Lavandula stoechas			
			Suministro y plantación de Lavandula stoechas, de 2 sa- vias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepi- cado y antiespiralización. Se incluye el transporte des- de el vivero con camión grúa, la distribución de la plan- ta en el tajo, la plantación manual y un riego de asenta- miento.			
	LAVSTO	1,0000 ud	AR. Lavandula stoechas (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,00	1,00	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,00	0,10	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	2,26	
	F01091	0,0010 mil	Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%	973,30	0,97	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slo.trán. pte<50	742,43	0,74	
	F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	976,79	0,98	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
			TOTAL PARTIDA			7,07

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
76	O01017	h	Cuadrilla A Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,71	25,71	
	O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	23,33	23,33	
	O01009	0,5000 h	Peón	22,69	11,35	
			TOTAL PARTIDA			60,39
77	O01018	h	Cuadrilla B Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,71	25,71	
	O01009	1,0000 h	Peón	22,69	22,69	
			TOTAL PARTIDA			48,40
78	O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías Cuadrilla formada por un oficial especialista y dos oficiales de oficios.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,71	25,71	
	O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	23,33	46,66	
			TOTAL PARTIDA			72,37
79	O_EUROPAEA	ud	Suministro y plantación de Olea europaea Suministro y plantación de Olea europaea de 1-1.60 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.			
	P_O_EUROP	1,0000 ud	Olea europaea 1,0 - 1,60 m de altura	31,80	31,80	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	31,80	3,18	
	RIEGO50L	1,5000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	3,39	
	F01121	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente<50%	5,24	5,24	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50%	3,70	3,70	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,38	1,38	
	F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm D <=500 m pendiente <= 50%	58,68	0,06	
	F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.374,75	4,37	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
			TOTAL PARTIDA			54,14

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
80	P02999ea	m³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 40 km			
	P02999v	40,0000 kmm ³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,12	4,67	
TOTAL PARTIDA						4,67
81	PLAN.LINEAL	ud	Plantación lineal de 100 metros de cerramiento			
			Plantación lineal de arboles de distintas especies			
	P_HALEPEN	6,0000 ud	Suministro y plantación de Pinus halepensis	30,94	185,64	
	O_EUROPAEA	6,0000 ud	Suministro y plantación de Olea europaea	54,14	324,84	
	P_DULCIS	6,0000 ud	Suministro y plantación de Prunus dulcis	57,66	345,96	
	C_SILQUA	4,0000 ud	Suministro y plantación de Ceratonia siliqua	84,16	336,64	
	P_BOURGE	4,0000 ud	Suministro y plantación de Pyrus bourgaeana	84,16	336,64	
	R_SPHAEROC	5,0000 ud	Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa	8,72	43,60	
	S_ROSMARI	5,0000 ud	Suministro y plantación de Salvia rosmarinus	6,33	31,65	
	T_MASTICHI	5,0000 ud	Suministro y plantación de Thymus mastichina	7,07	35,35	
	S_LAVANDUL	5,0000 ud	Suministro y plantación de Salvia lavandulifolia	8,17	40,85	
	C_ARBORES	5,0000 ud	Suministro y plantación de Colutea arborescens	6,55	32,75	
	L_STOECHAS	5,0000 ud	Suministro y plantación de Lavandula stoechas	7,07	35,35	
	C_SCOPARI	5,0000 ud	Suministro y plantación de Cytisus scoparius	6,60	33,00	
TOTAL PARTIDA						1.782,27
82	PRE ESP 8	ud	Preparación de la documentación curso especializado 8 horas			
			Preparación de la documentación curso especializado 8 horas. No incluye material divulgativo.			
	M08003	12,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,17	2,04	
	O03013	6,0000 h	Consultor senior especialista	56,51	339,06	
	O03006	6,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	31,37	188,22	
TOTAL PARTIDA						529,32
83	PRE GEN 20	ud	Preparación de la documentación curso general de 20 horas			
			Preparación de la documentación curso general de 20 horas. No incluye material divulgativo.			
	O03013	8,0000 h	Consultor senior especialista	56,51	452,08	
	O03006	10,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	31,37	313,70	
TOTAL PARTIDA						765,78

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
84	P_BOURGE	ud	Suministro y plantación de Pyrus bourgaeana Suministro y plantación de Pyrus bourgaeana de 1.50-1.75 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.			
	P_P_DULCIS	1,0000 ud	Planta de C. siliqua de 1,5-1,75m de altura con cepellón	35,00	35,00	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	35,00	3,50	
	RIEGO50L	1,5000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	3,39	
	F01121	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente<50%	5,24	5,24	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50%	3,70	3,70	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,38	1,38	
	F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm D <=500 m pendiente <= 50%	58,68	0,06	
	F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.374,75	4,37	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
	P_C_SILIQ	1,0000 ud	Planta de Prunus dulcis de 1,5-1,75m de altura con cepellón	26,50	26,50	
TOTAL PARTIDA						84,16
85	P_DULCIS	ud	Suministro y plantación de Prunus dulcis Suministro y plantación de Prunus dulcis de 1.5-1.75 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.			
	P_P_DULCIS	1,0000 ud	Planta de C. siliqua de 1,5-1,75m de altura con cepellón	35,00	35,00	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	35,00	3,50	
	RIEGO50L	1,5000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	3,39	
	F01121	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d<700 ho/ha.pendiente<50%	5,24	5,24	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50%	3,70	3,70	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,38	1,38	
	F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm D <=500 m pendiente <= 50%	58,68	0,06	
	F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.374,75	4,37	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
TOTAL PARTIDA						57,66

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
86	P_HALEPEN	ud	Suministro y plantación de Pinus halepensis Suministro y plantación de Pinus halepensis de 1.50-2 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.			
	P_P_HALE	1,0000 ud	Pinus halepensis 1,5-2 m en cepellón	11,50	11,50	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	11,50	1,15	
	RIEGO50L	1,5000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	3,39	
	F01119	1,0000 ud	Apertura hoyo 60x60x60 suelo suelto d>700 ho/ha.pendiente<50%	4,37	4,37	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm ³ , distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02107	1,0000 ud	Plantación árboles hoyos 60x60x60, pendiente <= 50%	3,70	3,70	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	P08057	1,0000 ud	Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.)	1,38	1,38	
	F02156	0,0010 mil	Distribución de tubo protector 150 cm D <=500 m pendiente <= 50%	58,68	0,06	
	F02154	0,0010 mil	Colocación tubo protector 150 cm de altura con tutor	4.374,75	4,37	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
			TOTAL PARTIDA			30,94
87	RIEGO50L	ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10 Ud de riego con manguera de 25 ó 32 mm, acoplada a un camión cisterna de 10 m ³ , suministrándole una cantidad de agua reciclada de 20 l/ud. Incluidas herramientas y medios auxiliares.			
	P01001	0,0500 m ³	Agua (p.o.)	0,95	0,05	
	M01009	0,0250 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	43,23	1,08	
	O01009	0,0500 h	Peón	22,69	1,13	
			TOTAL PARTIDA			2,26
88	R_SPHAEROC	ud	Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa, de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento.			
	P_R_SPHA	1,0000 ud	Planta de Retama sphaerocarpa 20-30 cm en contenedor	2,50	2,50	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	2,50	0,25	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	2,26	
	F01091	0,0010 mil	Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%	973,30	0,97	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm ³ , distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja >250 cm ³ , en casillas suelo slto.trán. pte<50	742,43	0,74	
	F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin	976,79	0,98	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			tutor			
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
TOTAL PARTIDA						8,72
89	SISAB_n	u	Supervisión instalación y puesta en marcha de sistema de aireación en la balsa Supervisión instalación y puesta en marcha del sistema de aireación en la balsa, realizada por dos técnicos especialistas, incye dietas, desplazamiento y alojamiento.			
	O03003	14,0000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	29,46	412,44	
	O03004	14,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,85	375,90	
	O03045	2,0000 jor	Dieta alojamiento dentro del territorio nacional	71,59	143,18	
	O03046	4,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,59	162,36	
TOTAL PARTIDA						1.093,88
90	S_LAVANDUL	ud	Suministro y plantación de Salvia lavandulifolia Suministro y plantación de Salvia lavandulifolia de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento.			
	P_S_LAVAN	1,0000 ud	Salvia lavandulifolia 15-20 cm en AF	2,00	2,00	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	2,00	0,20	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	2,26	
	F01091	0,0010 mil	Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%	973,30	0,97	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slto.trán. pte<50	742,43	0,74	
	F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	976,79	0,98	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
TOTAL PARTIDA						8,17

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
91	S_ROSMARI	ud	Suministro y plantación de Salvia rosmarinus Suministro y plantación de Salvia rosmarinus, de 2 sa- vias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepi- cado y antiespiralización. Se incluye el transporte des- de el vivero con camión grúa, la distribución de la plan- ta en el tajo, la plantación manual y un riego de asenta- miento.			
	ROSOFF	1,0000 ud	AR. Salvia rosmarinus (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de al	1,00	1,00	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,00	0,10	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	2,26	
	F01091	0,0010 mil	Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con plantamón pte<50%	973,30	0,97	
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02087	0,0000 mil	Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slto.trán. pte<50	742,43	0,00	
	F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	976,79	0,98	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
			TOTAL PARTIDA			6,33
92	T.VEGETAL	m³	Suministro y extensión de tierra vegetal fertilizada M3 Suministro y extensión de tierras vegetales, en ho- yos de plantación, procedentes de excavación de terre- nos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es de- cir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gra- mas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al te- rreno.			
	T VF	1,0000 m³	Tierra vegetal fertilizada	17,16	17,16	
	O01004	0,0200 h	Oficial especialista	25,71	0,51	
	O01009	0,0200 h	Peón	22,69	0,45	
	M01055	0,2500 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,42	11,11	
			TOTAL PARTIDA			29,23
93	T_MASTICHI	ud	Suministro y plantación de Thymus mastichina Suministro y plantación de Thymus mastichina, de 2 sa- vias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepi- cado y antiespiralización. Se incluye el transporte des- de el vivero con camión grúa, la distribución de la plan- ta en el tajo, la plantación manual y un riego de asenta- miento.			
	THYVUL	1,0000 ud	AR. Thymus vulgaris (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de altura	1,00	1,00	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	1,00	0,10	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,26	2,26	
	F01091	0,0010 mil	Casillas picadas d >700cas/ha.suelo suelto con	973,30	0,97	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			plantamón pte<50%			
	F02079	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte<50%	43,47	0,04	
	F02087	0,0010 mil	Plantación bandeja >250 cm³, en casillas suelo slto.trán. pte<50	742,43	0,74	
	F02140	0,0010 mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura sin tutor	976,79	0,98	
	F02143	0,0010 mil	Realización de rebalseta o alcorque	651,78	0,65	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
			TOTAL PARTIDA			7,07

CUADRO DE PRECIOS N°1. PRECIOS EN LETRA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM1 OBRA DE TOMA E IMPULSIÓN A Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN					
SUBCAPÍTULO RMM1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02001	m ³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
I02012	m ³		Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
A01019	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	9,81
I02026	m ³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
I02029ca	m ³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77
I06029	m ³		Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,88
CANEZ_n	m ³		Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
I04007	m ²		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	0,17
A01003	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	5,12
A01012	m ³		Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		26,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01011	m ³		Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,54
A01017	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,70
I10032	m ³		Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,22
I04008	m ³		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.	CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	0,97
I04017	m ²		Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,36
I04030	m ²		Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,08
I06014	m ³		Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3,64
GravCant20	m ³		Material granular procedente de cantera D=20 km Zahorra artificial ZA 0/20 transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.	TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,52
				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM1.2 OBRA CIVIL					
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	101,37
I14033	m ³		Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	Dieciocho EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,62
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	91,71
I15003	kg		Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EURO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
I15004	kg		Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EURO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,78
I15016	m ²		Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	10,90
ALCS275E_n	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
I16002	m ²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	20,33
PSW30_n	m ²		Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,59
B02006	m ²		Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	52,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PUA2HC_n	m ²		Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		239,21
B02034	m ²		Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	22,69
CELO_n	m ²		Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	115,08
FBHV_n	m ²		Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.	CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	160,49
I16035	m ²		Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,14
I16036	m ²		Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	27,50
I16037	m ²		Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	35,63
I16003	m ²		Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I16004	m ²		Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		27,01
				VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
I16005	m ²		Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		39,11
				TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
I16019	m ²		Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.		40,16
				CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
I16020	m ²		Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, para revestir, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.		44,03
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
TRAMEX	m ²		Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado instalado Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado instalado		164,87
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I23020	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PUERABA1	ud		Puerta abatible barrotes 30x30 2 h. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por un bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.		674,21
				SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		13,69
				TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B05029	m		Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).		20,60
				VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
B05028	m ²		Pavimento adoquines hormigón Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.		25,51
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM1.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA					
COMP11_n	ud		Compuerta mural de 1x1 m con accionamiento manual mediante reductor, instalada		6.051,39
			Compuerta mural de 1x1 m, para una altura de carga de agua de 2 m, alto piso de maniobra 2,9 m y alto de accionamiento 3,8 m. Accionamiento mediante cabezal desmultiplicador manual. Marco grúa en acero inoxidable AISI-316L, tablero reforzado según carga de agua, de acero inoxidable AISI-316L, estanquidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. Husillo ascendente, de acero inoxidable AISI-316, columna de accionamiento construida en acero al carbono S275JR. La protección del acero inoxidable se hará mediante chorreado con corindón o microsfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. Protección para el acero al carbono según ISO 12944 C4-Alta, chorreado abrasivo al grado Sa21/2 según ISO 8501, imprimación epoxi con zinc, espesor mínimo 75 micras, acabado en poliuretano de fosfato de zinc, espesor mínimo 75 micras. Tornillería A4 incluida. Totalmente instalada y probada.		
				SEIS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RAL15_n	ud		Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 x 2,90 m, instalada		32.210,46
			Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 metros de ancho y 2,90 m de alto, altura de descarga 3,57 m, carga de agua 2,50 m, paso útil entre barrotes 15 mm. Bastidor monobloc totalmente carenado de 1,39 m de ancho, elastómero de cierre al canal en EPDM; barrotes rectangulares de 50 x 10 mm y 2,79 m de longitud, de acero inoxidable; conjunto de peine limpiador compuesto de 6 peines y limpia peine de Nylon (poliamida 6.6) de acero inoxidable; chapa de descarga en acer inoxidable; transmisión (desplazamiento del peine) en acero al carbono, con varillas tensoras de acero inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304), con ruedas motrices de acero al carbono protegido con pintura epoxi+poliuretano (mínimo 125 micras); grupo motriz de, al menos, 1,47 kW, con reductor tipo tornillo sin fin y eje motriz de acero al carbono. La calidad mínima de los componentes hecho en acero inoxidable serán X2CrNi19-9 [1.4307] UNE-EN 10088-3 (304L) con protección mediante pulido mecánico. Los componentes de acero al carbono serán, como mínimo, S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2. Se incluye ayuda de albañilería y grua de montaje. Totalmente instalado.		
				TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
FILCAD11_n	ud		<p>Filtro automático de cadenas para un caudal mínimo de 11 l/s con un calado de 2 m, luz de malla 2 mm, instalado</p> <p>Filtro automático de cadenas adecuado para el tamizado de agua, con un caudal mínimo de 11 l/s, para un calado de 2 m, con un tamiz con luz de malla de 2 mm. Con bastidor guía monobloc, rodillos a rótula, muelles de amortiguación de acero especial tratado, con estructura y guías de acero al carbono; 22 paneles filtrantes modulares de malla filtrante nº9 de acero inoxidable X2CrNi19-9 [1.4307] UNE-EN 10088-3 (304L); material de marcos soporte de acero al carbono y protección mediante galvanizado según norma UNE-EN-ISO 1461; eje superior, ruedas principales y dientes de ruedas principales de acero al carbono; cadena de arrastre de acero al carbono, rodillos de polietileno, ejes y casquillos de acero inoxidable, con varillas tensoras de acero cincado; tolva de recogida de residuos de acero al carbono; sistema de estanqueidad con elementos de cierre de polietileno o similar, chapas laterales de estanqueidad de acero al carbono con protección mediante galvanizado s/norma UNE-EN ISO 1461; válvula de seguridad de acero al carbono; capota de protección de acero inoxidable 1.4307 EN 10088-3 (AISI 304L); tornillería y tacos de anclaje de acero inoxidable A-2 (AISI 304). La calidad mínima de los componentes de acero al carbono será S275JR-EN10025-2 (A42b) y la protección mínima será de Chorroreado SA 2 1/2 + Epoxi capa gruesa (mínimo 250 micras). Grupo motriz potencia mínima 0,55 kW IP55 Aislamiento F, incluyendo sistema de limpieza, conjunto de automatismo para funcionamiento, transporte hasta la obra, grua para montaje, ayuda de albañilería e instalación. Totalmente instalado.</p>		41.499,23
				CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
CUCHBV300_nud			<p>Cuchara bivalva electrohidráulica 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia, instalada</p> <p>Cuchara bivalva electrohidráulica con capacidad de 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia. Apertura máxima de las valvas 1.665 mm, anchura máxima de las valvas 720 mm, anchura máxima de la cuchara 775 mm, potencia del motor de, aproximadamente, 4 kW. Material de la cuchara acero al carbono S275-JR. No incluye polipasto. Totalmente instalada.</p>		12.581,54
				DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
POPA1T_n	ud		<p>Polipasto de cadena, capacidad 1 T, 6,5 m recorrido gancho, recorrido 3 m, instalado</p> <p>Polipasto cadena de 1000 kg de capacidad. Recorrido de gancho 6,50 m. Alimentación eléctrica 400 V, 3 F, 50 Hz. Tensión de control de 48 V CA. Limitador de carga a embrague. Grado de protección IP55, aislamiento F. Línea eléctrica de 3 m con trayecto recto, se incluyen el carro fijo, carros intermedios, carro arrastrador, bridas de empalme y cogidas, enrollador de cable, con soporte y malla retenedora, incluye cuadro eléctrico adicional y botonera colgante para control de polipasto y cuchara bivalva + seta de eergencia. Instalado.</p>		6.670,57
				SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BV1125_n	ud		Grupo moto-bomba vertical Q= 11 l/s H=27 m.c.a., instalado Grupo motobomba vertical con capacidad para elevar un caudal de agua de 11 l/s a 27 m.c.a. con un rendimiento superior al 70%, velocidad de giro 1.480 r.p.m., motor accionamiento eléctrico de 230/400 V a 50 Hz, acoplamiento semi elástico, 4 polos, protección IP55, clase de aislamiento F. Incluye colador de toma estándar. Longitud total de la bomba 5 m. Totalmente instalada y probada.	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	9.480,17
A10053	ud		Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluídos, instalada.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,47
VT50AS16_n	ud		Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, partes interna de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embreadada o roscada, presión de trabajo hasta, 1,6 MPa. Apta para aguas sucias, colocada.	MIL CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.102,88
A03009	ud		Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	166,85
VRCP100_n	ud		Válvula retención clapeta partida, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de clapeta partida para instalar entre bridas, diámetro 100 mm, presión nominal 1,6 MPa, diseñada de acuerdo a las normas EN 12334 y EN 14341, cierre mediante acero inoxidable asistido. Cuerpo de fundición GG24, disco, resorte y tornillo de acero inoxidable SS304, tornillo de acero inoxidable SS316, asiento EPDM y junta NBR. Instalada.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	126,96
VCAE100_n	ud		Válvula compuerta embreadada, con actuador eléctrico, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con actuador eléctrico Todo/Nada 3x400 V 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición y volante, tornillería incluída, instalada.	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3.339,24
CAU100_n	ud		Caudalímetro electromagnético, ø 100 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 100 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0/1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2.558,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10001	ud		Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		91,07
				NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
FAA20011_n	Ud		Filtro de anillas automático, grado de filtración de 200 micras Q=11 l/s PN 10 atm, instalado Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 2" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 4 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 200 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm2 por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 110 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo victaulic, entre filtros y válvulas y embreadado en extremos. Con válvulas de lavado de tres vías PN10, de 2" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.		8.831,29
				OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MAV100_n	ud		Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 100 mm PN 16 atm, instalado Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas de acero cincado DN 100 mm PN 16 atm, refuerzo cordón de nylon, instalado.		103,90
				CIENTO TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TPEAD100	ud		Té de fundición, bridas, ø 100 mm, instalada Té de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		169,30
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CDFD100_n	ud		Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 100 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto		131,55
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03005	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,73
BEAT100_n	ud		Brida antitracción ϕ 100 mm PN 1,6 MPa, instalada Brida antitracción DN 100 mm PN 1,6 MPa segun ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	105,52
A08012	m		Tubería PE100, ϕ 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,75
CRUZFD100_nud			Cruz de bridas de fundición, ϕ 100 mm, instalada Cruz de bridas de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en bridas igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	216,63
BRCFD100_n	ud		Brida ciega de fundición, ϕ 100 mm, instalada Brida ciega de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	96,35
A05019	ud		Reducción fundición, bridas, ϕ 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	113,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RUV15010		Ud	<p>Reactor desinfección lámparas UV Q=40 m3/h PN 10 atm, instalado</p> <p>Reactor para desinfección de aguas mediante rayos ultravioleta (UV), con un mínimo de 4 lámparas de alta intensidad y baja presión, 250 W/lámpara, con disposición asimétrica de las lámparas en uno de los dos planos, fabricado en acero inoxidable AISI 316L embreadado DN 150 mm PN 10 atm, para un caudal mínimo de 11,11 l/s y un nivel mínimo de 1.000 ufc/100 ml. Con un (1) sistema automático de limpieza de las camisas de cuarzo de las lámparas, sin interrumpir el proceso de desinfección, incluido mecanismo para actuación del sistema. Un (1) sensor UV con medición de intensidad UV, desmontable para verificación por tercero. Incluido un (1) cuadro eléctrico con cable de conexión entre el cuadro y el equipo UV (longitud estándar 5 mts), que permite ajustar punto a punto la dosis requerida en función de las condiciones locales, entradas y salidas analógicas y digitales. Equipado con un (1) sensor de temperatura, para control contra sobrecalentamiento del reactor UV. Incluye válvula solenoide de drenaje y asesoramiento para la puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.</p>		21.911,49
				VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MTBC_n		Ud	<p>Medidor de turbidez para aguas, instalado</p> <p>Medidor de turbidez en el agua funcionando mediante célula de análisis de caída libre, con doble haz de luz para compensación de la caída, posibilidad de recalibración con un patrón sólido, con bajos niveles de luz difusa, operación mediante pantalla táctil, con display, capacidad de almacenar históricos de valores y tendencias de, al menos, un mes. Luz dispersada a 90°, según ISO 7027/EN27027. Fuente de luz LED 880 nm. Rango de medida mínima de 0 a 4.000 FNU, al menos 8 rangos de medida programables, resolución mínima 0,1 FNU. Funcionamiento con rangos de temperatura de la muestra de, al menos, 0°C a 40 °C, funcionamiento con temperatura ambiente comprendida, al menos, entre -10°C y +50 °C, con humedad relativa entre 0% y 100%, con protección mínima IP54. El agua de muestra, con caudal comprendido entre 1,3 y 7 l/min, forma un chorro vertical y uniforme en caída libre a través de la cámara oscura (cámara de medición) del equipo sin contacto con las partes ópticas. Incluye asesoramiento para puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.</p>		7.141,35
				SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM1.4 IMPULSIÓN A Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN					
APARTADO RMM1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I04007	m ²		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		0,17
A01012	m ³		Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	26,35
A01011	m ³		Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,54
A01003	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,87
A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,12
A01005	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	51,45
A01017	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,70
I10032	m ³		Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,22
				CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM1.4.2 TUBERÍA					
A08015	m		Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
APARTADO RMM1.4.3 VALVULERÍA, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES					
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	101,37
I15003	kg		Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
I16002	m ²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	20,33
PEAD11011	ud		Codo 11,25º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	99,48
PEAD11022	ud		Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	99,48
PEAD10045	ud		Codo 45º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	99,48
A17032	ud		Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	105,17
TEPE1105016	ud		Té PE100 ø 110/50 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110/50 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	107,30
				CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10053	ud		Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,47
A11007	ud		Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	257,37
ARQVT_n	ud		Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	749,24
APARTADO RMM1.4.4 CRUCES DE TUBERÍAS CON OBRAS LINEALES					
TIPCATCD.400m	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón		Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	123,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM2 Balsa de Almacenamiento y Regulación					
SUBCAPÍTULO RMM2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
APARTADO RMM2.1.1 Desbroce y excavaciones					
I04008	m ³		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.	CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,97
I02006	m ³		Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 400 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2,05
I02015	m ³		Excavación en desmote y transporte, terreno tránsito duro, 20<D<=50 m Excavación en desmote, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.	DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	2,03
I02029ca	m ³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77
APARTADO RMM2.1.2 Construcción dique					
I04020	m ³		Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,36
JCJ101	m ²		Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.	UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1,23
APARTADO RMM2.1.3 Revegetación de taludes					
JCJ607	m ²		Extendido y refino de tierra vegetal en talud Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM2.2 OBRA DE ENTRADA					
APARTADO RMM2.2.1 Movimiento de Tierras					
I03005	m ³		Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil		3,29
				TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
BMP060	m ³		Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.		2,38
				DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO RMM2.2.2 Hormigones, aceros y encofrados					
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		91,71
				NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		101,37
				CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I16029	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.		29,60
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
I16030	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.		30,24
				TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		13,69
				TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM2.3 ALIVIADERO					
APARTADO RMM2.3.1 Movimiento de Tierras					
I03005	m ³		Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil		3,29
				TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
BMP060	m ³		Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.		2,38
				DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A01002	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.		2,03
				DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
A01006	m ³		Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		25,79
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01019	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.		9,81
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO RMM2.3.2 Hormigones, aceros y encofrados					
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		91,71
				NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
I14009	m ³		Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		97,24
				NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		101,37
				CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		13,69
				TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I16029	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.		29,60
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
I16030	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.		30,24
				TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM2.3.3 Tuberías					
A02011	m		Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada		297,75
			Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO RMM2.3.4 Elementos accesorios					
BMP091	m		Marco prefabricado 2x1x2 (e=15cm)		739,04
			Marco prefabricado de espesor 15 cm de dimensiones 2x1x2 m colocado, incluso p.o. y p.p. de medios auxiliares.	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
JCJ207	m2		Reja paso útil 50 mm. de barrotos de acero inoxidable		2.163,39
			Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barrotos de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.	DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I14009	m ³		Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km		97,24
			Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
JCMS15	m2		Rejilla tramex		217,51
			Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM2.4 TOMA Y DESAGUE DE FONDO					
APARTADO RMM2.4.1 Movimiento de Tierras					
I03006	m ³		Excavación mecánica zanja, terreno tránsito		4,71
			Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
BMP060	m ³		Relleno zanja material excavación		2,38
			Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito		5,12
			Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
A01006	m ³		Construcción cama tuberías, D<= 20 km		25,79
			Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01019	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	9,81
APARTADO RMM2.4.2 Hormigones, aceros y encofrados					
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	91,71
I14009	m ³		Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	97,24
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	101,37
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,69
I15001	kg		Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
I15002	kg		Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75
I16029	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	29,60
I16030	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	30,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM2.4.3 Tuberías y valvulería					
JAF001	m		Tubería Hormigón armado D=1200mm Clase C-135 Ml. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado, fabricado mediante compresión radial, de sección circular y diámetro 1000 mm, Clase C-180, tipo TC (sin campana), con unión mediante junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		203,10
				DOSCIENTOS TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
A02011	m		Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		297,75
				DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A02027	m		Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		193,17
				CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
A10075M	ud		Válvula compuerta con bypass, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada de asiento metálico y husillo no ascendente, con bypass. Preparada para accionamiento manual o eléctrico. Fundición dúctil. Epoxi azul RAL 5017, 250 micras.		9.324,51
				NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
A10007B	ud		Válvula compuerta, ø 350 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		946,70
				NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
A03014	ud		Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		597,24
				QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
A03018	ud		Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		1.421,98
				MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11010	ud		Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		333,54
				TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO RMM2.4.4 Elementos y accesorios					
JCJ207	m2		Reja paso útil 50 mm. de barros de acero inoxidable Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barros de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.		2.163,39
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TAP.5	m2		Tapa chapa acero estriado 5 mm Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.		351,28
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
6EDF042	ud		Tapa galvanizada Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.		96,98
				NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PAT	ud		Pate en muros y arquetas. Colocado Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.		9,76
				NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ESCAL1	m		m. escalera de acero. Escalera de acero laminado en caliente de 90 cm. de anchura formada por: montantes, separadores y garras de fijación de pletina de 40 x 6 mm., travesaños cada 0,30 m. en barras de 22 mm. de diámetro y barandilla metálica realizada con tubos rectangulares, elaborada en taller y montaje en obra totalmente colocada.		91,41
				NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
JCMS15	m2		Rejilla tramex Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.		217,51
				DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM2.5 CAMINO DE CORONACIÓN, ACCESOS Y PLATAFORMA					
APARTADO RMM2.5.1 Movimiento de tierras					
I02003	m ³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47
I04020	m ³		Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,36
APARTADO RMM2.5.2 Contrucción caminos					
I04017	m ²		Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
I04030	m ²		Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	0,08
I06014	m ³		Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,64
GravCantn	m ³		Material granular procedente de cantera D=20 km Gravilla 20/40 mm transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM2.5.3 Varios					
BMP006	m		Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,80 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	59,60
SUBCAPÍTULO RMM2.6 IMPERMEABILIZACION					
BMP005	m²		Geomembrana PEAD 2.0 mm de espesor Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,58
I05020	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	UN EURO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,68
BMP044	m		Anclaje de taludes Anclaje de taludes formado por un bloque de hormigón de 1,00 m de anchura, espesor 0,30 m y 3,00 m de longitud con enchachado de piedra caliza de diametro entre 20 y 80mm en la parte superior.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	118,51
DOC013	ml		Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57
SUBCAPÍTULO RMM2.7 ELEMENTOS DE AUSCULTACION Y CONTROL					
JCMS01160	ud		Sensor de control de nivel de embalse Sensor de presión diferencial con tubo de compensación atmosférica, apto para medir una columna de agua de hasta 100 metros, precisión de ± 0,05 % fondo de escala, salida digital RS-485 mediante protocolo MODBUS RTU, 5 metros de cable hasta armario regletero y visualizador. Se incluyen elementos de conexión hidráulica a manguito/macho 1/2 " gas en acero inoxidable AISI 316 y fuente de alimentación y protecciones eléctricas.	MIL QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.015,71
BMP050	ud		Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	316,42
HITOTOPO	ud		Hito topográfico hormg. armado colocado Hito topográfico de hormigón armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	439,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM2.8 ACCESORIOS					
JCMS01171	ud		Elemento seguridad balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujeciones.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	399,33
I23020	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
JCMS01170	ud		PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	664,32
SUBCAPÍTULO RMM2.9 TRATAMIENTOS AGUA EN LA Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN					
COBFL_n	m ²		Cobertura flotante a base de módulos aislados para minimizar evaporación y formación de algas Cobertura para masas de agua realizada a base de módulos individuales flotantes, de forma hexagonal, huecos y lastrados para su mejor resistencia al viento, fabricados en polietileno HDPE resistente a condiciones de intemperie y fuerte exposición solar, con densidad >0,94 g/cm ³ según UNE EN ISO 1183-1, Índice de fluidez < 1 g/10 min según UNE EN ISO 1133-1, Tiempo de inducción a la oxidación >100 min según UNE EN 728, Contenido en negro de carbono >2,5 % según UNE 53375-2, Contenido en cenizas <0,1 % según ISO 6964, Contenido en cenizas <0,1 % según ISO 6964, Dispersión en negro de carbono <3 según ISO 18553 y resistencia al agrietamiento por esfuerzos medioambientales (Stress Cracking) >300 h según UNE EN 14576, para minimizar la evaporación de agua, evitar la proliferación de algas y reducir la generación de olores, con certificado de eficacia garantizada por organismo o laboratorio acreditado independiente, instalados sobre la superficie del agua. Totalmente instalado.	DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AIRB_n		Ud	<p>Sistema de aireación de la balsa con discos de difusión, tuberías, material de conexión y compresor. Instalado</p> <p>Sistema de aireación para balsa, compuesto de tres discos de aireación fabricados en acero inoxidable AISI 316L y con patas de apoyo de altura ajustables, cada disco incluirá, al menos 30,40 m de tubería de oxigenación de 1/2" de diámetro interior; una bobina de 30 metros de tubería lastrada difusora de aire por micro burbujas, con una hilera de microperforaciones a dos lados; dos bobinas de 150 metros de tubería fabricada en PVC reforzado con malla cordada de polyester, que le aporta alta solidez y asegura que la tubería mantiene su forma; un compresor de tornillo con secadora y variador, un depósito galvanizado de 500 litros con válvula de seguridad, manómetro, grifos y latiguillo de unión de 1 metro entre compresor y depósito. Incluye todo el material necesario para conexión y embalaje (abrazaderas de acero inox., kits de elevación de los discos, patas de apoyo, boya de vinilo de identificación del disco difusor, cuerda de nilón con enganche, para sujección de la boya...). Totalmente instalado.</p>		56.727,07

CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS
VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM3 ESTACIÓN DE BOMBEO E IMPULSIÓN A BALSA DE COTA O DE DISTRIBUCIÓN					
SUBCAPÍTULO RMM3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02001	m ³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
I02012	m ³		Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
A01019	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	9,81
I02026	m ³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
I02029ca	m ³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77
I06029	m ³		Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,88
CANEZ_n	m ³		Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
ASFALTC_n	m ²		Asfaltado de camino para tráfico ligero Firme de calzada de tráfico ligero compuesto por una capa de mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial de 5 cm de espesor medio, incluso limpieza y rasanteo de base, incluyendo riegos de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (según norma UNE-EN 13808:2013), con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, incluido extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos según Norma 61.IC Pavimentos Asfálticos MOPU, totalmente acabado.	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM3.2 OBRA CIVIL					
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	101,37
I14033	m ³		Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,62
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	91,71
I15003	kg		Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EURO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
I15004	kg		Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EURO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,78
ALCS275E_n	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
I16002	m ²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	20,33
I16035	m ²		Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	20,14
I16036	m ²		Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	27,50
I16037	m ²		Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,63
PSW30_n	m ²		Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,59

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B02006	m ²		Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	52,67
PUA2HC_n	m ²		Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	239,21
CELO_n	m ²		Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	115,08
FBHV_n	m ²		Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.	CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	160,49
B02034	m ²		Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,69
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,69
I15016	m ²		Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	10,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM3.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA					
CAN350_n	ud		Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,0 MPa, instalado		919,70
			Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,0 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.		
				NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
VMMB35010_nud			Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0 MPa embridada, con reductor y actuador eléctrico, instalada		7.535,69
			Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 350 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 350 mm PN 1,0 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68, instalada.		
				SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A03014	ud		Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa		597,24
			Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
				QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
A10021	ud		Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada		124,19
			Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.		
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
A10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada		93,14
			Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
				NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
VT80ASBP_n	ud		Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 80 mm, 1,0 MPa, baja presión, instalada		3.932,36
			Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, flotador de acero inoxidable o de polipropileno indeformable, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embridada o roscada, presión de trabajo entre 0,01 y, mínimo, 1,0 MPa. Cierre prematuro a 4 mca, apta para aguas sucias, colocada.		
				TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BRC35010_n	ud		Brida ciega fundición Dn 350 mm PN 1,0/1,6 MPa, instalada Brida ciega DN 350 mm PN 10/16 atm, de fundición dúctil EN-JGS-500-7 según norma UNE EN ISO 1.092-2. Con recubrimiento Epoxi, a base de polvo epoxi atóxico, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado Sa 21/2 según EN ISO 8501-1), con posterior acabado en horno, no incluye tornillería. Instalada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	247,50
VM35016D_n	ud		Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.046,80
GMBH90127_nud			Grupo moto-bomba horizontal multicelular Q= 90 l/s H=127,3 m.c.a., instalado Grupo motobomba horizontal multicelular con capacidad para elevar un caudal de agua de 90 l/s a 127,3 m.c.a. con un rendimiento igual o superior al 78%, velocidad de giro 1.450 r.p.m., motor accionamiento eléctrico, de 200 kW de potencia de 400/690 V a 50 Hz, acoplamiento semi elástico, 4 polos, protección IP55, clase de aislamiento F. Totalmente instalada y probada.	SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	66.570,81
MAV300_n	ud		Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 300 mm PN 16 atm, instalado Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas de acero cincado DN 300 mm PN 16 atm, refuerzo cordón de nylon, instalado.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	267,45
VRCP300_n	ud		Válvula retención clapeta partida, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de clapeta partida para instalar entre bridas, diámetro 300 mm, presión nominal 1,6 MPa, diseñada de acuerdo a las normas EN 12334 y EN 14341, cierre mediante acero inoxidable asistido. Cuerpo de fundición GG24, disco, resorte y tornillo de acero inoxidable SS304, tornillo de acero inoxidable SS316, asiento EPDM y junta NBR. Instalada.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	721,97
A03013	ud		Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	533,45

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VMMB30016_nud			Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embriada, con reductor y actuador eléctrico, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 300 mm PN 1,6 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68, instalada.		7.023,43
				SIETE MIL VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BRC30016_n ud			Brida ciega fundición DN 300 mm PN 1,0/1,6 MPa, instalada Brida ciega DN 300 mm PN 10/16 atm, de fundición dúctil EN-JGS-500-7 según norma UNE EN ISO 1.092-2. Con recubrimiento Epoxi, a base de polvo epoxi atóxico, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado Sa 2 1/2 según EN ISO 8501-1), con posterior acabado en horno, no incluye tornillería. Instalada.		169,64
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VT50AS16_n ud			Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, partes interna de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxi adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embriada o roscada, presión de trabajo hasta, 1,6 MPa. Apta para aguas sucias, colocada.		1.102,88
				MIL CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAN300_n ud			Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.		746,07
				SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
PGR25610_n ud			Puente grúa 6,1 m de luz 2,5 tn carga máx. 16 m instalación eléctrica y camino de rodadura. instalado Grúa puente monorraíl 6,1 m de luz, 2.500 kg carga máx. 16 m instalación eléctrica y camino de rodadura, recorrido del gancho de 10,50 m. Instalado.		24.260,76
				VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EBAR2_n	ud		Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, instalada Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, cuerpo de bomba e impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidable. Motor trifásico 230/400 V, motoprotector incorporado, protección IP 68, aislamiento clase F. instalada.		1.364,01
A03005	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	6,73
A03006	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \phi \leq 500$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,29
				SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM3.4 IMPULSIÓN A Balsa de Cota					
APARTADO RMM3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I04007	m ²		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D\leq 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		0,17
A01012	m ³		Construcción cama tuberías con gravilla, D\leq 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	26,35
A01011	m ³		Relleno zanjas con gravilla, D\leq20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,54
A01003	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,87
A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,12
A01005	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	51,45
				CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01017	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,22
I10032	m ³		Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.		
				CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
APARTADO RMM3.4.2 TUBERÍA					
A06047	m		Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		51,53
				CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A06053	m		Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		47,41
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO RMM3.4.3 VALVULERÍA, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES					
DE100315	ud		Té de fundición, enchufe, ø 315 mm salida a brida ø 100 mm, instalada Té de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		441,52
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A10001	ud		Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		91,07
				NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VE80315	ud		Té de fundición, enchufe, ø 315 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		438,09
				CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
A10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		93,14
				NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
A11009	ud		Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		294,45
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I14013	m³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		101,37
				CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I15003	kg		Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,92
				UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I16002	m²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		20,33
				VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
CD3151116_n	ud		Codo 11,25º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25º de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		232,42
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CD3152216_n	ud		Codo 22,5º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5º de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		232,42
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PVCO3154516	ud		Codo 45º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45º de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	237,77
PVCO3159016	ud		Codo 90º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 90º de 300 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	290,35
ARQVT_n	ud		Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	749,24
I03013	m³		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,37
I02026	m³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
I02029ca	m³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la palacargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77
A01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
I16003	m²		Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,37
I16004	m²		Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	27,01
I16019	m²		Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	40,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14004	m³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		91,71
				NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
I15016	m²		Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		10,90
				DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
I15004	kg		Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,78
				UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PATE1_n	ud		Pates acero galvanizado 30x25, instalado Pates acero galvanizado 30x25, instalado.		14,35
				CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TAPFD60_n	ud		Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400, instalados Marco y tapa circulares de diámetros 850 mm y 610 mm, respectivamente, de fundición dúctil EN GJS 400-15, revestimiento a base de copolímero en fase acuosa, junta con elastómero. Clase D400 (Grupo 4), mínimo, según norma EN 124-2. Tapa articulada con cajera de maniobra ergonómica, tapas intercambiables, marco adaptado para la fijación del aglomerado, apertura a 130°, bloqueo de seguridad a 90° al cierre, acerrojado 1/4 de vuelta, pasadores antirrobo. Totalmente instalado.		521,88
				QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A08016	m		Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		8,61
				OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CELO_n	m²		Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.		115,08
				CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM3.4.4 CRUCES DE TUBERÍAS CON OBRAS LINEALES					
	TIPCATCD.400m		Paso tubería bajo camino o desagüe $\varnothing < 0.4$ m, losa hormigón		123,50
			Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.		
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
	PTBC400	m	Paso tubería bajo carretera $DN \leq 400$ mm, con losa de hormigón in situ		211,68
			Paso de tubería hasta 400 mm bajo carretera ejecutado con losa de hormigón armado ejecutada in situ de espesor 15 cm y luz 1 m, incluyendo colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.		
				DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	I02026	m³	Carga mecánica, transporte $D \leq 5$ m		0,44
			Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		
				CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) $D = 20$ km		3,77
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
				TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM4 ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN					
SUBCAPÍTULO RMM4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02001	m ³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
I02012	m ³		Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
A01019	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	9,81
I06029	m ³		Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,88
CANEZ_n	m ³		Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
I02026	m ³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
I02029ca	m ³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77
ASFALTC_n	m ²		Asfaltado de camino para tráfico ligero Firme de calzada de tráfico ligero compuesto por una capa de mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial de 5 cm de espesor medio, incluso limpieza y rasanteo de base, incluyendo riegos de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (según norma UNE-EN 13808:2013), con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, incluido extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos según Norma 61.IC Pavimentos Asfálticos MOPU, totalmente acabado.	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I04007	m ²		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		0,17
A01003	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	3,87
A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,12
A01012	m ³		Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	26,35
A01011	m ³		Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,54
A01017	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,70
I10032	m ³		Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,22
I04008	m ³		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.	CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	0,97
I04017	m ²		Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,36
I04030	m ²		Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,08
I06014	m ³		Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3,64

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GravCant20	m ³		Material granular procedente de cantera D=20 km Zahorra artificial ZA 0/20 transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.		19,52
				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM4.2 OBRA CIVIL					
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		101,37
				CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I14033	m ³		Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.		18,62
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		91,71
				NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
I15003	kg		Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,92
				UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I15004	kg		Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,78
				UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I15016	m ²		Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		10,90
				DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ALCS275E_n	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		3,51
				TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
I16002	m ²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		20,33
				VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PSW30_n	m ²		Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.		39,59
				TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B02006	m ²		Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .		52,67
				CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PUA2HC_n	m ²		Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		239,21
B02034	m ²		Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	22,69
B08025	ud		Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	206,74
B08015	ud		Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	446,53
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,69
				TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM4.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA					
FMA50090_n	Ud		Filtro de malla automático, grado de filtración de 500 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado		25.047,30
			Filtro de malla de limpieza automática hidráulica, para un caudal mínimo de 90 l/s, con bridas de entrada y salida DN 250 mm PN16 atm, formado por uno o varios cuerpos con válvulas de mariposa de aislamiento para cada uno de los cuerpos y con malla plana de acero inoxidable de 500 micras termosoldada sobre soporte de PVC, y superficie filtrante, mínima, de 8.410cm ² , para una presión de trabajo de 16 Atmósferas (PN16). Sistema de limpieza por diferencial de presión, mediante movimiento de escáner de limpieza con boquillas de succión. Escáner accionado por mecanismo rotativo hidráulico, y con 1 válvula hidráulica de limpieza Normalmente cerrada (N.C.) por cuerpo. Con mecanismo externo para ajuste preciso de la duración del ciclo de limpieza. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza, incluido. Totalmente instalado y probado.		
				VEINTICINCO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
FAA12590_n	Ud		Filtro de anillas automático, grado de filtración de 125 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado		48.048,33
			Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 3" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 7 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 125 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm ² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 200 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo victaulic, entre filtros y válvulas y embreado en extremos. Con válvulas de lavado metálicas de cámara simple PN16, de 3" y 2" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.		
				CUARENTA Y OCHO MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
FAA1090_n	Ud		Filtro de anillas automático, grado de filtración de 10 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 3" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 40 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 10 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm ² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 200 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo victaulic, entre filtros y válvulas y embridado en extremos. Con válvulas de lavado metálicas de cámara simple PN16, de 3" y 3" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.	SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75.278,98
RUV25016	Ud		Reactor desinfección lámpara UV Q=90 l/s PN 16 atm, instalado Reactor para desinfección de aguas mediante rayos ultravioleta (UV), con un mínimo de 16 lámparas de alta intensidad y baja presión, de 250 W/lámpara, con disposición asimétrica de las lámparas en uno de los dos planos, fabricado en acero inoxidable AISI 316L embridado DN 300 mm PN 16 atm, para un caudal mínimo de 90 l/s y un nivel mínimo de 1.000 ufc/100 ml. Con un (1) sistema automático de limpieza de las camisas de cuarzo de las lámparas, sin interrumpir el proceso de desinfección, incluido compresor o motor para actuación del sistema. Un (1) sensor UV con medición de intensidad UV, desmontable para verificación por tercero. Incluido un (1) cuadro eléctrico con cable de conexión entre el cuadro y el equipo UV (longitud estándar 5 mts), con PLC de control y panel táctil, que permite ajustar punto a punto la dosis requerida en función de las condiciones locales. Entradas y salidas analógicas y digitales. Equipado con un (1) sensor de temperatura, para control contra sobrecalentamiento del reactor UV. Incluye válvula solenoide de drenaje. Totalmente instalado y probado.	CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	56.884,09
CAUEM250_n	ud		Caudalímetro electromagnético, ø 250 mm PN 16 atm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 250 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2.758,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	93,14
VTAS80_n	ud		Ventosa trifuncional para aguas sucias, de paso total, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional compacta de paso total diámetro 80 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición dúctil, flotador y partes internas de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.274,89
A05022	ud		Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	262,04
A03012	ud		Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	441,38
A05021	ud		Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	172,44
A03011	ud		Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	313,88
A05039	ud		Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	292,77
A10005	ud		Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	367,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10001	ud		Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		91,07
				NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	7.023,43
VMMB30016_nud			Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embridada, con reductor y actuador eléctrico, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 300 mm PN 1,6 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68, instalada.		
				SIETE MIL VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	533,45
A03013	ud		Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		533,45
				QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	746,07
CAN300_n	ud		Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.		746,07
				SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	404,05
BEAT300_n	ud		Brida antitracción ø 300 mm PN 1,6 MPa, instalada Brida antitracción DN 300 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.		404,05
				CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	149,52
VRB8016_n	ud		Válvula de retención de bola DN 80 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de bola, embridada, DN 80 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.		149,52
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
VRB10016_n	ud		Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de bola, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.		164,26
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
A05003	ud		Codo fundición, bridas, 10°<a≤90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a≤90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		231,35
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A05040	ud		Té de fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		344,66
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A03005	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø≤ 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,73
				SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A03006	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø≤500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,29
				SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
CAN100_n	ud		Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, L=0,80 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.		181,99
				CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VAR10016_n	ud		Válvula de alivio rápido pilotada DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de alivio rápido, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa. Cuerpo y tapa de fundición ASTM A 126 clase B, partes internas bronce ASTM B62, asiento en poliuretano, recubrimiento epoxi en frío (mínimo 200 micras). Instalada.		6.744,75
				SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08017	m		Tubería PE100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,39
A10019	ud		Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,87

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM5 Balsa de cota o de distribución					
SUBCAPÍTULO RMM5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
APARTADO RMM5.1.1 Desbroce y excavaciones					
I04008	m ³		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.		0,97
				CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I02003	m ³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.		1,47
				UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I02013	m ³		Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.		1,17
				UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I02029ca	m ³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		3,77
				TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO RMM5.1.2 Construcción dique y explanación					
I04020	m ³		Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.		1,36
				UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JCJ101	m ²		Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.		1,23
				UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
APARTADO RMM5.1.3 Revegetación talud exterior					
JCJ607	m ²		Extendido y refino de tierra vegetal en talud Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.		2,49
				DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM5.2 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO					
APARTADO RMM5.2.1 Movimiento de tierras					
I03006	m ³		Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil		4,71
				CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
BMP060	m ³		Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.		2,38
				DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.		5,12
				CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
A01019	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.		9,81
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
A01006	m ³		Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		25,79
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO RMM5.2.2 Hormigones, aceros y encofrados					
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		91,71
				NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		101,37
				CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I16029	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.		29,60
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
I16030	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.		30,24
				TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		13,69
				TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM5.2.3 Tuberías y válvulas					
A02002	m		Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada		225,15
			Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		
				DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
A10006M	ud		Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada		4.976,35
			Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición y volante. Distancia entre caras según EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundición dúctil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.		
				CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A11010	ud		Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada		333,54
			Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
				TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO RMM5.2.4 Elementos accesorios					
BMP091	m		Marco prefabricado 2x1x2 (e=15cm)		739,04
			Marco prefabricado de espesor 15 cm de dimensiones 2x1x2 m colocado, incluso p.o. y p.p. de medios auxiliares.		
				SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
JCMS15	m2		Rejilla tramex		217,51
			Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.		
				DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
TAP.5	m2		Tapa chapa acero estriado 5 mm		351,28
			Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.		
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
6EDF042	ud		Tapa galvanizada		96,98
			Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.		
				NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PAT	ud		Pate en muros y arquetas. Colocado		9,76
			Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.		
				NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM5.3 TOMA Y DESAGÜE DE FONDO					
APARTADO RMM5.3.1 Movimiento de tierras					
I03006	m ³		Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	4,71
BMP060	m ³		Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,38
A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	5,12
A01019	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	9,81
A01006	m ³		Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,79
I21007	m ³		Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50,34
APARTADO RMM5.3.2 Hormigones, acero y encofrado					
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	91,71
I14009	m ³		Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	97,24
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	101,37
I16029	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	29,60
I16030	m ²		Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	30,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		13,69
				TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO RMM5.3.3 Tuberías y valvulerías					
JCMS1000C-180			Tubería Hormigón armado D=1000mm Clase C-180 Ml. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado, fabricado mediante compresión radial, de sección circular y diámetro 1000 mm, Clase C-180, tipo TC (sin campana), con unión mediante junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		194,19
				CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
A02002	m		Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		225,15
				DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
A02025	m		Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		173,71
				CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
JCMS05	ud		Válvula de seguridad de sobrevelocidad, ø 250 mm, instalada Válvula de seguridad contra-inundaciones con contrapeso y cierre por aumento de velocidad DN 250mm PN10.		27.674,85
				VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A03015	ud		Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		721,88
				SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A11010	ud		Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		333,54
				TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A03002	kg		Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		5,61
				CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10007M	ud		Válvula compuerta motorizada, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada Valvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras segun EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.		7.154,05
				SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
A10006M	ud		Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Valvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras segun EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.		4.976,35
				CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A03013B	ud		Carrete de desmontaje acero ø 315 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 315 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		533,45
				QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO RMM5.3.4 Elementos y accesorios					
TAP.5	m2		Tapa chapa acero estriado 5 mm Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.		351,28
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
6EDF042	ud		Tapa galvanizada Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.		96,98
				NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PAT	ud		Pate en muros y arquetas. Colocado Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.		9,76
				NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JCJ207	m2		Reja paso útil 50 mm. de barrotos de acero inoxidable Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barrotos de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.		2.163,39
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM5.4 CAMINO DE CORONACIÓN, ACCESOS Y PLATAFORMA					
APARTADO RMM5.4.1 Movimiento de tierras					
I02003	m ³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47
I04020	m ³		Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,36
APARTADO RMM5.4.2 Construcción camino y plataformas					
I04017	m ²		Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
I04030	m ²		Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	0,08
I06014	m ³		Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,64
GravCantn	m ³		Material granular procedente de cantera D=20 km Gravilla 20/40 mm transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM5.4.3 Varios					
BMP006	m		Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,80 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	59,60
I24002	m		Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno tránsito Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.	SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	67,10
I26005	ud		Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo tránsito.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	241,43
I25014	ud		Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,40 m de diámetro interior.	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	52,29
I27005	ud		Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo tránsito.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	135,62
I25005	m		Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno tránsito Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.	SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	62,62
SUBCAPÍTULO RMM5.5 IMPERMEABILIZACIÓN Y RED DE DRENAJE					
APARTADO RMM5.5.1 Geomembrana y geotextil					
BMP005	m²		Geomembrana PEAD 2.0 mm de espesor Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,58
I05020	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,68
JCMS08	m		Anclaje de fondo Anclaje de fondo formado por piezas de hormigón de 0,60*0,3*3,00 m de longitud según sección tipo, incluso geotextil agujeteado de filamentos continuos para protección de la lámina impermeabilizante.	CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	45,01
BMP044	m		Anclaje de taludes Anclaje de taludes formado por un bloque de hormigón de 1,00 m de anchura, espesor 0,30 m y 3,00 m de longitud con encachado de piedra caliza de diametro entre 20 y 80mm en la parte superior.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	118,51
DOC013	ml		Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM5.5.2 Tuberías drenaje					
I03005	m ³		Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil		3,29
				TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
I11002_N	m		Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.		10,49
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A06019	m		Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		11,95
				ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MATZAN20	m ³		Mat. granular para drenaje D= 20 km Construcción drenaje con material granular según especificaciones en planos, incluida puesta en obra y transporte desde 20 km		24,59
				VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I16003	m ²		Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		16,37
				DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I14009	m ³		Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		97,24
				NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
A06025	m		Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		18,65
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM5.6 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN Y CONTROL					
JCMS01160	ud		Sensor de control de nivel de embalse Sensor de presión diferencial con tubo de compensación atmosférica, apto para medir una columna de agua de hasta 100 metros, precisión de $\pm 0,05$ % fondo de escala, salida digital RS-485 mediante protocolo MODBUS RTU, 5 metros de cable hasta armario regletero y visualizador. Se incluyen elementos de conexión hidráulica a manguito/macho 1/2 " gas en acero inoxidable AISI 316 y fuente de alimentación y protecciones eléctricas.		1.015,71
BMP050	ud		Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.	MIL QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	316,42
HITOTOPO	ud		Hito topográfico hormg. armado colocado Hito topográfico de hormigón armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	439,04
CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM5.7 ACCESORIOS					
I23020	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.		21,76
JCMS01170	ud		PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	664,32
JCMS01171	ud		Elemento seguridad balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujeciones.	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	399,33
TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM6 ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO					
SUBCAPÍTULO RMM6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02001	m ³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
I02012	m ³		Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
I02023	m ³		Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,55
I06029	m ³		Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,88
CANEZ_n	m ³		Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
I02026	m ³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
I02029ca	m ³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM6.2 OBRA CIVIL					
I14013	m ³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	101,37
I14033	m ³		Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,62
I14004	m ³		Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	91,71
I15004	kg		Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,78
I15016	m ²		Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	10,90
ALCS275E_n	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
I16002	m ²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	20,33
PSW30_n	m ²		Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,59
B02006	m ²		Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	52,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PUA2HC_n	m ²		Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		239,21
B02034	m ²		Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	22,69
I15008	m ²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,69
FBHV_n	m ²		Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.	TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	160,49
				CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM6.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA					
FA53125_n	u		Filtro automático de anillas Q= 53 l/s,PN 10 atm, 125 micras, instalado		17.284,39
			Filtro de anillas de limpieza automática, para un caudal mínimo de 53 l/s, con conexión de entrada de 3", formado por 12 cuerpos con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 125 micras y superficie filtrante, mínima de 5.050 cm ² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 10 atm (PN10), configurado en V con colectores de entrada y salida DN 200 mm, en polietileno PE100 con conexiones ranuradas entre filtros y válvula de lavado y embridado en extremos. Con válvulas de lavado de tres vías. Incluye dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluye presostato diferencial electrónico, actuadores y todos los elementos necesarios para la gestión del proceso de limpieza. Totalmente instalado y probado.		
				DIECISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A05022	ud		Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada		262,04
			Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
A05038	ud		Té de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada		165,89
			Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A10004	ud		Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada		232,60
			Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A10046	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado		314,60
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A05002	ud		Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado		134,03
			Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
CAUEM200_n	ud		Caudalímetro electromagnético, ø 200 mm, instalado		2.658,08
			Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
A10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		93,14
				NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
A11009	ud		Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		294,45
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A03005	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,73
				SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A03006	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,29
				SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
BEAT300_n	ud		Brida antitracción ø 300 mm PN 1,6 MPa, instalada Brida antitracción DN 300 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.		404,05
				CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
A08015	m		Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VRB10016_n	ud		Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de bola, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.		164,26
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
A05042	ud		Té de fundición, bridas, ø 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		640,66
				SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM7 RED DE RIEGO					
SUBCAPÍTULO RMM7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01012	m ³		Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		26,35
				VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A01011	m ³		Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		25,54
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A01003	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		3,87
				TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.		5,12
				CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
A01005	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.		51,45
				CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A01017	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
I10032	m ³		Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.		0,22
				CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
I04007	m ²		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		0,17
				CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I03019	m ²		Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.		11,48
				ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I03025	h		Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.		13,24
				TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM7.2 TUBERÍAS					
	PVCO125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		10,47
			Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		12,22
			Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				DOCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
	A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		12,73
			Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		21,61
			Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
	A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		32,93
			Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada		47,41
			Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
	A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada		2,12
			Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08007	m		Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3,05
A08008	m		Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3,13
A08009	m		Tubería PE100, ø 63 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,38
A08010	m		Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
A08011	m		Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	5,26
A08013	m		Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,33
A08014	m		Tubería PE100, ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,43
A08015	m		Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
A08016	m		Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	8,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM7.3 PIEZAS ESPECIALES					
CD1251116_n	ud		Codo 11,25° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,97
CD1401116_n	ud		Codo 11,25° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	46,88
CD1601116_n	ud		Codo 11,25° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	54,18
CD2001116_n	ud		Codo 11,25° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	83,83
CD2501116_n	ud		Codo 11,25° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	127,31
CD3151116_n	ud		Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	232,42
CD1252216_n	ud		Codo 22,5° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CD1402216_n	ud		Codo 22,5º PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5º de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		46,88
				CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CD1602216_n	ud		Codo 22,5º PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5º de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		54,18
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
CD2002216_n	ud		Codo 22,5º PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5º de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		83,83
				OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CD2502216_n	ud		Codo 22,5º PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5º de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba		127,31
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CD3152216_n	ud		Codo 22,5º PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5º de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		232,42
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CD1254516_n	ud		Codo 45º PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45º de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		46,63
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CD1404516_n	ud		Codo 45º PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45º de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		58,07
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CD1604516_n	ud		Codo 45º PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45º de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		66,89
				SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CD2004516_n	ud		Codo 45º PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45º de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		91,23
				NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
CD2504516_n	ud		Codo 45º PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45º de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		152,64
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CD1259016_n	ud		Codo 90º PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 90º de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		52,90
				CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
PEAD11011	ud		Codo 11,25º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		99,48
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PEAD11022	ud		Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		99,48
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TPVCO125	ud		Té de fundición, bridas, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		309,80
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BEPVCO125	ud		Brida enchufe de fundición, ø 125 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		127,07
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
RPEAD125_60	ud		Reducción fundición, bridas, ø 125 mm a 65 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 125 a 65 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		171,10
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
RDEPEAD60_50	ud		Reducción fundición, bridas, ø 60 mm a 50 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 60 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		121,25
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
BEPVCO150	ud		Brida enchufe de fundición, ø 150 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		165,19
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	RPEAD150_80ud		Reducción fundición, bridas, ø 150 mm a 80 mm, instalada		141,31
			Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
	RPEAD80_50 ud		Reducción fundición, bridas, ø 80 mm a 50 mm, instalada		111,68
			Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 80 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	BEPVCO150_100		Brida enchufe de fundición, ø 125 mm a 140 mm, instalada		146,82
			Brida enchufe de fundición dúctil de 125 mm de diámetro con salida a diámetro 140 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Instalada.		
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	BEPVCO200 ud		Brida enchufe de fundición, ø 200 mm, instalada		188,30
			Brida enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
	RPEAD200_80ud		Reducción fundición, bridas, ø 200 mm a 80 mm, instalada		172,55
			Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BEPVCO250	ud		Brida enchufe de fundición, ø 250 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		255,14
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
RPEAD250_100	ud		Reducción fundición, bridas, ø 250 mm a 100 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 a 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		230,85
				DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RPEAD250_80	ud		Reducción fundición, bridas, ø 250 mm a 80 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		231,35
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TPVCO300	ud		Té de fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		719,25
				SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
BEPVCO315	ud		Brida enchufe de fundición, ø 315 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		322,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TEPVCO315_200			Té doble enchufe ø 315 de fundición, salida a brida ø 200 mm, instalada Té doble enchufe diámetro 315 mm, fundición dúctil, salida a brida de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		541,45
A05019		ud	Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	113,20
A05020		ud	Reducción fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	129,07
A05037		ud	Té de fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	131,56
A05038		ud	Té de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	165,89
A05039		ud	Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	292,77
A05021		ud	Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	172,44
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05022	ud		Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		262,04
				DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
TPEAD110	ud		Té PE100 ø 110/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		131,26
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM7.4 ANCLAJES					
I14013	m³		Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		101,37
				CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I15003	kg		Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,92
				UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I16002	m²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		20,33
				VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM7.5 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO Y CARRETES DE DESMONTAJE					
A10005	ud		Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		367,65
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A10004	ud		Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		232,60
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A10003	ud		Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		144,37
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A10002	ud		Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		131,78
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10044	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		200,26
				DOSCIENTOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
A10045	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		230,89
				DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A10046	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		314,60
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A10047	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		462,49
				CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ARQVC_n	ud		Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.		544,33
				QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
TP175_n	ud		Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico, instalado Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico, cuadradillo #23-32, dn/DN 25/50, instalado		92,49
				NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TP290_n	ud		Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico, instalado Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico, cuadradillo #23-32, dn/DN 25/50, instalado		127,27
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM7.6 VENTOSAS Y DESAGÜES					
DE100250	ud		Té de fundición, enchufe, ø 250 mm salida a brida ø 100 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	341,93
DE80200	ud		Té de fundición, enchufe, ø 200 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	225,07
DE80140	ud		Té de fundición, enchufe, ø 140 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,37
DE80150	ud		Té de fundición, enchufe, ø 160 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida a 80 mm y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	179,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DE80100	ud		Té de fundición, bridas, ø 100 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		164,21
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
DE5080	ud		Té de fundición, bridas, ø 80 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 80 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		157,07
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
RDEPEAD60_50d	ud		Reducción fundición, bridas, ø 60 mm a 50 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 60 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		121,25
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
DE5050	ud		Té de fundición, bridas, ø 50 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 50 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		132,79
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VT80250	ud		Té de fundición, enchufe, ø 250 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		315,96
				TRESCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
VT50200	ud		Té de fundición, enchufe, ø 200 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		211,08
				DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
VT50160	ud		Té de fundición, enchufe, ø 160 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		174,87
				CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
VT50140	ud		Té de fundición, enchufe, ø 140 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		165,37
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VT50125	ud		Té de fundición, enchufe, ø 125 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		149,81
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
VT50100	ud		Té de fundición, bridas, ø 100 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		172,69
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VT6565	ud		Té de fundición, bridas, ø 65 mm salida a brida ø 65 mm, instalada Té de fundición dúctil de 65 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		152,11
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
A10001	ud		Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		91,07
				NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
A10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		93,14
				NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10053	ud		Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería in-cluidos, instalada.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,47
A11009	ud		Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	294,45
A11007	ud		Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	257,37
ARQVT_n	ud		Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	749,24
I03013	m³		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,37
I02026	m³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
I02029ca	m³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77
A01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
I16002	m²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	20,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		16,37
				DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		27,01
				VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.		40,16
				CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		91,71
				NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		101,37
				CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		10,90
				DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,92
				UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,78
				UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PATE1_n	ud Pates acero galvanizado 30x25, instalado		Pates acero galvanizado 30x25, instalado.		14,35
				CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TAPFD60_n	ud Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400, instalados		Marco y tapa circulares de diámetros 850 mm y 610 mm, respectivamente, de fundición dúctil EN GJS 400-15, revestimiento a base de copolímero en fase acuosa, junta con elastómero. Clase D400 (Grupo 4), mínimo, según norma EN 124-2. Tapa articulada con cajera de maniobra ergonómica, tapas intercambiables, marco adaptado para la fijación del aglomerado, apertura a 130°, bloqueo de seguridad a 90° al cierre, acerrojado 1/4 de vuelta, pasadores antirrobo. Totalmente instalado.		521,88
				QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A08016	m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		8,61
				OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
A08011	m Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada		Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		5,26
				CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08007	m		Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		3,05
				TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CELO_n	m ²		Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.		115,08
				CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM7.7 HIDRANTES					
A03005	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,73
				SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A0300950	ud		Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 50 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		151,22
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
A1100740	ud		Ventosa trifuncional, ø 40 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 40 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		250,14
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
A11007	ud		Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		257,37
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A1005340	ud		Válvula compuerta, ø 40 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	73,28
A10053	ud		Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,47
A1002640	ud		Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	QUINIENTOS SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	506,09
A10026	ud		Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS	588,00
A10064	ud		Válvula esfera, ø 40 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,52
A10065	ud		Válvula esfera, ø 50 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
A1101840	ud		Filtro en Y cazapiedras, ø 40 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 40 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	52,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11018	ud		Filtro en Y cazapiedras, ø 50 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	61,39
ARQHID_n	ud		Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	876,36
SUBCAPÍTULO RMM7.8 CRUCES DE TUBERIAS CON OBRAS LINEALES					
TIPCATCD.400m	m		Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	123,50
PTBC400	m		Paso tubería bajo carretera DN<=400 mm, con losa de hormigón in situ Paso de tubería hasta 400 mm bajo carretera ejecutado con losa de hormigón armado ejecutada in situ de espesor 15 cm y luz 1 m, incluyendo colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	211,68
I02026	m ³		Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
I02029ca	m ³		Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM8 ELECTRICIDAD Y AUTOMATISMOS					
SUBCAPÍTULO RMM8.1 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN					
APARTADO RMM8.1.1 CUADROS ELÉCTRICOS					
CBT.IMP1	u		Cuadro baja tensión estación de impulsión 1		11.013,96
			<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unificar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.</p>	<p>ONCE MIL TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	
CBT.IMP2	u		Cuadro baja tensión estación de impulsión 2		73.672,64
			<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unificar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.</p>	<p>SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CBT.BOMBEO	u		Cuadro baja tensión estación de filtrado y desinfección Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.	NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	9.280,52
CE.INV	u		Cuadro eléctrico protecciones inversores Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.	TRECE MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13.421,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CBT.CT	u		Cuadro baja tensión centro de transformación Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.	ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	11.498,12
CBT. CABRED	u		Cuadro baja tensión cabecera de red Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.	DOS MIL SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2.072,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CBT AUX	u		Cuadro eléctrico CT servicios auxiliares Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unificar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.		1.945,00
				MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
SAI	u		Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.		1.344,65
				MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO RMM8.1.2 CANALIZACIONES Y CABLEADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
CANZ.0.6X1T	m		Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.		18,90
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
CANZ.0.6X1C	m		Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos. Completamente instalado.		42,94
				CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E02220	m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		1,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02222	m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,00
E02224	m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	DOS EUROS	3,02
E02228	m		Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	12,74
IEO010.PEAD.200			Tubo rígido PEAD, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado Suministro e instalación de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de alta densidad, de color rojo, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado	DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,47
IEH015.3G1.5	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,76
				UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAB_RZ1K3G6m			Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93
IEH015.3G2.5 m			Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
IEH015.4G2.5 m			Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,53
IEH015.5G2.5 m			Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEH015.1X16	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
IEH015.1X25	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,94
IEH015.1X35	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 35mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IEH15.1X50	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.		6,10
				SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
IEH015.1X70	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.		9,95
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IEH015.1X95	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.		9,95
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IEH015.1X120	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.		13,39
				TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IEH15.1X150	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.		15,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IEH015.1X185 m			Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 185mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexiónado y probado.		19,02
				DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
IEH015.4X240 m			Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexiónado y probado.		23,40
				VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
IEO040.60X100m			Bandeja perforada 60x300 aislante Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,		25,76
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IEO040.60X200m			Bandeja perforada 60x200 aislante Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.		17,33
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
IEO040.60X150m			Bandeja perforada 60x150 aislante Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.		14,64
				CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IEO040.60X75 m			Bandeja perforada 60x75 aislante Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,		10,47
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02068	ud		Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.		327,00
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS	
10011536	m		Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado Suministro e instalación de tubo flexible de PVC autoextinguible corrugado del tipo TFA DN 40mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior de PVC rígido, protección estanca (IP65), no propagador de la llama, resistencia a la compresión de 320 N y resistencia a impacto de 6 J. Totalmente instalado		10,81
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO RMM8.1.3 ALUMBRADO Y OTROS USOS					
IEM026.CS1E.Ē			Interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, instalación en superficie Suministro e instalación de interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 16mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 1,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.		17,90
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
IEM066.TCS1EĒ			Base de toma de corriente, estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, instalación en superficie Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 20mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 2,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.		53,71
				CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
83109.3PNT	u		Base de enchufe tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie Base de enchufe tipo industrial de 16A, 3P+N+T, 380-415AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.		74,81
				SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
83104.2PT	u		Base de enchufe tipo industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie Base de enchufe tipo industrial de 16A, 2P+T, 200-250AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.		67,64
				SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SYL0010205	u		Luminaria estanca 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 650mm. Potencia 19W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK08. 69.000 horas de vida (L80B20). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm ² reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.		95,96
				NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SYL0067955	u		Luminaria estanca 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1500mm. Potencia 40W. Flujo luminoso 4800lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexi- nada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reac- ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso ac- cesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: trans- porte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléc- trica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.		120,42
				CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ZMPLDF9100X65PAL			Luminaria emergencia 100lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9100X o equivalente .Tipo NP (No Permanente) ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 95 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatu- ra. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Incluso accesorio Kit en- volvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE. Totalmente instalada, co- nexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con insta- lación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, progra- mación y pruebas.		106,47
				CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SYL0047113	u		Luminaria foco 10000LM LED73W IP65 Luminaria LED tipo foco para montaje superficial. Dimensiones 250x195x33 mm. Potencia 73W. Flujo luminoso 10000lm. Tem- peratura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK07. 90.000 horas de vida (L70:B50). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexi- nada y probada. In- cluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, ele- mentos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxila- res: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Inclu- so ajustes, preparación, programación y pruebas.		90,51
				NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM8.1.4 INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA					
IEP010.PAT	u		Red de toma de tierra		1.413,19
			Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO RMM8.1.5 INSTALACIÓN FV AISLADA AUTOCONSUMO					
1.18.1	u		Sistema fotovoltaico autoconsumo		2.076,92
			Sistema fotovoltaico para autoconsumo sin conexión a la red. Con capacidad para una producción media diaria anual de 4kWh. Compuesta de 4 módulos solares 200 Wp 12V, estructura de soporte para instalación en cubierta, batería 12V 300Ah monobloc, inversor cargador de 1kW de potencia de salida 12V, material eléctrico y cableado. Totalmente montado, conexionado y probado.	DOS MIL SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO RMM8.1.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
IOX010.CO2	u		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso		69,55
			Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM8.2 INSTALACIÓN ALTA TENSIÓN					
APARTADO RMM8.2.1 CENTRO DE SECCIONAMIENTO					
CS.EQUIP.01	ud		Centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente		47.073,53
			Suministro e instalación de centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente. Formado por: - Envoltante monobloque de hormigón tipo kiosko, de instalación en superficie y maniobra exterior, CMS-21 4L3TC+TT UFD 755833, de dimensiones exteriores de 2.355 mm de largo por 1.370 mm de fondo por 1.920 mm de altura vista. Incluidas tierras interiores. - Celda compacta de 4 funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible CGMCOS-MOS-4L+1P SS.AA. 3TC+TT UFD 01860641, corte y aislamiento integral en SF6. Conteniendo: - 4L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión. - 1P - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Incluye 1 Transformador de Tensión bifásico para servicios auxiliares de 15-20/0,23kV 300 VA. - Armario Telecontrol completo (ekorBat + ekorCCP + 3 x ekorRCI) + Sensores I, V - Cuadro de baja tensión con 2 fusibles de 2A, interruptor automático para protección de tomas de corriente, interruptor automático + diferencial para protección de alumbrado. - 12 Conector atornillable simétrico en T 24kV - 630A Euromold tipo K400 TB para cable hasta 240mm ² AL. - Instalación alumbrado interior. - Elementos de señalización y seguridad: Lema corporativo de UFD, señal triangular distintiva de riesgo eléctrico, cartel con instrucciones de primeros auxilios, cartel de las 5 reglas de oro, bolsa portadocumentos. Material puesto y montado en obra. Totalmente instalado, conexionado, configurado y puesto en marcha.	CUARENTA Y SIETE MIL SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CS.PAT	ud		Puesta a tierra CS Puesta a tierra para centro de seccionamiento realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50mm ² de sección, formando un anillo de 2,5x2,5 metros y enterrado a una profundidad mínima de 0,5 metros. Configuración de la puesta a tierra 25-25/5/00. Incluido conexión con caja de comprobación en interior del centro de seccionamiento. Totalmente instalada y conexiónada.		119,83
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CS.OCIVIL	ud		Obra Civil CS Trabajos de obra civil para instalación de centro de seccionamiento. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 4,30x3,37x0,15metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.		239,19
				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO RMM8.2.2 ACOMETIDA AÉREA					
ACAEN	ud		Acometida aérea Acometida aérea desde punto de conexión establecido en la carta de condiciones técnicas de la compañía distribuidora a Centro de Seccionamiento mediante conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x95 mm ² . Totalmente instalada, conexiónada y probada.		139,49
				CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO RMM8.2.3 LÍNEA SUBTERRÁNEA					
CANZ.0.6X1C	m		Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos. Completamente instalado.		42,94
				CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CANZ.0.6X1T	m		Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.		18,90
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02227	m		Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		10,19
				DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
E01077HEPR	m		Línea subterránea AI HEPRZ1, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ1 12/20 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.		46,73
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E02068	ud		Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.		327,00
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS	
APARTADO RMM8.2.4 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
E01089	ud		Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envoltura compacta de hormigón armado para inversores tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.		8.118,39
				OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CT.TRAFO	u		Transformador 400kVA 24kV/B2 éster biodegradable Transformador trifásico de 400kVA - 24kV/B2 gama Organic de Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1), hermético de llenado integral. Refrigeración natural en dieléctrico líquido éster biodegradable, punto de combustión superior a 300°C, calse K (s/IEC 61100). UNE Ecodiseño. Con termómetro de esfera de doble contacto incluido. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.		11.007,10
				ONCE MIL SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
IEQ020	u		Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.		636,63
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	C.LINEA.CT	u	Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.)		3.615,78
			Celda modular de línea CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de 3 posiciones (cat. E3 s/IEC 62270-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (clase M1, 1000maniobras), Incluye indicador de presencia de tensión. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada		
				TRES MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E01094		ud	Celda medida SF6, 24 kV		5.553,38
			Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltorio metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.		
				CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	C.PROFUS.CT	u	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.)		7.328,28
			Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada		
				SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
	PUENTESMTCB		Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV		1.273,08
			Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.		
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
	PUNETESMTCLu		Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV		1.048,08
			Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexiados y probados.		
				MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
	CT.CONTROL u		Unidad Compacta de Telemando		10.598,08
			Equipo de Protección y Control: ekor.uct o equivalente - Unidad Compacta de Telemando Controlador de Celdas Programable CCP, con los elementos descritos en la Memoria, incluyéndose el programa de control, conexiados y pruebas de funcionamiento. Totalmente montado, conexiados y probado.		
				DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
	O.CIVIL.CT u		Obra civil caseta PFU-4		1.127,10
			Trabajos de obra civil para instalación de caseta inversores. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.		
				SIETE MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
	EB.CT.P.PAT u		Puesta a tierra C.T.		1.847,33
			Puesta a tierra del centro de transformación. Compuesta por: -Red de tierras de herrajes realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección formando un anillo de 6.5x10.5 m y 8 de 2 metros de acero cobreado, unidas mediante grapas de unión. Unión a puente de comprobación y a mallazo electrocaldado mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Unión a mallazo electrosoldado mediante soldadura aluminotérmica. Incluido puente de comprobación. Totalmente instalado y conexiados. -Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador de servicios auxiliares. Compuesto por 3 picas de 2 metros de acero cobreado, dispuestas en hilera unidas entre sí con conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Enterradas a 0,5 metros. Con una separación entre picas de 2 metros. Unión del electroco con registro de comprobación mediante cable RV-K de Cu de 50 mm ² baj tubo de 63mm de diámetro. Incluido grapas de unión entre picas y conductor. Incluido arqueta, registro y puente de comprobación. Completamente instalado y conexiados.		
				MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM8.3 AUTOMATIZACIÓN					
AUTOM.04	u		Programación y puesta en marcha		2.655,20
			Puesta en marcha de la instalación de bombeo, incluyendo puesta en servicio de PLC de control, aplicación SCADA, SMS, comunicaciones, incluyendo gastos de desplazamiento y alojamiento.		
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
A.CONTROL	u		Cuadro y autómatas de control		27.615,28
			Suministro e instalación de autómatas, incluyendo fuente de alimentación y los módulos para contemplar todas las entradas y salidas proyectadas, tanto analógicas como digitales. Incluidas tarjetas para señales analógicas, una para entradas analógicas programables y una para salidas analógicas programables. También incluida tarjeta de comunicaciones para la red de ETH tanto con el Scada en nube como para el PLC. Incluido envolvente con IP55. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.		
				VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
CAB.FTP	m		Cable FTP categoría 5e, instalado		2,44
			Suministro y montaje de cable FTP categoría 5e, incluyendo conectores, completamente instalado y conexionado.		
				DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAB.4X1.5	m		Cable 4x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado		4,23
			Suministro e instalación de cable de instrumentación apantallado de 4 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.		
				CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
CAB.12X1.5	m		Cable 12x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado		8,71
			Suministro e instalación de cable de instrumentación apantallado de 12 conductores de cobre recocido de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.		
				OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
TAFCONV	u		Sistema de telemando digital de largo alcance		4.602,06
			Equipo de telemando radiomódem ModBus TCP-IP. Modelo IP-MODde Farell Instruments o equivalente. Compuesto por unidades radio modem específicas para protocolo ModBus TCP-IP. Alta sensibilidad e inmunidad a señales interferentes. Puerto ETHERNET RJ-45, Enlaces punto-a-punto o punto-multipunto. Función repetidor integrada. Banda estrecha 12,5 KHz y medidas de niveles de calidad de enlace integrados. Potencia configurable hasta 10W. con alimentación a 12Vcc y elementos de conexión. Totalmente instalado, probado y conexionado.		
				CUATRO MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM8.4 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA					
	UNID_FLOT	u	Sistema flotante para campo solar fotovoltaico de 320 kWp		115.159,28
			Suministro e instalación de estructura flotante para campo solar fotovoltaico, incluyendo, los flotadores principales para los paneles, flotadores secundarios para pasarelas de mantenimiento, conectores de sujeción de flotadores, sistema de anclaje y amarre de la estructura, sistema de cimentación de amarres y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema. Incluso preparación y envío de los materiales hasta la obra. Incluso p.p. de medio auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y probado.		
				CIENTO QUINCE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
	MOD_FOTO450	Módulo fotovoltaico 450 Wp			271,17
			Módulo fotovoltaico de 450W de potencia pico "JINKOSOLAR JKM450M-7RL3" o equivalente. Monocristalino, de 20.04% de eficiencia, Vmpp 42.86 V, Imp 10.5 A, Voc 51.5 V, Isc 11.32 A, tensión máxima de sistema de 1000/1500 VDC (IEC), corriente máxima 20 A. Totalmente instalado, conectado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones, pequeño material y medios auxiliares.		
				DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
	INV_TR_100K	u	Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW		7.488,16
			Suministro e instalación de inversor con una salida nominal de 100 KW y una tensión de salida de 400 V "HUAWEI SUN2000-100KTL-M1" o equivalente. Incluido pequeño material y kit de montaje recomendados por el fabricante para su instalación sobre bastidor de estructura soporte. El inversor dispondrá de al menos 20 entradas y 10 MPPT. El inversor deberá contar con protección anti-islanding, protección sobrecorriente AC, protección de polaridad inversa DC, monitorización de fallos por string, protección sobretensiones DC y AC tipo II, detección de fallos de resistencia de aislamiento y monitorización de corrientes residuales entre otros. Completamente montado, conectado, configurado y probado.		
				SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
	SM	u	Sistema de monitorización		3.928,15
			Sistema de monitorización de la producción y estado de los componentes del generador fotovoltaico incluyendo instalación de comunicación de datos a servidor y configuración de red de comunicación interna en planta a través de tecnología wireless y modbus. Incluye datalogger, SCADA y licencia del mismo. Completamente instalado y funcionando.		
				TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
	CABL_FTP	m	Cableado horizontal FTP categoría 6 PVC		5,26
			Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conectado.		
				CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARM_PRO.CC	u		Armario de protección CC para aplicaciones fotovoltaicas Suministro e instalación de armario eléctrico de intemperie para 2 strings, con protecciones eléctricas para corriente continua de la instalación fotovoltaica, compuesto por armario monoblock de poliéster para intemperie IP55 de 380x380x225 mm, interruptor-seccionador, bipolar de intensidad nominal 25 A, caja portafusibles con fusibles de 16 A de protección en positivo y negativo y protector de sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc. Entradas y salidas con prensaestopas. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones y pequeño material.	SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	775,08
CBL.UNI.ZZ6	m		Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm² Cu Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado.	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
TT_INSOL	ud		Red de toma de tierra instalación solar Red de toma de tierra para instalación solar fotovoltaica compuesta por 3 electrodos de acero cobreado de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud dispuestos en hilera, unidos entre sí mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso arqueta con registro de comprobación y puente de prueba. Incluso grapa abarcón para conexión de pica. Totalmente montada, conexionada y probada.	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	969,50
IEO30A	m		Canal protector para alojamiento de cables eléctricos a la intemperie Canal protector de U23x, serie 73 de UNEX o equivalente, de 40x60 mm, aislante, no propagador de llama, con protección IP4X e IK08, estable frente a rayos UV y buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con dos compartimentos y tabique de separación. Totalmente montado, conexionado y probado.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,54
E01089	ud		Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envoltorio compacta de hormigón armado para inversores tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.		8.118,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
O.CIVIL.CT	u		Obra civil caseta PFU-4 Trabajos de obra civil para instalación de caseta inversores. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.		7.127,10
				SIETE MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM8.5 VERIFICACIONES A.T Y B.T					
CPAVOCA	ud		Control de la instalación - verificaciones Verificaciones y medidas de la instalación tanto en centro de transformación e instalaciones en alta y baja tensión de la estación de bombeo, según los distintos reglamentos vigentes.		3.736,20
				TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PMELEC	ud		Pruebas finales puesta en marcha inst. eléctrica Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.		2.887,86
				DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIERRABT	ud		Comprobación instalación conexión a tierra Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra, incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.		2.355,06
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM8.6 LEGALIZACIONES					
LEGALIZ.B	ud		Legalización de instalaciones de baja tensión Legalización de instalaciones de BT		1.334,57
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LEGALIZ.A	ud		Legalización de instalaciones fotovoltaicas Legalización de instalaciones fotovoltaicas		1.334,57
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM9 TELECONTROL					
SUBCAPÍTULO RMM9.1 TERMINALES REMOTOS					
	TITR.GPRS	ud	Terminal remoto GPRS		1.116,70
			Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control		
				MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
	MASTIL3	ud	Mastil soporte panel solar 3m.		71,13
			Suministro e instalación de mástil para soporte de paneles solares construido en acero galvanizado serie media DIN 2440, diámetro 1", espesor nominal 3,2 mm, 3m de longitud. Incluso abrazaderas para la fijación del mástil.		
				SETENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
	TPESMEBO	ud	Estación meteorológica		3.876,62
			Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación solar y con Tripode así como posibilidad de comunicación via internet. Debera tener las siguientes características:		
			* Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum		
			* Sensor de temperatura y humedad exterior		
			* Anemómetro de cazoletas con veleta		
			* Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución		
			* Cálculo de evapotranspiración		
			* Transmisión inalámbrica entre sensores y consola		
			* Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC.		
			* Software de tratamiento de datos.		
			* Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real.		
			Incluido software de gestión, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.		
				TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	TRPANS5W	ud	Panel solar 5W colocado		138,47
			Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.		
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM9.2 PUESTA EN MARCHA					
EST.COB	ud		Estudio de coberturas por hidrante		26,85
			Estudio de coberturas por hidrante según lo especificado en el pliego de prescripciones.		
				VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TIPROG.DAT	ud		Alta de datos en primera instalación		14.731,20
			Alta de datos en programa de gestión de riegos, así como en el sistema de información geográfica. Verificación, corrección de errores y mantenimiento durante un año.		
				CATORCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
FR.PM	ud		Puesta en marcha interacción frontal con tabla intercambio		14.731,20
			Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal, y por otro con los terminales remotos.		
				CATORCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PROG.PM	ud		Puesta en marcha interacción programa gestión con tabla intercambio		8.035,20
			Puesta en marcha de la interacción del programa de gestión con la tabla de intercambio universal en ambos sentido de la comunicación.		
				OCHO MIL TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PM.ECH	ud		Puesta en marcha elementos de control del hidrante		58,24
			Puesta en marcha de los elementos de control del hidrante, comprobando la correcta colocación, el cableado y el correcto funcionamiento de todos los elementos de control mediante comprobación de señales digitales, analógicas y electroválvulas.		
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PM.TEL	ud		Puesta en marcha del telecontrol		105,52
			Puesta en marcha del sistema de telecontrol, mediante actualización del valor del contador del hidrante, programación de un riego de 5 minutos, comprobando los cambios de estado de todos los sensores, apertura manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, cerrado manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, comprobación de intrusión y contrastar al final la lectura del contador y del transductor de presión.		
				CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PM.REM	ud		Puesta en marcha de equipos remotos y frontal de comunicaciones		4.017,60
			Puesta en marcha de las tarjetas y frontal de comunicaciones, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento software y hardware, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año		
				CUATRO MIL DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
PMALIM	ud		Puesta en marcha de sistemas de alimentación		1.576,80
			Puesta en marcha del sistema de alimentación, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento del mismo, consumos del equipo, del regulador, energía solar aportada, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año		
				MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PM.COM	ud		Puesta en marcha del sistema de comunicaciones		10.235,20
			Puesta en marcha de sistemas de comunicaciones incluyendo alta de líneas de telefonía móvil, coste de tarjeta sim, coste de de mensajería SMS vía ADSL, de la línea de telefonía fija, de línea ADSL o fibra.		
				DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PM.TGPRS	ud		Coste de líneas GPRS puesta en marcha Coste de las líneas GPRS durante la campaña de riego de puesta en marcha teniendo en cuenta una comunicación cada hora más posibles alarmas		76,71
				SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM9.3 REPUESTOS					
TITR.GPRS	ud		Terminal remoto GPRS Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control		1.116,70
				MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
TRPANS5W	ud		Panel solar 5W colocado Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.		138,47
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
REPESENS	ud		Repuestos de sensores hidrante Repuestos de sensores hidrante		4.018,30
				CUATRO MIL DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM9.4 CENTRO DE GESTION					
APARTADO RMM9.4.1 SERVIDOR Y EQUIPO CLIENTE					
EQ.SERV	ud		Equipos del servidor Parte proporcional del servidor del centro de gestión montado en armario mural rack incorporando sistema de copias de seguridad cloud y sistemas de alimentación ininterrumpida. Totalmente montado e instalado. Alternativamente serán Servicios de pago mensual compromiso de un año de servidor y backup con mantenimiento. Incluido en el precio el coste de implantación, licencias de máquinas virtuales, sistema operativo servidor, instancia de SQL Server, gestión y monitorización, 2 copias de seguridad Cloud y licencia de seguridad empresarial. Garantías incluidas 2 años		54.867,81
				CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
EQ.CLIENT	ud		Equipos cliente Parte proporcional de los equipos cliente compuesto por las unidades necesarias de ordenador portátil standard Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Incluida bolsa de transporte. Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado. Ordenadores gráficos avanzado con sistema operativo Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Totalmente probado y verificado. PDAs Ruggedizadas, smartphones y otra microinformática. Incluida garantía mínima de dos años		21.979,08
				VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
GARANT	ud		Garantía Hardware y Software Parte proporcional de las garantías para todo el hardware y software de todos los equipos		3.725,09
				TRES MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
TIPROG.PM	ud		Instalación y licencia de Programa Avanzado de Gestión de Regadíos Programa de Gestión Avanzado de Regadío, adaptado a interoperar a través de Tabla de Intercambio. Capacidades web y GIS. Se incluye mantenimiento por dos años para corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.		19.499,14
				DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APARTADO RMM9.4.2 FRONTAL DE COMUNICACIONES					
PR.FRO	ud		Programación del frontal de comunicaciones Programa frontal de comunicaciones.		10.003,64
				DIEZ MIL TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EQ.GSM	ud		Equipos ruggedizados para campo conectividad movil Terminales ruggedizados de 6 pulgadas para trabajo en campo con conectividad movil. Grado de protección mínima IP65		480,00
				CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
FR.EQUI	ud		Equipos del frontal de comunicaciones Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones.		4.948,62
				CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM10 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO RMM10.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
L01152	par		Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.		14,10
				CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
L01198	par		Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.		35,11
				TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
L01156	par		Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.		10,09
				DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
L01066	ud		Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisuador, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		7,87
				SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01125	ud		Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.		56,20
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
L01187	par		Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.		19,64
				DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01143	par		Guantes goma o PVC Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		1,90
				UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01134	par		Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		1,80
				UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
L01186	ud		Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.		12,28
				DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01076	ud		Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.		9,53
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01086	ud		Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.		5,20
				CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora		Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		9,90
				NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01075	ud Protector auditivo de orejeras		Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.		11,37
				ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01189	par Recambio de filtro para partículas		Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.		5,56
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano		Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.		36,83
				TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01103	ud Traje impermeable. Clase 3.		Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5°C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua. Composición: 100% poliuretano con soporte en poliéster tricotado. Norma UNE-EN 343.		22,51
				VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01165	par Zapatos de seguridad Categoría S1+P		Zapatos de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.		14,10
				CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
L01100	ud Chaleco alta visibilidad		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.		3,40
				TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión		Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.		23,46
				VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01190	par Recambio de filtro vapores orgánicos y partículas		Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.		11,22
				ONCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.		11,24
				ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
S03A050	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR		Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		3,31
				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
S03B140	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR		Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		3,19
				TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
S03B030	u		CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		4,18
S03D090	u		PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,54
S03C190_n	u		Par de manguitos para soldar Par de manguitos para soldar (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60984 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,92
SUBCAPÍTULO RMM10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01030	m ²		Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.		4,88
L01027	m		Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,77
L01028	m		Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, puestas sucesivas, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,22
L01031	m		Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	CATORCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	8,14
L01033	ud		Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	0,92
L01034	m		Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	79,87
L01035	m ²		Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,60
L01233	ud		Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo anti-retorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	200,76
				DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y SEIS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CÉNTIMOS	
L01037	ud		Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.		21,31
				VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
L01038	m		Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rolizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		5,64
				CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01040	ud		Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.		417,75
				CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01044	ud		Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.		2,47
				DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01045	ud		Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.		8,71
				OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01049	m		Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada		1,19
				UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
L01050	ud		Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado		15,88
				QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01051	ud		Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.		7,21
				SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
L01052	ud		Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		58,09
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
L01047	ud		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.		3,59
				TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01046	ud		Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		10,77
				DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I09045	ud		Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		278,39
				DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I09043	ud		Panel aluminio extrusionado 3,5x1,9 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 3,50x1,90 m, para señal informativa, pintado, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		821,97
				OCHOCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I09009	ud		Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		97,24
				NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
I09014	ud		Señal prohibición u obligación, STOP, ø 90 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		115,41
				CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM10.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
L01054	ud		Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	61,96
L01240	ud		Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	CIEEN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	100,38
L01058	ud		Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	99,97
SUBCAPÍTULO RMM10.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
L01053	ud		Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	163,18
E02218	ud		Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	116,84
E01097	ud		Cuadro de B.T. para C.T. 4x400 A, instalado Cuadro de Baja Tensión según RU 6302A de 1600A tipo AC4-1600 compuesto por un módulo de 580 mm x1690 mm de alto y 290 mm de fondo, instalado en obra y conteniendo cuatro conjuntos de bases portafusibles tripolares en columna, incluida p/p de material variado para el conjunto del equipo, totalmente instalado.	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.642,40
SUBCAPÍTULO RMM10.5 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR					
L01013	mes		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	188,16
L01207	mes		Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²) Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	173,56
L01210	mes		Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	191,23
L01021	ud		Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	77,71
L01022	ud		Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	112,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas				45,88
			Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01024	ud Recipiente recogida basura				35,81
			Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01025	ud Percha para duchas o inodoros				3,54
			Percha para duchas o inodoros.	TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar				22,69
			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM10.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud Botiquín portátil de obra				53,76
			Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01060	ud Reposición material sanitario				26,96
			Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM10.7 FORMACION Y REUNIONES OBLIGADO CUMPLIMIENTO					
L01062_n	h Formación en Seguridad y Salud				28,18
			Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad				171,27
			Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM11 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO RMM11.1 CANON DE VERTIDO Y GASTOS TRATAMIENTO					
	CVRNPNI_n	t	Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel I		2,50
			Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel I. Según lista europes de residuos, Orden MMA 304/2002.		
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
	CVRNPNI_n	t	Canon de vertido residuos naturaleza no pétreo Nivel II		20,00
			Canon de vertido residuos RCD naturaleza no pétreo Nivel II. Según lista europes de residuos, Orden MMA 304/2002.		
				VEINTE EUROS	
	CVRPNII_n	t	Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel II		15,00
			Canon de vertido residuos RCD naturaleza pétreo Nivel II. Según lista europes de residuos, Orden MMA 304/2002.		
				QUINCE EUROS	
	CVRPPNI_n	t	Canon de vertido residuos potencialmente peligrosos y otros Nivel II		100,00
			Canon de vertido residuos RCD potencialmente peligrosos Nivel II. Según lista europes de residuos, Orden MMA 304/2002.		
				CIEN EUROS	
	TERNII_n	t	Tratamiento/Eliminación residuos Nivel II		60,00
			Tratamiento/Eliminación residuos Nivel II		
				SESENTA EUROS	
SUBCAPÍTULO RMM11.2 ALQUILER, COLOCACIÓN Y RETIRADA CONTENEDORES					
	G01006	ud	Cambio/entrega contenedor 50 km		87,88
			Cambio/entrega contenedor 50 km.		
				OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³		70,54
			Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.		
				SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³		75,96
			Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.		
				SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l		10,12
			Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.		
				DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM11.3 GASTOS DE GESTIÓN					
G01013	m³		Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	13,61
G01014	m³		Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	27,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM12 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO RMM12.1 REVEGETACIÓN CERRO DEL MOREJÓN					
REP. PINO	ud		Suministro y plantación de Pinus halepensis para revegetación		14,52
			Suministro y plantación de Pinus halepensis de hasta 1 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.		
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
Z_SIEMBRA	ud		Plantación de especies tipo romero o lentisco.		7,19
			Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savias, Transporte desde vivero.		
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO.MAN	ud		Riego de mantenimiento de planta de repoblación		1,60
			Riego de 50 litros de agua por planta para mantenimiento mediante camión cisterna.		
				UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM12.2 PANTALLAS VEGETALES EN CERRAMIENTOS					
PANT.CERRA	Hm		Plantación perimetral de cerramiento		1.782,27
			Plantación lineal de arboles de distintas especies		
				MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
RIEGO.MAN2	ha		Superficie de riego de mantenimiento de planta de repoblación		149,62
			Superficie de riego de mantenimiento mediante camión cisterna, aplicando un volumen de agua de 5 m3 por hectárea y riego.		
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM12.3 ACONDICIONAMIENTO TALUDES BALSAS					
MV_HIDRO	m ²		Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²		1,39
			Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m ² , incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.		
				UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM12.4 MEDIDAS DE APOYO A FAUNA					
	CAJAAV01	ud	Caja nido para aves		53,06
			Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
	Z_08005	ud	Nido murciélago instalado		106,05
			Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.	CIENTO SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
	HOTEL	ud	Refugio para insectos		27,33
			Refugio para insectos, fabricado en madera tratada, unión con tirafondos. Con pequeñas estructuras que constan de agujeros, tubos o intersticios que permiten a los insectos utilizarlo como refugio, lugar de reproducción o invernada.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
	Z_08001	ud	Nido pared tipo vencejo instalado		96,55
			Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO RMM12.5 CONTROL HUMEDAD SUELO					
	TEL020FO	u	Sensor humedad		3.305,45
			Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:		
			- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm		
			- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad		
			- Software de gestión 1 año		
			- Kit instalación sondas drill & drop		
			- boca drill & drop 90 cm		
			- Diámetro sonda zona superior 30 mm		
			- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm		
			- Resolución humedad. 1:10000		
			- Resolución temperatura. 0,3°C		
			- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.		
			- Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C		
			- Rango operación: -20°C a 60°C		
			Totalmente instalado y conexionado	TRES MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM12.6 CURSO DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS					
C0_GENE	ud		Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".		4.123,86
			Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco conceptual y normativo de las BPA.		
				CUATRO MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C1_HUME	ud		Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"		2.162,48
			Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento e inte. El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.		
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C2_AGUA	ud		Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas"		2.162,48
			Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".		
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C3_AGUA	ud		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa"		2.162,48
			Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".		
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C5_D3_D4	ud		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"		2.162,48
			Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".		
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM12.7 PROSPECCIÓN Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO					
C10001	jor		Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	538,11
INF.ARQUEO	ud		Informe final de trabajos de control y supervisión arqueológica Redacción de informe final sobre control y supervisión arqueológica directa de todos los movimientos de terrenos generados por la instalación de riego	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	886,05
SUBCAPÍTULO RMM12.8 MEDIAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
L01049	m		Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
I05023	m ²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1000 g/m ² , resistencia a la tracción de 55 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3,08
F01163	ha		Laboreo superficial Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).	DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	208,85
PROT	ud		Protección para tronco de árbol con madera Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva, sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,56
RIEGOMIT	jor		Riego sobre vegetación para eliminar partículas en suspensión Jornada de riego sobre vegetación para mitigar el exceso de partículas en suspensión	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	107,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SUBCAPÍTULO RMM12.9 SEGUIMIENTO AMBIENTAL					
C10002	por		Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales		665,59
			Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.		
				SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAPÍTULO RMM13 CONTROL DE CALIDAD					
CC1_n		Ud	Control de calidad 1%		93.654,24
			Control de Calidad (1% del resto de Costes Directos) a justificar.		

NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con
VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Madrid, a diciembre de 2022.

Autor del Proyecto por Tragsatec:

El Director del Proyecto:



Fdo.: Enrique Salamanca
Salamanca
Ingeniero Agrónomo

Fdo.: Antonio Merino Fernández
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

CUADRO DE PRECIOS N°2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM1 OBRA DE TOMA E IMPULSIÓN A Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN					
SUBCAPÍTULO RMM1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02001	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0040 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02012	m³	Excavación en desmote y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmote, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.			
M01040	0,0060 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,56	
M01039	0,0050 h	Tractor orugas 171/190 CV	86,6000	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					0,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	5,92	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,8600	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					9,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					0,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm ³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.			
P02028	2,2000 t	Zahorra RCD 0/20 (p.o.)	6,8000	14,96	
M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	2,92	
M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	2,48	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					20,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CANEZ_n	m³	Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.			
CANEZA_n	1,0000 m ³	Canon extracción de zahorras	1,5000	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					1,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/150 CV	67,8500	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					0,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400 h	Peón	22,6900	0,91	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					3,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	22,6900	1,20	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					5,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					26,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01009	0,0330 h	Peón	22,6900	0,75	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					25,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					6,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
M01038	0,0030 h	Tractor orugas 151/170 CV	73,1500	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					0,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,97	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					0,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I04017	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km			
Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.					
M01083	0,0030 h	Compactador vibro 101/130 CV	51,9200	0,16	
I04003	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
I04030	m²	Refino y planeo de camino			
Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.					
M01077	0,0013 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					0,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
I06014	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km			
Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.					
M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	1,69	
M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	1,43	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					3,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
GravCant20	m³	Material granular procedente de cantera D=20 km			
Zahorra artificial ZA 0/20 transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.					
P02025	1,0000 m ³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	15,3100	15,31	
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,44	
I02029ca	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	3,7700	3,77	
TOTAL PARTIDA.....					19,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM1.2 OBRA CIVIL					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I14033	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000 h	Peón	22,6900	4,54	
M01121	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 33-36 m	93,8500	14,08	
TOTAL PARTIDA.....					18,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	25,7100	0,39	
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	25,7100	1,05	
O01009	0,0410 h	Peón	22,6900	0,93	
P01060	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,2300	7,95	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					10,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
ALCS275E_n	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
B01034	1,0000 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos	2,8800	2,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01020	0,0125 h	colocado Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,49	
P01DW090	0,1000 u	Pequeño material	1,3500	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					3,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	5,70	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,36	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,17	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					20,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PSW30_n	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.			
B04009	1,0000 m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30	33,5600	33,56	
M13W210	0,0900 h	Maquinaria de elevación	66,9900	6,03	
TOTAL PARTIDA.....					39,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,7800 h	Oficial especialista	25,7100	20,05	
O01009	0,3900 h	Peón	22,6900	8,85	
P01087	13,0000 ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,1500	14,95	
I13006	0,0240 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	110,1000	2,64	
I14004	0,0200 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	91,7100	1,83	
I15001	2,3000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	1,8900	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					52,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PUA2HC_n	m²	Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
P13GA050	1,0000 m ²	Puerta abatible chapa cuarterones	200,1000	200,10	
P13WD250	0,1600 u	Transporte a obra	93,1600	14,91	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	48,4000	24,20	
TOTAL PARTIDA.....					239,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	25,7100	9,00	
O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	23,3300	8,17	
P01044	0,1200 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,29	
B03001	0,0300 m ³	Pasta de yeso negro, amasada	149,6400	4,49	
I13004	0,0060 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	122,5800	0,74	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....	22,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CELO_n	m²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado	Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.		
P34086.b	1,0200 m ²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y	105,5425	107,65	
P34053	0,0250 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,9000	0,17	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	25,7100	3,86	
O01009	0,1500 h	Peón	22,6900	3,40	
				TOTAL PARTIDA.....	115,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
FBHV_n	m²	Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm,	Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.		
P01086.a	16,0000 ud	Bloque hueco de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm. (p.o.)	6,6761	106,82	
P01089.d	10,0000 kg	Adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada	0,6720	6,72	
P1087.n	2,1000 kg	Varilla de acero inoxidable AISI 304.	7,6300	16,02	
P1088.r	0,5000 Ud	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	6,5352	3,27	
P1086.l	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de bloques de vidrio moldeado.	0,9754	0,98	
O01004	0,7200 h	Oficial especialista	25,7100	18,51	
O01009	0,3600 h	Peón	22,6900	8,17	
				TOTAL PARTIDA.....	160,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos	Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		
O01004	0,3680 h	Oficial especialista	25,7100	9,46	
O01009	0,3680 h	Peón	22,6900	8,35	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
				TOTAL PARTIDA.....	20,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
I16036	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos	Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		
O01004	0,5200 h	Oficial especialista	25,7100	13,37	
O01009	0,5200 h	Peón	22,6900	11,80	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
				TOTAL PARTIDA.....	27,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
I16037	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos	Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		
O01004	0,6880 h	Oficial especialista	25,7100	17,69	
O01009	0,6880 h	Peón	22,6900	15,61	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					35,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					16,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,5100 h	Oficial especialista	25,7100	13,11	
O01009	0,5100 h	Peón	22,6900	11,57	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					27,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS					
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,7600 h	Oficial especialista	25,7100	19,54	
O01009	0,7600 h	Peón	22,6900	17,24	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					39,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,7400 h	Oficial especialista	25,7100	19,03	
O01009	0,7400 h	Peón	22,6900	16,79	
P01033	0,0140 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	3,99	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,12	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					40,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
I16020	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, para revestir, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,8200 h	Oficial especialista	25,7100	21,08	
O01009	0,8200 h	Peón	22,6900	18,61	
P01033	0,0140 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	3,99	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,12	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					44,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
TRAMEX	m²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado instalado			
		Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado instalado			
O01009	2,0000 h	Peón	22,6900	45,38	
P35020	1,0000 m ²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	119,4900	119,49	
TOTAL PARTIDA.....					164,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m			
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400 h	Peón	22,6900	14,52	
P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,8200	3,82	
P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	11,9500	2,39	
I14007	0,0080 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	128,2700	1,03	
TOTAL PARTIDA.....					21,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PUERABA1	ud	Puerta abatible barroses 30x30 2 h. 4x2 m.			
		Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por un bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barroses de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
O01009	0,5000 h	Peón	22,6900	11,35	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	25,7100	12,86	
MAT614J	1,0000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 4x2	650,0000	650,00	
TOTAL PARTIDA.....					674,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón			
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
O01018	0,1600 h	Cuadrilla B	48,4000	7,74	
P34059	1,0000 m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,8900	4,89	
I14004	0,0750 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	91,7100	6,88	
I13001	0,0060 m ³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	181,2200	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					20,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
B05028	m²	Pavimento adoquines hormigón			
		Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.			
O01017	0,2500 h	Cuadrilla A	60,3900	15,10	
P34058	41,5000 ud	Adoquín gris de hormigón vibrado 22x11x8 cm (p.o.)	0,2000	8,30	
P02001	0,1000 m ³	Arena (p.o.)	17,2700	1,73	
M02007	0,0600 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,2900	0,38	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					25,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM1.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA					
COMP11_n	ud	Compuerta mural de 1x1 m con accionamiento manual mediante reductor, instalada			
Compuerta mural de 1x1 m, para una altura de carga de agua de 2 m, alto piso de maniobra 2,9 m y alto de accionamiento 3,8 m. Accionamiento mediante cabezal desmultiplicador manual. Marco grúa en acero inoxidable AISI-316L, tablero reforzado según carga de agua, de acero inoxidable AISI-316L, estanquidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. Husillo ascendente, de acero inoxidable AISI-316, columna de accionamiento construida en acero al carbono S275JR. La protección del acero inoxidable se hará mediante chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. Protección para el acero al carbono según ISO 12944 C4-Alta, chorreado abrasivo al grado Sa21/2 según ISO 8501, imprimación epoxi con zinc, espesor mínimo 75 micras, acabado en poliuretano de fosfato de zinc, espesor mínimo 75 micras. Tornillería A4 incluida. Totalmente instalada y probada.					
COMM1_n	1,0000 u	Compuerta mural de 1x1 m con accionamiento manual mediante reductor (p.o.)	5.391,2700	5.391,27	
M01091	5,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	177,00	
O01017	8,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	483,12	
TOTAL PARTIDA.....					6.051,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
RAL15_n	ud	Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 x 2,90 m, instalada			
Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 metros de ancho y 2,90 m de alto, altura de descarga 3,57 m, carga de agua 2,50 m, paso útil entre barrotes 15 mm. Bastidor monobloc totalmente carenado de 1,39 m de ancho, elastómero de cierre al canal en EPDM; barrotes rectangulares de 50 x 10 mm y 2,79 m de longitud, de acero inoxidable; conjunto de peine limpiador compuesto de 6 peines y limpia peine de Nylon (poliamida 6.6) de acero inoxidable; chapa de descarga en acer inoxidable; transmisión (desplazamiento del peine) en acero al carbono, con varillas tensoras de acero inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304), con ruedas motrices de acero al carbono protegido con pintura epoxi+poliuretano (mínimo 125 micras); grupo motriz de, al menos, 1,47 kW, con reductor tipo tornillo sin fin y eje motriz de acero al carbono. La calidad mínima de los componentes hecho en acero inoxidable serán X2CrNi19-9 [1.4307] UNE-EN 10088-3 (304L) con protección mediante pulido mecánico. Los componentes de acero al carbono serán, como mínimo, S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2. Se incluye ayuda de albañilería y grua de montaje. Totalmente instalado.					
REJAL15_n	1,0000 u	Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 x 2,90 m (p.o.)	30.890,2200	30.890,22	
M01091	10,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	354,00	
O01017	16,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	966,24	
TOTAL PARTIDA.....					32.210,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
FILCAD11_n	ud	Filtro automático de cadenas para un caudal mínimo de 11 l/s con un calado de 2 m, luz de malla 2 mm, instalado			
Filtro automático de cadenas adecuado para el tamizado de agua, con un caudal mínimo de 11 l/s, para un calado de 2 m, con un tamiz con luz de malla de 2 mm. Con bastidor guía monobloc, rodillos a rótula, muelles de amortiguación de acero especial tratado, con estructura y guías de acero al carbono; 22 paneles filtrantes modulares de malla filtrante nº9 de acero inoxidable X2CrNi19-9 [1.4307] UNE-EN 10088-3 (304L); material de marcos soporte de acero al carbono y protección mediante galvanizado según norma UNE-EN-ISO 1461; eje superior, ruedas principales y dientes de ruedas principales de acero al carbono; cadena de arrastre de acero al carbono, rodillos de polietileno, ejes y casquillos de acero inoxidable, con varillas tensoras de acero cincado; tolva de recogida de residuos de acero al carbono; sistema de estanqueidad con elementos de cierre de polietileno o similar, chapas laterales de estanqueidad de acero al carbono con protección mediante galvanizado s/norma UNE-EN ISO 1461; válvula de seguridad de acero al carbono; capota de protección de acero inoxidable 1.4307 EN 10088-3 (AISI 304L); tornillería y tacos de anclaje de acero inoxidable A-2 (AISI 304). La calidad mínima de los componentes de acero al carbono será S275JR-EN10025-2 (A42b) y la protección mínima será de Chorreado SA 2 1/2 + Epoxi capa gruesa (mínimo 250 micras). Grupo motriz potencia mínima 0,55 kW IP55 Aislamiento F, incluyendo sistema de limpieza, conjunto de automatismo para funcionamiento, transporte hasta la obra, grua para montaje, ayuda de albañilería e instalación. Totalmente instalado.					
FILCD11_n	1,0000 u	Filtro automático de cadenas para un caudal mínimo de 11 l/s con un calado de 2 m, luz de malla 2 mm (p.o.)	29.029,1000	29.029,10	
FILAUT11_n	1,0000 u	Conjunto automatismo para funcionamiento filtro de cadenas (p.o.)	5.651,7200	5.651,72	
M01091	30,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	1.062,00	
O01017	49,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	2.959,11	
O01001	30,0000 h	Capataz	28,7100	861,30	
O01018	40,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	1.936,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					41.499,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
CUCHBV300_n	ud	Cuchara bivalva electrohidráulica 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia, instalada			
Cuchara bivalva electrohidráulica con capacidad de 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia. Apertura máxima de las valvas 1.665 mm, anchura máxima de las valvas 720 mm, anchura máxima de la cuchara 775 mm, potencia del motor de, aproximadamente, 4 kW. Material de la cuchara acero al carbono S275-JR. No incluye polipasto. Totalmente instalada.					
CCHBV300_n	1,0000 u	Cuchara bivalva electrohidráulica 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia (p.o.)	11.573,6600	11.573,66	
M01091	8,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	283,20	
O01017	12,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	724,68	
TOTAL PARTIDA.....					12.581,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
POPA1T_n	ud	Polipasto de cadena, capacidad 1 T, 6,5 m recorrido gancho, recorrido 3 m, instalado			
Polipasto cadena de 1000 kg de capacidad. Recorrido de gancho 6,50 m. Alimentación eléctrica 400 V, 3 F, 50 Hz. Tensión de control de 48 V CA. Limitador de carga a embrague. Grado de protección IP55, aislamiento F. Línea eléctrica de 3 m con trayecto recto, se incluyen el carro fijo, carros intermedios, carro arrastrador, bridas de empalme y cogidas, enrollador de cable, con soporte y malla retenedora, incluye cuadro eléctrico adicional y botonera colgante para control de polipasto y cuchara bivalva + seta de eergencia. Instalado.					
POLP1T_n	1,0000 u	Polipasto de cadena, capacidad 1 T, 6,5 m recorrido gancho (p.o.)	3.361,5100	3.361,51	
LELEPP_n	3,0000 m	Línea eléctrica conductor de 4G2,5 mm, incluidos accesorios (p.o.)	34,9600	104,88	
ENC7G_n	1,0000 u	Enrollador de cable de 7G2,5 mm2, incluyendo soporte y malla retenedora (p.o.)	1.669,2800	1.669,28	
CEAD_n	1,0000 u	Cuadro eléctrico para contro con tensión 48 V AC (p.o.)	429,8200	429,82	
BTCC_n	1,0000 u	Botonera colgante para control de polipasto y otros accesorios 6 pulsadores + seta de emergencia (p.o.)	454,0800	454,08	
M01021	5,0000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	43,0800	215,40	
O01018	9,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	435,60	
TOTAL PARTIDA.....					6.670,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
BV1125_n	ud	Grupo moto-bomba vertical Q= 11 l/s H=27 m.c.a., instalado			
Grupo motobomba vertical con capacidad para elevar un caudal de agua de 11 l/s a 27 m.c.a. con un rendimiento superior al 70%, velocidad de giro 1.480 r.p.m., motor accionamiento eléctrico de 230/400 V a 50 Hz, acoplamiento semi elástico, 4 polos, protección IP55, clase de aislamiento F. Incluye colador de toma estándar. Longitud total de la bomba 5 m. Totalmente instalada y probada.					
BVE1125_n	1,0000 ud	Bomba vertical Q= 11 l/s H=27 m.c.a. (p.o.)	6.198,6600	6.198,66	
COLUMNA3_n	1,0000 ud	Columna bomba 4-21 3m, (p.o.)	642,4400	642,44	
MOTOR5KW_n	1,0000 ud	Motor 7,5 CV 4P 230/400 V n 1.480 rpm (p.o.)	1.347,7100	1.347,71	
M01021	12,0000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	43,0800	516,96	
O01018	16,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	774,40	
TOTAL PARTIDA.....					9.480,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	50,1900	50,19	
TOTAL PARTIDA.....					78,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
VT50AS16_n	ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada			
Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, partes interna de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embridada o roscada, presión de trabajo hasta, 1,6 MPa. Apta para aguas sucias, colocada.					
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VTAS5016_n	1,0000 ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.079,7400	1.079,74	
TOTAL PARTIDA.....					1.102,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A03009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12009	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	127,6000	127,60	
O01017	0,6500 h	Cuadrilla A	60,3900	39,25	
TOTAL PARTIDA.....					166,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
VRCP100_n	ud	Válvula retención clapeta partida, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de clapeta partida para instalar entre bridas, diámetro 100 mm, presión nominal 1,6 MPa, diseñada de acuerdo a las normas EN 12334 y EN 14341, cierre mediante acero inoxidable asistido. Cuerpo de fundición GG24, disco, resorte y tornillo de acero inoxidable SS304, tornillo de acero inoxidable SS316, asiento EPDM y junta NBR. Instalada.			
O01018	1,3000 h	Cuadrilla B	48,4000	62,92	
VRDP100_n	1,0000 ud	Válvula retención clapeta partida, ø 100 mm, 1,6 MPa, (p.o.)	64,0400	64,04	
TOTAL PARTIDA.....					126,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VCAE100_n	ud	Válvula compuerta embrizada, con actuador eléctrico, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con actuador eléctrico Todo/Nada 3x400 V 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición y volante, tornillería incluida, instalada.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	25,7100	77,13	
VCAE4_n	1,0000 ud	Válvula compuerta embrizada, con actuador eléctrico, ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	3.262,1100	3.262,11	
TOTAL PARTIDA.....					3.339,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
CAU100_n	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 100 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 100 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0/1,6 MPa, cuerpo de fundición, embrizado, colocado.			
O01018	1,2000 h	Cuadrilla B	48,4000	58,08	
CAU10016_n	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 100 mm (p.o.)	2.500,0000	2.500,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.558,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	62,7900	62,79	
TOTAL PARTIDA.....					91,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FAA20011_n		Ud Filtro de anillas automático, grado de filtración de 200 micras Q=11 l/s PN 10 atm, instalado			
		Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 2" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 4 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 200 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm ² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 110 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo vicaulic, entre filtros y válvulas y embreado en extremos. Con válvulas de lavado de tres vías PN10, de 2" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.			
FAA11200_n	1,0000 u	Filtro de anillas automático, grado de filtración de 200 micras Q=11 l/s PN 10 atm, (p.o.)	7.856,0900	7.856,09	
O01018	12,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	580,80	
M01020	10,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	394,40	
TOTAL PARTIDA.....					8.831,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
MAV100_n		ud Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 100 mm PN 16 atm, instalado			
		Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas de acero cincado DN 100 mm PN 16 atm, refuerzo cordón de nylon, instalado.			
AVM10016_n	1,0000 u	Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 100 mm PN 16 atm (p.o.)	70,4800	70,48	
O01004	1,3000 h	Oficial especialista	25,7100	33,42	
TOTAL PARTIDA.....					103,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
TPEAD100		ud Té de fundición, bridas, ø 100 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TEB100_n	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 100 mm (p.o.)	99,0500	99,05	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					169,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
CDFD100_n		ud Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 100 mm, instalado			
		Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
CFDD100_n	1,0000 ud	Codo fundición bridas 10°<a<=90°, ø 100 mm (p.o.)	61,3000	61,30	
TOTAL PARTIDA.....					131,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A03005		kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12005	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	4,4800	4,48	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					6,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
BEAT100_n		ud Brida antitracción ø 100 mm PN 1,6 MPa, instalada			
		Brida antitracción DN 100 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.			
O01004	0,8000 h	Oficial especialista	25,7100	20,57	
BAT100_n	1,0000 u	Brida antitracción ø 100 mm PN 1,6 MPa, (p.o.)	84,9500	84,95	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					105,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada	Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
P19012	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)	2,6000	2,60	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,6000	0,26	
O01017	0,0097 h	Cuadrilla A	60,3900	0,59	
M01020	0,0075 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					3,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CRUZFD100_n	ud	Cruz de bridas de fundición, ø 100 mm, instalada	Cruz de bridas de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en bridas igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
CRUZ100FD_n	1,0000 ud	Cruz de bridas fundición ø 100 mm (p.o.)	146,3800	146,38	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					216,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
BRCFD100_n	ud	Brida ciega de fundición, ø 100 mm, instalada	Brida ciega de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
BRC100FD_n	1,0000 ud	Brida ciega de fundición ø 100 mm (p.o.)	26,1000	26,10	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					96,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A05019	ud	Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
P14019	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 150 mm (p.o.)	42,9500	42,95	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					113,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RUV15010		Ud Reactor desinfección lámparas UV Q=40 m3/h PN 10 atm, instalado			
		Reactor para desinfección de aguas mediante rayos ultravioleta (UV), con un mínimo de 4 lámparas de alta intensidad y baja presión, 250 W/lámpara, con disposición asimétrica de las lámparas en uno de los dos planos, fabricado en acero inoxidable AISI 316L embreadado DN 150 mm PN 10 atm, para un caudal mínimo de 11,11 l/s y un nivel mínimo de 1.000 ufc/100 ml. Con un (1) sistema automático de limpieza de las camisas de cuarzo de las lámparas, sin interrumpir el proceso de desinfección, incluido mecanismo para actuación del sistema. Un (1) sensor UV con medición de intensidad UV, desmontable para verificación por tercero. Incluido un (1) cuadro eléctrico con cable de conexión entre el cuadro y el equipo UV (longitud estándar 5 mts), que permite ajustar punto a punto la dosis requerida en función de las condiciones locales, entradas y salidas analógicas y digitales. Equipado con un (1) sensor de temperatura, para control contra sobrecalentamiento del reactor UV. Incluye válvula solenoide de drenaje y asesoramiento para la puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.			
RUV10150	1,0000 u	Reactor desinfección lámpara UV Q=40 m3/h PN 10 atm (p.o.)	20.293,2400	20.293,24	
O01018	15,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	726,00	
M01020	10,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	394,40	
O03002	15,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	497,85	
TOTAL PARTIDA.....					21.911,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

MTBC_n		Ud Medidor de turbidez para aguas, instalado			
		Medidor de turbidez en el agua funcionando mediante célula de análisis de caída libre, con doble haz de luz para compensación de la caída, posibilidad de recalibración con un patrón sólido, con bajos niveles de luz difusa, operación mediante pantalla táctil, con display, capacidad de almacenar históricos de valores y tendencias de, al menos, un mes. Luz dispersada a 90°, según ISO 7027/EN27027. Fuente de luz LED 880 nm. Rango de medida mínima de 0 a 4.000 FNU, al menos 8 rangos de medida programables, resolución mínima 0,1 FNU. Funcionamiento con rangos de temperatura de la muestra de, al menos, 0°C a 40 °C, funcionamiento con temperatura ambiente comprendida, al menos, entre -10°C y +50 °C, con humedad relativa entre 0% y 100%, con protección mínima IP54. El agua de muestra, con caudal comprendido entre 1,3 y 7 l/min, forma un chorro vertical y uniforme en caída libre a través de la cámara oscura (cámara de medición) del equipo sin contacto con las partes ópticas. Incluye asesoramiento para puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.			
MTBAC_n	1,0000 u	Medidor de turbidez para aguas (p.o.)	6.391,8300	6.391,83	
O01018	10,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	484,00	
O03002	8,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	265,52	
TOTAL PARTIDA.....					7.141,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM1.4 IMPULSIÓN A Balsa de Almacenamiento y Regulación

APARTADO RMM1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

I04007		m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/150 CV	67,8500	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					0,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

A01012		m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km			
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					26,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

A01011		m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km			
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01009	0,0330 h	Peón	22,6900	0,75	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					25,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto			
Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.					
O01009	0,0400 h	Peón	22,6900	0,91	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					3,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito			
Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.					
O01009	0,0530 h	Peón	22,6900	1,20	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					5,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A01005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca			
Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.					
O01009	0,5000 h	Peón	22,6900	11,35	
M01058	0,5000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	37,01	
M02042	0,4000 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,7300	3,09	
TOTAL PARTIDA.....					51,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones					
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					6,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m			
Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.					
M01038	0,0030 h	Tractor orugas 151/170 CV	73,1500	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					0,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM1.4.2 TUBERÍA					
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19015	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,6700	3,67	
O01017	0,0152 h	Cuadrilla A	60,3900	0,92	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,43	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					6,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
APARTADO RMM1.4.3 VALVULERÍA, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados			
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0200 m³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	5,70	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,36	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,17	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					20,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PEAD11011	ud	Codo 11,25° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
11011PEAD	1,0000 ud	Codo 11,25° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,9000	87,90	
O01035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	11,58	
TOTAL PARTIDA.....					99,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PEAD11022	ud	Codo 22,5° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
11022PEAD	1,0000 ud	Codo 22,5° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,9000	87,90	
O01035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	11,58	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					99,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PEAD10045	ud	Codo 45° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
10045PEAD	1,0000 ud	Codo 45° PE100 ø 100 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,9000	87,90	
O01035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	11,58	
TOTAL PARTIDA.....					99,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A17032	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	11,58	
P31032	1,0000 ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	93,5900	93,59	
TOTAL PARTIDA.....					105,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
TEPE1105016	ud	Té PE100 ø 110/50 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
		Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110/50 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	12,30	
TE1105016PE	1,0000 ud	Té PE100 ø 110/50 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	95,0000	95,00	
TOTAL PARTIDA.....					107,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada			
		Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	50,1900	50,19	
TOTAL PARTIDA.....					78,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
P22007	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	234,2300	234,23	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
TOTAL PARTIDA.....					257,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ARQVT_n	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada			
		Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.			
AQPHVT_n	1,0000 u	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío (p.o.)	669,1300	669,13	
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	19,72	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
TOTAL PARTIDA.....					749,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM1.4.4 CRUCES DE TUBERÍAS CON OBRAS LINEALES					
TIPCATCD.400	m	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón			
		Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.			
P04078	0,5000 ud	Losa protección tubos 2x1x0,15, planta	157,7400	78,87	
O01017	0,1000 h	Cuadrilla A	60,3900	6,04	
M01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	57,5700	5,76	
A01011	0,3900 m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km	25,5400	9,96	
I03013	0,3300 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,3700	6,06	
A01017	1,9000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones	6,7000	12,73	
I06008	0,6000 m³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado	2,9600	1,78	
I06013af	0,6000 m³	Construcción capa granular, material 40 mm, 95% PM, e> 20 cm, D=5km	3,8300	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					123,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM2 Balsa de Almacenamiento y Regulación					
SUBCAPÍTULO RMM2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
APARTADO RMM2.1.1 Desbroce y excavaciones					
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					0,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02006	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 400 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.			
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	1,15	
M01006	0,0200 h	Camión 241/310 CV	45,1700	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					2,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
I02015	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito duro, 20<D<=50 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.			
M01041	0,0110 h	Tractor orugas 241/310 CV	108,3700	1,19	
M01040	0,0090 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					2,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm ³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
APARTADO RMM2.1.2 Construcción dique					
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,16	
M01084	0,0100 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,55	
I04003	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					1,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
JCJ101	m²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.			
O01009	0,0200 h	Peón	22,6900	0,45	
M01076	0,0030 h	Motoniveladora 101/130 CV	59,5300	0,18	
M01057	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	61,8600	0,31	
M01003	0,0030 h	Camión 131/160 CV	39,2700	0,12	
M01084	0,0030 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					1,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM2.1.3 Revegetación de taludes					
JCJ607	m2	Extendido y refino de tierra vegetal en talud Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
I02026	0,1000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,04	
I02027	0,1000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,7600	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					2,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM2.2 OBRA DE ENTRADA					
APARTADO RMM2.2.1 Movimiento de Tierras					
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,4200	3,29	
TOTAL PARTIDA.....					3,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
BMP060					
m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.					
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	60,2600	1,21	
M01084	0,0150 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					2,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
APARTADO RMM2.2.2 Hormigones, aceros y encofrados					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I16029	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	0,2290 h	Oficial especialista	25,7100	5,89	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,20	
P01036	1,0000 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					29,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	0,2350 h	Oficial especialista	25,7100	6,04	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,69	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					30,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM2.3 ALIVIADERO					
APARTADO RMM2.3.1 Movimiento de Tierras					
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	3,29	
TOTAL PARTIDA.....					3,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
BMP060	m³	Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.			
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	60,2600	1,21	
M01084	0,0150 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					2,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A01002	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	0,0210 h	Peón	22,6900	0,48	
M01058	0,0210 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	1,55	
TOTAL PARTIDA.....					2,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000 m ³	Arena (p.o.)	17,2700	20,72	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					25,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	5,92	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,8600	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					9,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO RMM2.3.2 Hormigones, aceros y encofrados

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03004	1,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	65,0100	65,01	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					97,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/l-Ila, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	
P01052	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I16029	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	0,2290 h	Oficial especialista	25,7100	5,89	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,20	
P01036	1,0000 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					29,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	0,2350 h	Oficial especialista	25,7100	6,04	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,69	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					30,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

APARTADO RMM2.3.3 Tuberías

A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11011	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	269,3200	269,32	
O01035	0,1200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	8,68	
M01064	0,1400 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,5000	9,73	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	10,0200	10,02	
TOTAL PARTIDA.....					297,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO RMM2.3.4 Elementos accesorios

BMP091	m	Marco prefabricado 2x1x2 (e=15cm) Marco prefabricado de espesor 15 cm de dimensiones 2x1x2 m colocado, incluso p.o. y p.p. de medios auxiliares.			
P04027	1,0000 m	Marco biapoyado 2x1 m espesor 0,15 m, planta	538,8300	538,83	
O01017	0,1700 h	Cuadrilla A	60,3900	10,27	
M01111	0,6000 h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	90,7200	54,43	
M01006	3,0000 h	Camión 241/310 CV	45,1700	135,51	
TOTAL PARTIDA.....					739,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

JCJ207	m ²	Reja paso útil 50 mm. de barrotos de acero inoxidable Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barrotos de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.			
BMP105	1,0000 m ²	Reja paso útil 50 mm de barrotos de acerop inoxidable	1.782,5600	1.782,56	
O01017	5,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	301,95	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	78,88	
TOTAL PARTIDA.....					2.163,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

I14009	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03004	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	65,0100	65,01	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					97,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

JCMS15	m ²	Rejilla tramex Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.			
MATREJ1	1,0000 m	Enrejado tramex	192,2000	192,20	
O01005	0,5500 h	Oficial de oficios	23,3300	12,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001009	0,5500 h	Peón	22,6900	12,48	
TOTAL PARTIDA.....					217,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM2.4 TOMA Y DESAGUE DE FONDO**APARTADO RMM2.4.1 Movimiento de Tierras**

I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	0,1060 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	4,71	
TOTAL PARTIDA.....					4,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

BMP060	m³	Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.			
001009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	60,2600	1,21	
M01084	0,0150 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					2,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
001009	0,0530 h	Peón	22,6900	1,20	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					5,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000 m ³	Arena (p.o.)	17,2700	20,72	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					25,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
001009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	5,92	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,8600	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					9,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM2.4.2 Hormigones, aceros y encofrados					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03004	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	65,0100	65,01	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					97,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/l-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P01047	1,0500 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9400	0,99	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I15002	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	25,7100	0,39	
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
P01047	1,0500 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9400	0,99	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
I16029	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	0,2290 h	Oficial especialista	25,7100	5,89	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,20	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					29,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

I16030		m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.					
O01004	0,2350 h	Oficial especialista	25,7100	6,04	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,69	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					30,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

APARTADO RMM2.4.3 Tuberías y valvulería

JAF001		m Tubería Hormigón armado D=1200mm Clase C-135			
Ml. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado, fabricado mediante compresión radial, de sección circular y diámetro 1000 mm, Clase C-180, tipo TC (sin campana), con unión mediante junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
O01004	0,4800 h	Oficial especialista	25,7100	12,34	
O01009	0,8000 h	Peón	22,6900	18,15	
M01111	0,3600 h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	90,7200	32,66	
P09030	1,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 1,20 m C-135 junta de goma (p.o.)	139,9500	139,95	
TOTAL PARTIDA.....					203,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

A02011		m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada			
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.					
P11011	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	269,3200	269,32	
O01035	0,1200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	8,68	
M01064	0,1400 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,5000	9,73	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	10,0200	10,02	
TOTAL PARTIDA.....					297,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A02027		m Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada			
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.					
P11100	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 355 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	174,5500	174,55	
O01035	0,0900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	6,51	
M01064	0,1100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,5000	7,65	
A22022	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,4600	4,46	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					193,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
A10075M	ud	Válvula compuerta con bypass, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreada de asiento metálico y husillo no ascendente, con bypass. Preparada para accionamiento manual o eléctrico. Fundición dúctil. Epoxi azul RAL 5017, 250 micras.		
O01018	3,3000 h	Cuadrilla B	48,4000	159,72	
P15067M	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	9.049,7500	9.049,75	
M01090	3,3000 h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	34,8600	115,04	
TOTAL PARTIDA.....					9.324,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
A10007B	ud	Válvula compuerta, ø 350 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01018	2,1000 h	Cuadrilla B	48,4000	101,64	
P15007B	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 350 mm 1,6 MPa (p.o.)	771,8500	771,85	
M01090	2,1000 h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	34,8600	73,21	
TOTAL PARTIDA.....					946,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa	Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
P12014	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	513,3100	513,31	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	
M01020	0,7500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	29,58	
TOTAL PARTIDA.....					597,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa	Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		
P12018	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	1.324,1200	1.324,12	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	37,47	
TOTAL PARTIDA.....					1.421,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
P22010	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	310,4000	310,40	
TOTAL PARTIDA.....					333,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM2.4.4 Elementos y accesorios					
JCJ207 m2 Reja paso útil 50 mm. de barrotos de acero inoxidable					
Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barrotos de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.					
BMP105	1,0000 m ²	Reja paso util 50 mm de barrotos de acerop inoxidable	1.782,5600	1.782,56	
O01017	5,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	301,95	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	78,88	
TOTAL PARTIDA.....					2.163,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
TAP.5 m2 Tapa chapa acero estriado 5 mm					
Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.					
BMP107	1,0000 m ²	Tapa chapa acero estriado 5 mm	160,8600	160,86	
O01017	2,5000 h	Cuadrilla A	60,3900	150,98	
M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	39,44	
TOTAL PARTIDA.....					351,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
6EDF042 ud Tapa galvanizada					
Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.					
O01009	1,7000 h	Peón	22,6900	38,57	
O01005	0,6750 h	Oficial de oficios	23,3300	15,75	
MAT059J	0,3500 kg	Minio electrolítico	6,8900	2,41	
MAT016J	35,0000 kg	Acero de perfiles laminados o placas AE-42B	1,1500	40,25	
TOTAL PARTIDA.....					96,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PAT ud Pate en muros y arquetas. Colocado					
Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.					
P01047	2,5000 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9400	2,35	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	25,7100	5,14	
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
TOTAL PARTIDA.....					9,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
ESCAL1 m m. escalera de acero.					
Escalera de acero laminado en caliente de 90 cm. de anchura formada por: montantes, separadores y garras de fijación de pletina de 40 x 6 mm., travesaños cada 0,30 m. en barras de 22 mm. de diámetro y barandilla metálica realizada con tubos rectangulares, elaborada en taller y montaje en obra totalmente colocada.					
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					91,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
JCMS15 m2 Rejilla tramex					
Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.					
MATREJ1	1,0000 m	Enrejado tramex	192,2000	192,20	
O01005	0,5500 h	Oficial de oficios	23,3300	12,83	
O01009	0,5500 h	Peón	22,6900	12,48	
TOTAL PARTIDA.....					217,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM2.5 CAMINO DE CORONACIÓN, ACCESOS Y PLATAFORMA					
APARTADO RMM2.5.1 Movimiento de tierras					
I02003	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	1,15	
M01006	0,0070 h	Camión 241/310 CV	45,1700	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					1,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,16	
M01084	0,0100 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,55	
I04003	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					1,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
APARTADO RMM2.5.2 Contrucción caminos					
I04017	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.			
M01083	0,0030 h	Compactador vibro 101/130 CV	51,9200	0,16	
I04003	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
I04030	m²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.			
M01077	0,0013 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					0,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
I06014	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	1,69	
M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	1,43	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					3,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
GravCantn	m³	Material granular procedente de cantera D=20 km Gravilla 20/40 mm transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.			
P02025	1,0000 m ³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	15,3100	15,31	
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,44	
I02029ca	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	3,7700	3,77	
TOTAL PARTIDA.....					19,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM2.5.3 Varios					
BMP006	m	Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,80 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.			
BMP007	0,5000 ud	Barrera prefabricada HA (p.o.)	67,6200	33,81	
M07007	0,7000 km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,4300	1,00	
I13001	0,0700 m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm² (1/1), D<= 20 km	181,2200	12,69	
O01018	0,2500 h	Cuadrilla B	48,4000	12,10	
TOTAL PARTIDA.....					59,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM2.6 IMPERMEABILIZACION					
BMP005	m²	Geomembrana PEAD 2.0 mm de espesor Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.			
P05012	1,0000 m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,5600	3,56	
O01017	0,0500 h	Cuadrilla A	60,3900	3,02	
TOTAL PARTIDA.....					6,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110 h	Cuadrilla A	60,3900	0,66	
P05021	1,0000 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m² (p.o.)	1,0200	1,02	
TOTAL PARTIDA.....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
BMP044	m	Anclaje de taludes Anclaje de taludes formado por un bloque de hormigón de 1,00 m de anchura, espesor 0,30 m y 3,00 m de longitud con encachado de piedra caliza de diametro entre 20 y 80mm en la parte superior.			
M01022	0,1000 h	Camión volquete grúa 161/190 CV	44,0300	4,40	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	25,7100	6,43	
I05020	1,0000 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado	1,6800	1,68	
I15001	11,0400 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	1,8900	20,87	
B01006	1,0000 m³	Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm	39,8600	39,86	
I16029	0,6000 m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas	29,6000	17,76	
I14004	0,3000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	91,7100	27,51	
TOTAL PARTIDA.....					118,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
DOC013	ml	Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.			
PE_PEAD	1,0000 ud	Perfil PEAD	5,2500	5,25	
SOLD_EXT	0,3000 h	Maquina soldadura extrusion	2,0200	0,61	
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	25,7100	7,71	
TOTAL PARTIDA.....					13,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM2.7 ELEMENTOS DE AUSCULTACION Y CONTROL					
JCMS01160 ud Sensor de control de nivel de embalse					
Sensor de presión diferencial con tubo de compensación atmosférica, apto para medir una columna de agua de hasta 100 metros, precisión de $\pm 0,05$ % fondo de escala, salida digital RS-485 mediante protocolo MODBUS RTU, 5 metros de cable hasta armario regletero y visualizador. Se incluyen elementos de conexión hidráulica a manguito/macho 1/2 " gas en acero inoxidable AISI 316 y fuente de alimentación y protecciones eléctricas.					
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,7100	25,71	
JCMS01165	1,0000 ud	Sensor presion diferencial	990,0000	990,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.015,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
BMP050 ud Clavo de colimación de acero					
Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.					
BAS1	1,0000 ud	Clavo de colimación de acero	265,0000	265,00	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	25,7100	51,42	
TOTAL PARTIDA.....					316,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
HITOTOPO ud Hito topográfico hormg. armado colocado					
Hito topográfico de hormigón armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.					
I14013	0,2000 m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km	101,3700	20,27	
I15003	4,0000 kg	Acero corrugado, ϕ 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	1,9200	7,68	
I16032	1,2000 m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	38,7200	46,46	
I16015	1,0000 m²	Encofrado y desencofrado pilares circulares, h <= 3 m, vistos	49,6300	49,63	
BMP018	1,0000 ud	Placa para instalar teodolito en pilar., completamente instalado	315,0000	315,00	
TOTAL PARTIDA.....					439,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM2.8 ACCESORIOS					
JCMS01171 ud Elemento seguridad balsa					
Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujeciones.					
O01018	0,2000 h	Cuadrilla B	48,4000	9,68	
MAT601J	1,0000 ud	Elemento seguridad en balsa	389,6500	389,65	
TOTAL PARTIDA.....					399,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
I23020 m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m					
Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.					
O01009	0,6400 h	Peón	22,6900	14,52	
P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,8200	3,82	
P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ϕ 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	11,9500	2,39	
I14007	0,0080 m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	128,2700	1,03	
TOTAL PARTIDA.....					21,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
JCMS01170 ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD					
Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).					
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	25,7100	77,13	
O01009	3,0000 h	Peón	22,6900	68,07	
P13VP250	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	519,1200	519,12	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					664,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM2.9 TRATAMIENTOS AGUA EN LA Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN

COBFL_n m² Cobertura flotante a base de módulos aislados para minimizar evaporación y formación de algas

Cobertura para masas de agua realizada a base de módulos individuales flotantes, de forma hexagonal, huecos y lastrados para su mejor resistencia al viento, fabricados en polietileno HDPE resistente a condiciones de intemperie y fuerte exposición solar, con densidad >0,94 g/cm³ según UNE EN ISO 1183-1, Índice de fluidez < 1 g/10 min según UNE EN ISO 1133-1, Tiempo de inducción a la oxidación >100 min según UNE EN 728, Contenido en negro de carbono >2,5 % según UNE 53375-2, Contenido en cenizas <0,1 % según ISO 6964, Contenido en cenizas <0,1 % según ISO 6964, Dispersión en negro de carbono <3 según ISO 18553 y resistencia al agrietamiento por esfuerzos medioambientales (Stress Cracking) >300 h según UNE EN 14576, para minimizar la evaporación de agua, evitar la proliferación de algas y reducir la generación de olores, con certificado de eficacia garantizada por organismo o laboratorio acreditado independiente, instalados sobre la superficie del agua. Totalmente instalado.

CUBFL_n	1,0000 m2	Módulos individuales flotantes, de forma hexagonal, huecos y lastrados (p.o.)	11,6700	11,67	
O01005	0,0100 h	Oficial de oficios	23,3300	0,23	
O01009	0,0100 h	Peón	22,6900	0,23	
M01028	0,0103 h	Camión volquete grúa 241/310 CV	52,3500	0,54	

TOTAL PARTIDA..... 12,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AIRB_n Ud Sistema de aireación de la balsa con discos de difusión, tuberías, material de conexión y compresor. Instalado

Sistema de aireación para balsa, compuesto de tres discos de aireación fabricados en acero inoxidable AISI 316L y con patas de apoyo de altura ajustables, cada disco incluirá, al menos 30,40 m de tubería de oxigenación de 1/2" de diámetro interior; una bobina de 30 metros de tubería lastrada difusora de aire por micro burbujas, con una hilera de microperforaciones a dos lados; dos bobinas de 150 metros de tubería fabricada en PVC reforzado con malla cordada de polyester, que le aporta alta solidez y asegura que la tubería mantiene su forma; un compresor de tornillo con secadora y variador, un depósito galvanizado de 500 litros con válvula de seguridad, manómetro, grifos y latiguillo de unión de 1 metro entre compresor y depósito. Incluye todo el material necesario para conexión y embalaje (abrazaderas de acero inox., kits de elevación de los discos, patas de apoyo, boya de vinilo de identificación del disco difusor, cuerda de nilón con enganche, para sujeción de la boya...). Totalmente instalado.

AIRBP_n	1,0000 u	Sistema de aireación de la balsa con discos de difusión, tuberías, material de conexión y compresor (p.o.)	54.035,9100	54.035,91	
M01020	16,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	631,04	
O01017	16,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	966,24	
SISAB_n	1,0000 u	Supervisión instalación y puesta en marcha de sistema de aireación en la balsa	1.093,8800	1.093,88	

TOTAL PARTIDA..... 56.727,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM3 ESTACIÓN DE BOMBEO E IMPULSIÓN A Balsa de cota o de distribución					
SUBCAPÍTULO RMM3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02001	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0040 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02012	m³	Excavación en desmote y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmote, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.			
M01040	0,0060 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,56	
M01039	0,0050 h	Tractor orugas 171/190 CV	86,6000	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					0,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	5,92	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,8600	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					9,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					0,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm³ (Var. dist.)	Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.			
P02028	2,2000 t	Zahorra RCD 0/20 (p.o.)	6,8000	14,96	
M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	2,92	
M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	2,48	
I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					20,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CANEZ_n	m³	Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.			
CANEZA_n	1,0000 m³	Canon extracción de zahorras	1,5000	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					1,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASFALTC_n	m²	Asfaltado de camino para tráfico ligero Firme de calzada de tráfico ligero compuesto por una capa de mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial de 5 cm de espesor medio, incluso limpieza y rasan-teo de base, incluyendo riegos de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (según norma UNE-EN 13808:2013), con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, inclui-do extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos según Norma 61.IC Pavim-entos Asfálticos MOPU, totalmente acabado.			
ESCS_n	1,0000 m ²	Escarificado superficial firmes granulares e<=20 cm	0,1300	0,13	
ECIEAI_n	0,0010 t	Emulsión ECI y EAI	394,7000	0,39	
I08015	1,0000 m ²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales	0,2000	0,20	
I08029	1,0000 m ²	Arena aplicada en sellados de firmes asfálticos	0,9800	0,98	
I08023ea	0,1100 t	Firme con aglom.frío, árido convencional, pl.fija, D= 60 km	46,1600	5,08	
TOTAL PARTIDA.....					6,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM3.2 OBRA CIVIL					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I14033	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000 h	Peón	22,6900	4,54	
M01121	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 33-36 m	93,8500	14,08	
TOTAL PARTIDA.....					18,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. In-cluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	25,7100	0,39	
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ALCS275E_n	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado			
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
B01034	1,0000 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	2,8800	2,88	
M01020	0,0125 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,49	
P01DW090	0,1000 u	Pequeño material	1,3500	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					3,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados			
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	5,70	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,36	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,17	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					20,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,3680 h	Oficial especialista	25,7100	9,46	
O01009	0,3680 h	Peón	22,6900	8,35	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					20,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
I16036	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras , entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,5200 h	Oficial especialista	25,7100	13,37	
O01009	0,5200 h	Peón	22,6900	11,80	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					27,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
I16037	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos			
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,6880 h	Oficial especialista	25,7100	17,69	
O01009	0,6880 h	Peón	22,6900	15,61	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					35,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PSW30_n	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.			
B04009	1,0000 m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30	33,5600	33,56	
M13W210	0,0900 h	Maquinaria de elevación	66,9900	6,03	
TOTAL PARTIDA.....					39,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,7800 h	Oficial especialista	25,7100	20,05	
O01009	0,3900 h	Peón	22,6900	8,85	
P01087	13,0000 ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,1500	14,95	
I13006	0,0240 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	110,1000	2,64	
I14004	0,0200 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	91,7100	1,83	
I15001	2,3000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	1,8900	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					52,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PUA2HC_n	m²	Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
P13GA050	1,0000 m ²	Puerta abatible chapa cuarterones	200,1000	200,10	
P13WD250	0,1600 u	Transporte a obra	93,1600	14,91	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	48,4000	24,20	
TOTAL PARTIDA.....					239,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
CELO_n	m²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.			
P34086.b	1,0200 m ²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y	105,5425	107,65	
P34053	0,0250 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,9000	0,17	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	25,7100	3,86	
O01009	0,1500 h	Peón	22,6900	3,40	
TOTAL PARTIDA.....					115,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
FBHV_n	m²	Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.			
P01086.a	16,0000 ud	Bloque hueco de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm. (p.o.)	6,6761	106,82	
P01089.d	10,0000 kg	Adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría selecciona	0,6720	6,72	
P1087.n	2,1000 kg	Varilla de acero inoxidable AISI 304.	7,6300	16,02	
P1088.r	0,5000 Ud	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	6,5352	3,27	
P1086.l	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de bloques de vidrio moldeado.	0,9754	0,98	
O01004	0,7200 h	Oficial especialista	25,7100	18,51	
O01009	0,3600 h	Peón	22,6900	8,17	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					160,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores			
Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.					
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	25,7100	9,00	
O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	23,3300	8,17	
P01044	0,1200 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,29	
B03001	0,0300 m ³	Pasta de yeso negro, amasada	149,6400	4,49	
I13004	0,0060 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	122,5800	0,74	
TOTAL PARTIDA.....					22,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.					
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.					
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	25,7100	1,05	
O01009	0,0410 h	Peón	22,6900	0,93	
P01060	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,2300	7,95	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					10,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM3.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA					
CAN350_n	ud	Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,0 MPa, instalado			
Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,0 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.					
CANFD350_n	1,0000 u	Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, fundición, brida orientable 1,0 MPa, (p.o.)	839,7100	839,71	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	25,64	
TOTAL PARTIDA.....					919,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
VMMB35010_n	ud	Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0 MPa embrizada, con reductor y actuador eléctrico, instalada			
Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 350 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 350 mm PN 1,0 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68 , instalada.					
VMMB10350_n	1,0000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0 MPa embrizada, con reductor IP67, (p.o.)	5.136,2500	5.136,25	
AEL35010	1,0000 ud	Actuador eléctrico para válv. mariposa doble excentricidad DN 350 PN1,0 MPa (p.o)	2.021,7300	2.021,73	
O01018	4,3000 h	Cuadrilla B	48,4000	208,12	
M01020	4,3000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	169,59	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					7.535,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa			
Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.					
P12014	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	513,3100	513,31	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	
M01020	0,7500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	29,58	
TOTAL PARTIDA.....					597,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
A10021	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			
Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.					
O01004	0,7000 h	Oficial especialista	25,7100	18,00	
P15021	1,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa (p.o.)	106,1900	106,19	
TOTAL PARTIDA.....					124,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	64,8600	64,86	
TOTAL PARTIDA.....					93,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
VT80ASBP_n	ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 80 mm, 1,0 MPa, baja presión, instalada			
Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, flotador de acero inoxidable o de polipropileno indeformable, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embridada o roscada, presión de trabajo entre 0,01 y, mínimo, 1,0 MPa. Cierre prematuro a 4 mca, apta para aguas sucias, colocada.					
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
VTBPAS80_n	1,0000 ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias ø 80 mm 1,0 MPa, para baja presión (p.o.)	3.909,2200	3.909,22	
TOTAL PARTIDA.....					3.932,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
BRC35010_n	ud	Brida ciega fundición Dn 350 mm PN 1,0/1,6 MPa, instalada			
Brida ciega DN 350 mm PN 10/16 atm, de fundición dúctil EN-JGS-500-7 según norma UNE EN ISO 1.092-2. Con recubrimiento Epoxi, a base de polvo epoxi atóxico, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado Sa 21/2 según EN ISO 8501-1), con posterior acabado en horno, no incluye tornillería. Instalada.					
BRC10350_n	1,0000 u	Brida ciega fundición Dn 350 mm PN 1,0/1,6 MPa, (p.o.)	224,5100	224,51	
O01017	0,2500 h	Cuadrilla A	60,3900	15,10	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	7,89	
TOTAL PARTIDA.....					247,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
VM35016D_n	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					
O01018	2,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	96,80	
VM16350D_n	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 350 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	950,0000	950,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					1.046,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
GMBH90127_n	ud	Grupo moto-bomba horizontal multicelular Q= 90 l/s H=127,3 m.c.a., instalado			
Grupo motobomba horizontal multicelular con capacidad para elevar un caudal de agua de 90 l/s a 127,3 m.c.a. con un rendimiento igual o superior al 78%, velocidad de giro 1.450 r.p.m., motor accionamiento eléctrico, de 200 kW de potencia de 400/690 V a 50 Hz, acoplamiento semi elástico, 4 polos, protección IP55, clase de aislamiento F. Totalmente instalada y probada.					
O01018	24,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	1.161,60	
GMBH12790_n	1,0000 u	Grupo moto-bomba horizontal multicelular Q= 90 l/s H=127,3 m.c.a., (p.o.)	64.781,0100	64.781,01	
M01028	12,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV	52,3500	628,20	
TOTAL PARTIDA.....					66.570,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
MAV300_n	ud	Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 300 mm PN 16 atm, instalado			
Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas de acero cincado DN 300 mm PN 16 atm, refuerzo cordón de nylon, instalado.					
O01004	1,3000 h	Oficial especialista	25,7100	33,42	
AVM30016_n	1,0000 u	Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 300 mm PN 16 atm (p.o.)	234,0300	234,03	
TOTAL PARTIDA.....					267,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
VRCP300_n	ud	Válvula retención clapeta partida, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada			
Válvula de retención de clapeta partida para instalar entre bridas, diámetro 300 mm, presión nominal 1,6 MPa, diseñada de acuerdo a las normas EN 12334 y EN 14341, cierre mediante acero inoxidable asistido. Cuerpo de fundición GG24, disco, resorte y tornillo de acero inoxidable SS304, tornillo de acero inoxidable SS316, asiento EPDM y junta NBR. Instalada.					
O01018	1,3000 h	Cuadrilla B	48,4000	62,92	
VRDP300_n	1,0000 ud	Válvula retención clapeta partida, ø 300 mm, 1,6 MPa, (p.o.)	659,0500	659,05	
TOTAL PARTIDA.....					721,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa			
Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.					
P12013	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	453,4600	453,46	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	25,64	
TOTAL PARTIDA.....					533,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
VMMB30016_n	ud	Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embrizada, con reductor y actuador eléctrico, instalada			
Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 300 mm PN 1,6 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68, instalada.					
VMMB16300_n	1,0000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embrizada, con reductor IP67, (p.o.)	4.628,3800	4.628,38	
AEL30016	1,0000 ud	Actuador eléctrico para válv. mariposa doble excentricidad DN 300 PN1,6 MPa (p.o.)	2.021,7300	2.021,73	
O01018	4,2500 h	Cuadrilla B	48,4000	205,70	
M01020	4,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	167,62	
TOTAL PARTIDA.....					7.023,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BRC30016_n	ud	Brida ciega fundición DN 300 mm PN 1,0/1,6 MPa, instalada			
		Brida ciega DN 300 mm PN 10/16 atm, de fundición dúctil EN-JGS-500-7 según norma UNE EN ISO 1.092-2. Con recubrimiento Epoxi, a base de polvo epoxi atóxico, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado Sa 21/2 según EN ISO 8501-1), con posterior acabado en horno, no incluye tornillería. Instalada.			
BRC16300_n	1,0000 u	Brida ciega fundición DN 300 mm PN 1,0/1,6 MPa, (p.o.)	146,6500	146,65	
O01017	0,2500 h	Cuadrilla A	60,3900	15,10	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	7,89	
TOTAL PARTIDA.....					169,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
VT50AS16_n	ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada			
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, partes interna de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embridada o roscada, presión de trabajo hasta, 1,6 MPa. Apta para aguas sucias, colocada.			
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
VTAS5016_n	1,0000 ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.079,7400	1.079,74	
TOTAL PARTIDA.....					1.102,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CAN300_n	ud	Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado			
		Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.			
CANFD300_n	1,0000 u	Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, fundición, brida orientable 1,6 MPa, (p.o.)	666,0800	666,08	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	25,64	
TOTAL PARTIDA.....					746,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
PGR25610_n	ud	Puente grúa 6,1 m de luz 2,5 tn carga máx. 16 m instalación eléctrica y camino de rodadura. instalado			
		Grúa puente monorraíl 6,1 m de luz, 2.500 kg carga máx. 16 m instalación eléctrica y camino de rodadura, recorrido del gancho de 10,50 m. Instalado.			
PGU256_n	1,0000 u	Puente grúa de 2,5 tn de carga máxima, 6,1 m de luz (p.o.)	20.300,8400	20.300,84	
MRPGRU_n	1,0000 u	Mando por radio puente grúa, instalado	1.112,3300	1.112,33	
IEPGRU25_n	1,0000 u	Instalación eléctrica para grúa de 2.500 kg, hasta 16 m, ejecutada	500,2800	500,28	
CRPGRU25_n	1,0000 u	Camino de rodadura para puente grúa, cuadradillo 40x30 mm, instalado	1.971,8100	1.971,81	
M01092	4,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	70,2700	281,08	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,7100	25,71	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	23,33	
O01009	2,0000 h	Peón	22,6900	45,38	
TOTAL PARTIDA.....					24.260,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
EBAR2_n	ud	Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, instalada			
		Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, cuerpo de bomba e impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidable. Motor trifásico 230/400 V, motoprotector incorporado, protección IP 68, aislamiento clase F. instalada.			
EBRA2_n	1,0000 u	Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, (p.o.)	1.354,3300	1.354,33	
O01018	0,2000 h	Cuadrilla B	48,4000	9,68	
TOTAL PARTIDA.....					1.364,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS					
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12005	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	4,4800	4,48	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					6,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math><math>\leq</math>500 mm			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12006	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250$\phi$$\leq$500 mm (p.o.)	4,0400	4,04	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					6,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM3.4 IMPULSIÓN A BALSA DE COTA					
APARTADO RMM3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<math>\leq</math> 20 m			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/150 CV	67,8500	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					0,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<math>\leq</math> 20 km			
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D\leq 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					26,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<math>\leq</math>20 km			
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01009	0,0330 h	Peón	22,6900	0,75	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D\leq 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					25,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto			
		Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400 h	Peón	22,6900	0,91	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					3,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	22,6900	1,20	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					5,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A01005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.			
O01009	0,5000 h	Peón	22,6900	11,35	
M01058	0,5000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	37,01	
M02042	0,4000 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,7300	3,09	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					51,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					6,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
M01038	0,0030 h	Tractor orugas 151/170 CV	73,1500	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					0,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
APARTADO RMM3.4.2 TUBERÍA					
A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16047	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	39,9100	39,91	
O01035	0,0710 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	5,14	
M01020	0,0570 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	2,25	
A22015	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,2300	4,23	
TOTAL PARTIDA.....					51,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16053	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	35,8400	35,84	
O01035	0,0710 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	5,14	
M01020	0,0570 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	2,25	
A22011	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,1800	4,18	
TOTAL PARTIDA.....					47,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM3.4.3 VALVULERÍA, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES					
DE100315	ud	Té de fundición, enchufe, ø 315 mm salida a brida ø 100 mm, instalada			
Té de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.					
315DE100	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 315 mm (p.o.)	359,2900	359,29	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					441,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	62,7900	62,79	
TOTAL PARTIDA.....					91,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
VE80315	ud	Té de fundición, enchufe, ø 315 mm salida a brida ø 80 mm, instalada			
Té de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.					
315VE80	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 315 mm (p.o.)	355,8600	355,86	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					438,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	64,8600	64,86	
TOTAL PARTIDA.....					93,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada			
Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.					
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
P22009	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	271,3100	271,31	
TOTAL PARTIDA.....					294,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km			
Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.					
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm	69,1400	69,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M02018	0,1000 h	(p.o.) Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado			
Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.					
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados			
Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.					
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	5,70	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,36	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,17	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					20,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
CD3151116_n	ud	Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
Codo de PVC orientado 11,25° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
CD1131516_n	1,0000 u	Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	216,5000	216,50	
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	15,92	
TOTAL PARTIDA.....					232,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
CD3152216_n	ud	Codo 22,5° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
Codo de PVC orientado 22,5° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
CD2231516_n	1,0000 u	Codo 22,5° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	216,5000	216,50	
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	15,92	
TOTAL PARTIDA.....					232,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PVCO3154516	ud	Codo 45° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
Codo de PVC orientado 45° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
CD4531516	1,0000 u	Codo 45° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	221,8500	221,85	
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	15,92	
TOTAL PARTIDA.....					237,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PVCO3159016	ud	Codo 90° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
Codo de PVC orientado 90° de 300 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
CD9031516_n	1,0000 u	Codo 90° PVC-O DN 300 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	285,5200	285,52	
O01017	0,0800 h	Cuadrilla A	60,3900	4,83	
TOTAL PARTIDA.....					290,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
ARQVT_n	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada			
Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.					
AQPHVT_n	1,0000 u	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío (p.o.)	669,1300	669,13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	19,72	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
TOTAL PARTIDA.....					749,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	0,2500 h	Peón	22,6900	5,67	
M01061	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	50,8000	12,70	
TOTAL PARTIDA.....					18,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					0,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					6,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					16,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,5100 h	Oficial especialista	25,7100	13,11	
O01009	0,5100 h	Peón	22,6900	11,57	
P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					27,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,7400 h	Oficial especialista	25,7100	19,03	
O01009	0,7400 h	Peón	22,6900	16,79	
P01033	0,0140 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	3,99	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,12	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					40,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	25,7100	1,05	
O01009	0,0410 h	Peón	22,6900	0,93	
P01060	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,2300	7,95	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					10,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	25,7100	0,39	
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PATE1_n	ud	Pates acero galvanizado 30x25, instalado Pates acero galvanizado 30x25, instalado.			
P35018	1,0000 ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,6700	4,67	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	25,7100	5,14	
O01009	0,2000 h	Peón	22,6900	4,54	
TOTAL PARTIDA.....					14,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
TAPFD60_n	ud	Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400, instalados Marco y tapa circulares de diámetros 850 mm y 610 mm, respectivamente, de fundición dúctil EN GJS 400-15, revestimiento a base de copolímero en fase acuosa, junta con elastómero. Clase D400 (Grupo 4), mínimo, según norma EN 124-2. Tapa articulada con cajera de manobra ergonómica, tapas intercambiables, marco adaptado para la fijación del aglomerado, apertura a 130º, bloqueo de seguridad a 90º al cierre, acerrojado 1/4 de vuelta, pasadores antirrobo. Totalmente instalado.			
MTFD60_n	1,0000 u	Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400 (p.o.)	293,3200	293,32	
O01018	3,5000 h	Cuadrilla B	48,4000	169,40	
M01020	1,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	59,16	
TOTAL PARTIDA.....					521,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5600	5,56	
O01017	0,0182 h	Cuadrilla A	60,3900	1,10	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,43	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					8,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
CELO_n	m²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.			
P34086.b	1,0200 m²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y	105,5425	107,65	
P34053	0,0250 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,9000	0,17	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	25,7100	3,86	
O01009	0,1500 h	Peón	22,6900	3,40	
TOTAL PARTIDA.....					115,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
APARTADO RMM3.4.4 CRUCES DE TUBERÍAS CON OBRAS LINEALES					
TIPCATCD.400	m	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.			
P04078	0,5000 ud	Losa protección tubos 2x1x0,15, planta	157,7400	78,87	
O01017	0,1000 h	Cuadrilla A	60,3900	6,04	
M01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	57,5700	5,76	
A01011	0,3900 m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km	25,5400	9,96	
I03013	0,3300 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,3700	6,06	
A01017	1,9000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones	6,7000	12,73	
I06008	0,6000 m³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado	2,9600	1,78	
I06013af	0,6000 m³	Construcción capa granular, material 40 mm, 95% PM, e> 20 cm, D=5km	3,8300	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					123,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PTBC400	m	Paso tubería bajo carretera DN<=400 mm, con losa de hormigón in situ Paso de tubería hasta 400 mm bajo carretera ejecutado con losa de hormigón armado ejecutada in situ de espesor 15 cm y luz 1 m, incluyendo colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	25,7100	7,71	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	23,3300	7,00	
O01009	0,6000 h	Peón	22,6900	13,61	
M01062	0,3000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	57,5700	17,27	
I03013	2,3500 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,3700	43,17	
A01008	0,8000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,3400	7,47	
A01011	1,1000 m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km	25,5400	28,09	
I08014	1,0000 m²	Construcción de riego de imprimación	0,1300	0,13	
I08011	0,0010 t	Emulsión bituminosa aniónica EAM-m	409,8600	0,41	
I08028ea	0,2500 t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=60km, pte<=15%	56,0500	14,01	
I14013	0,1500 m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,3700	15,21	
I15003	30,0000 kg	Aceros corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	1,9200	57,60	
TOTAL PARTIDA.....					211,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					0,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

I02029ca**m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm ³ (Var. dist.)	Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	

TOTAL PARTIDA..... 3,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM4 ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN					
SUBCAPÍTULO RMM4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02001	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0040 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02012	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.			
M01040	0,0060 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,56	
M01039	0,0050 h	Tractor orugas 171/190 CV	86,6000	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					0,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	5,92	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,8600	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					9,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.			
P02028	2,2000 t	Zahorra RCD 0/20 (p.o.)	6,8000	14,96	
M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	2,92	
M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	2,48	
I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					20,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CANEZ_n	m³	Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.			
CANEZA_n	1,0000 m³	Canon extracción de zahorras	1,5000	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					1,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					0,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASFALTC_n	m²	Asfaltado de camino para tráfico ligero Firme de calzada de tráfico ligero compuesto por una capa de mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial de 5 cm de espesor medio, incluso limpieza y raso-teo de base, incluyendo riegos de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (según norma UNE-EN 13808:2013), con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, inclui-do extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos según Norma 61.IC Pavimen-tos Asfálticos MOPU, totalmente acabado.			
ESCS_n	1,0000 m ²	Escarificado superficial firmes granulares e<=20 cm	0,1300	0,13	
ECIEAI_n	0,0010 t	Emulsión ECI y EAI	394,7000	0,39	
I08015	1,0000 m ²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales	0,2000	0,20	
I08029	1,0000 m ²	Arena aplicada en sellados de firmes asfálticos	0,9800	0,98	
I08023ea	0,1100 t	Firme con aglom.frío, árido convencional, pl.fija, D= 60 km	46,1600	5,08	
TOTAL PARTIDA.....					6,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, inclui-das las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/150 CV	67,8500	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					0,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400 h	Peón	22,6900	0,91	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					3,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	22,6900	1,20	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					5,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					26,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxi-ma de 20 km.			
P02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01009	0,0330 h	Peón	22,6900	0,75	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					25,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las pro-pias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					6,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.		
M01038	0,0030 h	Tractor orugas 151/170 CV	73,1500	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					0,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.		
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					0,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I04017	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.		
M01083	0,0030 h	Compactador vibro 101/130 CV	51,9200	0,16	
I04003	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
I04030	m²	Refino y planeo de camino	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.		
M01077	0,0013 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					0,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
I06014	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km	Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.		
M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	1,69	
M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	1,43	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					3,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
GravCant20	m³	Material granular procedente de cantera D=20 km	Zahorra artificial ZA 0/20 transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.		
P02025	1,0000 m ³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	15,3100	15,31	
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,44	
I02029ca	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	3,7700	3,77	
TOTAL PARTIDA.....					19,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM4.2 OBRA CIVIL					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I14033	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000 h	Peón	22,6900	4,54	
M01121	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 33-36 m	93,8500	14,08	
TOTAL PARTIDA.....					18,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	25,7100	0,39	
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	25,7100	1,05	
O01009	0,0410 h	Peón	22,6900	0,93	
P01060	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,2300	7,95	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					10,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
ALCS275E_n	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
B01034	1,0000 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos	2,8800	2,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01020	0,0125 h	colocado Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,49	
P01DW090	0,1000 u	Pequeño material	1,3500	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					3,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	5,70	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,36	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,17	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					20,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PSW30_n	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.			
B04009	1,0000 m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30	33,5600	33,56	
M13W210	0,0900 h	Maquinaria de elevación	66,9900	6,03	
TOTAL PARTIDA.....					39,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,7800 h	Oficial especialista	25,7100	20,05	
O01009	0,3900 h	Peón	22,6900	8,85	
P01087	13,0000 ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,1500	14,95	
I13006	0,0240 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	110,1000	2,64	
I14004	0,0200 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	91,7100	1,83	
I15001	2,3000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	1,8900	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					52,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PUA2HC_n	m²	Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
P13GA050	1,0000 m ²	Puerta abatible chapa cuarterones	200,1000	200,10	
P13WD250	0,1600 u	Transporte a obra	93,1600	14,91	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	48,4000	24,20	
TOTAL PARTIDA.....					239,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	25,7100	9,00	
O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	23,3300	8,17	
P01044	0,1200 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,29	
B03001	0,0300 m ³	Pasta de yeso negro, amasada	149,6400	4,49	
I13004	0,0060 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	122,5800	0,74	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					22,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B08025	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		
O01004	0,5500 h	Oficial especialista	25,7100	14,14	
O01009	0,2800 h	Peón	22,6900	6,35	
P35012	1,0000 ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	185,9900	185,99	
I13003	0,0020 m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	132,1500	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					206,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		
O01004	0,6500 h	Oficial especialista	25,7100	16,71	
O01009	0,3300 h	Peón	22,6900	7,49	
P01053	1,1500 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,2900	2,63	
P35005	1,0000 ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	409,1500	409,15	
I14003	0,1150 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<=20 km	91,7100	10,55	
TOTAL PARTIDA.....					446,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	
P01052	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM4.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA					
FMA50090_n	Ud	Filtro de malla automático, grado de filtración de 500 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado			
		Filtro de malla de limpieza automática hidráulica, para un caudal mínimo de 90 l/s, con bridas de entrada y salida DN 250 mm PN16 atm, formado por uno o varios cuerpos con válvulas de mariposa de aislamiento para cada uno de los cuerpos y con malla plana de acero inoxidable de 500 micras termosoldada sobre soporte de PVC, y superficie filtrante, mínima, de 8.410cm2, para una presión de trabajo de 16 Atmósferas (PN16). Sistema de limpieza por diferencial de presión, mediante movimiento de escáner de limpieza con boquillas de succión. Escáner accionado por mecanismo rotativo hidráulico, y con 1 válvula hidráulica de limpieza Normalmente cerrada (N.C.) por cuerpo. Con mecanismo externo para ajuste preciso de la duración del ciclo de limpieza. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza, incluido. Totalmente instalado y probado.			
FAM50090_n	1,0000 u	Filtro de malla automático, grado de filtración de 500 micras Q=90 l/s PN 16 atm (p.o.)	23.848,0200	23.848,02	
O01018	15,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	726,00	
M01020	12,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	473,28	
TOTAL PARTIDA.....					25.047,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

FAA12590_n	Ud	Filtro de anillas automático, grado de filtración de 125 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado			
		Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 3" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 7 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 125 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm2 por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 200 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo victaulic, entre filtros y válvulas y embreadado en extremos. Con válvulas de lavado metálicas de cámara simple PN16, de 3" y 2" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.			
FAA90125_n	1,0000 u	Filtro de anillas automático grado de filtración de 125 micras Q=90 l/s PN 16 atm (p.o.)	46.624,9700	46.624,97	
O01018	18,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	871,20	
M01020	14,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	552,16	
TOTAL PARTIDA.....					48.048,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

FAA1090_n	Ud	Filtro de anillas automático, grado de filtración de 10 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado			
		Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 3" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 40 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 10 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm2 por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 200 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo victaulic, entre filtros y válvulas y embreadado en extremos. Con válvulas de lavado metálicas de cámara simple PN16, de 3" y 3" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.			
FAA9010_n	1,0000 u	Filtro de anillas automático grado de filtración de 10 micras Q=90 l/s PN 16 atm (p.o.)	73.280,1800	73.280,18	
O01018	25,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	1.210,00	
M01020	20,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	788,80	
TOTAL PARTIDA.....					75.278,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RUV25016	Ud	Reactor desinfección lámpara UV Q=90 l/s PN 16 atm, instalado Reactor para desinfección de aguas mediante rayos ultravioleta (UV), con un mínimo de 16 lámparas de alta intensidad y baja presión, de 250 W/lámpara, con disposición asimétrica de las lámparas en uno de los dos planos, fabricado en acero inoxidable AISI 316L embreadado DN 300 mm PN 16 atm, para un caudal mínimo de 90 l/s y un nivel mínimo de 1.000 ufc/100 ml. Con un (1) sistema automático de limpieza de las camisas de cuarzo de las lámparas, sin interrumpir el proceso de desinfección, incluido compresor o motor para actuación del sistema. Un (1) sensor UV con medición de intensidad UV, desmontable para verificación por tercero. Incluido un (1) cuadro eléctrico con cable de conexión entre el cuadro y el equipo UV (longitud estándar 5 mts), con PLC de control y panel táctil, que permite ajustar punto a punto la dosis requerida en función de las condiciones locales. Entradas y salidas analógicas y digitales. Equipado con un (1) sensor de temperatura, para control contra sobrecalentamiento del reactor UV. Incluye válvula solenoide de drenaje. Totalmente instalado y probado.			
RUV16250	1,0000 u	Reactor desinfección lámpara UV Q=90 l/s PN 16 atm (p.o.)	55.105,3700	55.105,37	
O01018	16,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	774,40	
M01020	12,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	473,28	
O03002	16,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	531,04	
TOTAL PARTIDA.....					56.884,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
CAUEM250_n	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 250 mm PN 16 atm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 250 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.			
O01018	1,2000 h	Cuadrilla B	48,4000	58,08	
CEM250_n	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 250 mm (p.o.)	2.700,0000	2.700,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.758,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	64,8600	64,86	
TOTAL PARTIDA.....					93,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
VTAS80_n	ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias, de paso total, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional compacta de paso total diámetro 80 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición dúctil, flotador y partes internas de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
VTAS3_n	1,0000 ud	Ventosa trifuncional para aguas sucias, de paso total, ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.251,7500	1.251,75	
TOTAL PARTIDA.....					1.274,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A05022	ud	Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14022	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 300 mm (p.o.)	179,8100	179,81	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					262,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P12012	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	371,3800	371,38	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	60,3900	48,31	
M01020	0,5500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	21,69	
TOTAL PARTIDA.....					441,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A05021	ud	Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14021	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	90,2100	90,21	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					172,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12011	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	250,2300	250,23	
O01017	0,7600 h	Cuadrilla A	60,3900	45,90	
M01020	0,4500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	17,75	
TOTAL PARTIDA.....					313,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A05039	ud	Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14039	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	210,5400	210,54	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					292,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	1,0500 h	Cuadrilla B	48,4000	50,82	
P15005	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	316,8300	316,83	
TOTAL PARTIDA.....					367,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	62,7900	62,79	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					91,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
VMMB30016_n	ud	Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embrizada, con reductor y actuador eléctrico, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 300 mm PN 1,6 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68 , instalada.			
VMMB16300_n	1,0000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embrizada, con reductor IP67, (p.o.)	4.628,3800	4.628,38	
AEL30016	1,0000 ud	Actuador eléctrico para válv. mariposa doble excentricidad DN 300 PN1,6 MPa (p.o)	2.021,7300	2.021,73	
O01018	4,2500 h	Cuadrilla B	48,4000	205,70	
M01020	4,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	167,62	
TOTAL PARTIDA.....					7.023,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12013	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	453,4600	453,46	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	25,64	
TOTAL PARTIDA.....					533,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CAN300_n	ud	Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.			
CANFD300_n	1,0000 u	Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, fundición, brida orientable 1,6 MPa, (p.o.)	666,0800	666,08	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	25,64	
TOTAL PARTIDA.....					746,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
BEAT300_n	ud	Brida antitracción ø 300 mm PN 1,6 MPa, instalada Brida antitracción DN 300 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.			
BAT300_n	1,0000 u	Brida antitracción ø 300 mm PN 1,6 MPa, (p.o.)	383,4800	383,48	
O01004	0,8000 h	Oficial especialista	25,7100	20,57	
TOTAL PARTIDA.....					404,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
VRB8016_n	ud	Válvula de retención de bola DN 80 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de bola, embrizada, DN 80 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.			
VRB1680_n	1,0000 u	Válvula de retención de bola DN 80 mm PN 1,6 MPa (p.o.)	126,3800	126,38	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
TOTAL PARTIDA.....					149,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VRB10016_n	ud	Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada			
		Válvula de retención de bola, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpia-ble, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Insta-lada.			
VRB16100_n	1,0000 u	Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa (p.o.)	141,1200	141,12	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
TOTAL PARTIDA.....					164,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado			
		Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxy según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14003	1,0000 ud	Codo fundición bridas 10°<a<=90°, ø 250 mm (p.o.)	149,1200	149,12	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					231,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A05040	ud	Té de fundición, bridas, ø 300 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y siste-ma de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según nor-ma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintu-ra bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxy según norma EN 14901, coloca-do y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, te-rtraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyec-to.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14040	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 300 mm (p.o.)	262,4300	262,43	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					344,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en ca-liente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12005	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	4,4800	4,48	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					6,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm			
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en ca-liente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendi-do de tierras.			
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12006	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250<ø<500 mm (p.o.)	4,0400	4,04	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					6,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
CAN100_n	ud	Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, L=0,80 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado			
		Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxy según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.			
CANFD100_n	1,0000 u	Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, fundición, brida orientable 1,6 MPa, (p.o.)	102,0000	102,00	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	25,64	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					181,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
VAR10016_n	ud	Válvula de alivio rápido pilotada DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada			
		Válvula de alivio rápido, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa. Cuerpo y tapa de fundición ASTM A 126 clase B, partes internas bronce ASTM B62, asiento en poliuretano, recubrimiento epoxi en frío (mínimo 200 micras). Instalada.			
VAR16100_n	1,0000 u	Válvula de alivio rápido pilotada DN 100 mm PN 1,6 MPa (p.o.)	6.721,6100	6.721,61	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
TOTAL PARTIDA.....					6.744,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19017	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,1200	8,12	
O01017	0,0218 h	Cuadrilla A	60,3900	1,32	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,43	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					11,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A10019	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	25,7100	12,86	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	30,0100	30,01	
TOTAL PARTIDA.....					42,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM5 Balsa de cota o de distribución					
SUBCAPÍTULO RMM5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
APARTADO RMM5.1.1 Desbroce y excavaciones					
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.			
M01077	0,0150 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					0,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02003	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	1,15	
M01006	0,0070 h	Camión 241/310 CV	45,1700	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					1,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02013	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.			
M01040	0,0060 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,56	
M01039	0,0070 h	Tractor orugas 171/190 CV	86,6000	0,61	
TOTAL PARTIDA.....					1,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm ³ (Var. dist.)	Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
APARTADO RMM5.1.2 Construcción dique y explanación					
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,16	
M01084	0,0100 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,55	
I04003	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					1,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
JCJ101	m²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.			
O01009	0,0200 h	Peón	22,6900	0,45	
M01076	0,0030 h	Motoniveladora 101/130 CV	59,5300	0,18	
M01057	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	61,8600	0,31	
M01003	0,0030 h	Camión 131/160 CV	39,2700	0,12	
M01084	0,0030 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					1,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM5.1.3 Revegetacion talud exterior					
JCJ607	m2	Extendido y refino de tierra vegetal en talud Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
I02026	0,1000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,04	
I02027	0,1000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,7600	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					2,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM5.2 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO					
APARTADO RMM5.2.1 Movimiento de tierras					
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	0,1060 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,4200	4,71	
TOTAL PARTIDA.....					4,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
BMP060	m³	Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.			
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	60,2600	1,21	
M01084	0,0150 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					2,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	22,6900	1,20	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					5,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	5,92	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,8600	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					9,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000 m³	Arena (p.o.)	17,2700	20,72	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					25,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM5.2.2 Hormigones, aceros y encofrados					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-Ila, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I16029	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	0,2290 h	Oficial especialista	25,7100	5,89	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,20	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					29,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
I16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.			
O01004	0,2350 h	Oficial especialista	25,7100	6,04	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,69	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					30,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM5.2.3 Tuberías y válvulas					
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11002	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	196,4500	196,45	
O01035	0,1200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	8,68	
M01064	0,1400 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,5000	9,73	
A22023	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	10,2900	10,29	
TOTAL PARTIDA.....					225,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
A10006M	ud	Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Valvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posición y volante. Distancia entre caras segun EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.			
O01018	1,5000 h	Cuadrilla B	48,4000	72,60	
P15006M	1,0000 ud	Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.903,7500	4.903,75	
TOTAL PARTIDA.....					4.976,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
P22010	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	310,4000	310,40	
TOTAL PARTIDA.....					333,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
APARTADO RMM5.2.4 Elementos accesorios					
BMP091	m	Marco prefabricado 2x1x2 (e=15cm) Marco prefabricado de espesor 15 cm de dimensiones 2x1x2 m colocado, incluso p.o. y p.p. de medios auxiliares.			
P04027	1,0000 m	Marco biapoyado 2x1 m espesor 0,15 m, planta	538,8300	538,83	
O01017	0,1700 h	Cuadrilla A	60,3900	10,27	
M01111	0,6000 h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	90,7200	54,43	
M01006	3,0000 h	Camión 241/310 CV	45,1700	135,51	
TOTAL PARTIDA.....					739,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
JCMS15	m2	Rejilla tramex Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.			
MATREJ1	1,0000 m	Enrejado tramex	192,2000	192,20	
O01005	0,5500 h	Oficial de oficios	23,3300	12,83	
O01009	0,5500 h	Peón	22,6900	12,48	
TOTAL PARTIDA.....					217,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
TAP.5	m2	Tapa chapa acero estriado 5 mm Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.			
BMP107	1,0000 m ²	Tapa chapa acero estriado 5 mm	160,8600	160,86	
O01017	2,5000 h	Cuadrilla A	60,3900	150,98	
M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	39,44	
TOTAL PARTIDA.....					351,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6EDF042	ud	Tapa galvanizada Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.			
O01009	1,7000 h	Peón	22,6900	38,57	
O01005	0,6750 h	Oficial de oficios	23,3300	15,75	
MAT059J	0,3500 kg	Minio electrolítico	6,8900	2,41	
MAT016J	35,0000 kg	Acero de perfiles laminados o placas AE-42B	1,1500	40,25	
TOTAL PARTIDA.....					96,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PAT	ud	Pate en muros y arquetas. Colocado Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.			
P01047	2,5000 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9400	2,35	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	25,7100	5,14	
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
TOTAL PARTIDA.....					9,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM5.3 TOMA Y DESAGÜE DE FONDO					
APARTADO RMM5.3.1 Movimiento de tierras					
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	0,1060 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	4,71	
TOTAL PARTIDA.....					4,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
BMP060	m³	Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.			
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	60,2600	1,21	
M01084	0,0150 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					2,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	22,6900	1,20	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					5,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	5,92	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,8600	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					9,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000 m ³	Arena (p.o.)	17,2700	20,72	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					25,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km	Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.		
M01059	0,2780 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	78,0300	21,69	
O01009	0,2780 h	Peón	22,6900	6,31	
P02037	1,1000 m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	20,3100	22,34	
TOTAL PARTIDA.....					50,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
APARTADO RMM5.3.2 Hormigones, acero y encofrado					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03004	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	65,0100	65,01	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					97,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/l-Ila, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I16029	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.		
O01004	0,2290 h	Oficial especialista	25,7100	5,89	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,20	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					29,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
I16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.		
O01004	0,2350 h	Oficial especialista	25,7100	6,04	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	6,69	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	8,2300	8,23	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					30,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.					
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
APARTADO RMM5.3.3 Tuberías y valvulerías					
JCMS1000C-180	m	Tubería Hormigón armado D=1000mm Clase C-180			
Ml. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado, fabricado mediante compresión radial, de sección circular y diámetro 1000 mm, Clase C-180, tipo TC (sin campana), con unión mediante junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
O01004	0,4800 h	Oficial especialista	25,7100	12,34	
O01009	0,8000 h	Peón	22,6900	18,15	
M01111	0,3600 h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	90,7200	32,66	
TH1000C180	1,0000 m	Tubería hormigón armado D=1000mm C-180 Tipo TC	131,0400	131,04	
TOTAL PARTIDA.....					194,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada			
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.					
P11002	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	196,4500	196,45	
O01035	0,1200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	8,68	
M01064	0,1400 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,5000	9,73	
A22023	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm	10,2900	10,29	
TOTAL PARTIDA.....					225,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada			
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tri-capa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.					
P11098	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	155,0900	155,09	
O01035	0,0900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	6,51	
M01064	0,1100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	69,5000	7,65	
A22022	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<ø<=400 mm	4,4600	4,46	
TOTAL PARTIDA.....					173,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
JCMS05	ud	Válvula de seguridad de sobrevelocidad, ø 250 mm, instalada			
Válvula de seguridad contra-inundaciones con contrapeso y cierre por aumento de velocidad DN 250mm PN10.					
O01018	2,1000 h	Cuadrilla B	48,4000	101,64	
JCMS01131	1,0000 ud	Valvula de seguridad de sobrevelocidad	27.500,0000	27.500,00	
M01090	2,1000 h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	34,8600	73,21	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					27.674,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa			
Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.					
P12015	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	630,9900	630,99	
O01017	0,9500 h	Cuadrilla A	60,3900	57,37	
M01020	0,8500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	33,52	
TOTAL PARTIDA.....					721,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada			
Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.					
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
P22010	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	310,4000	310,40	
TOTAL PARTIDA.....					333,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm			
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12002	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,3600	3,36	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					5,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A10007M	ud	Válvula compuerta motorizada, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada			
Valvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras segun EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.					
O01018	2,1000 h	Cuadrilla B	48,4000	101,64	
P15007M	1,0000 ud	Válvula compuerta motorizada ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.979,2000	6.979,20	
M01090	2,1000 h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	34,8600	73,21	
TOTAL PARTIDA.....					7.154,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
A10006M	ud	Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada			
Valvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras segun EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.					
O01018	1,5000 h	Cuadrilla B	48,4000	72,60	
P15006M	1,0000 ud	Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.903,7500	4.903,75	
TOTAL PARTIDA.....					4.976,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A03013B	ud	Carrete de desmontaje acero ø 315 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa			
Carrete de desmontaje de 315 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.					
P12013	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	453,4600	453,46	
O01017	0,9000 h	Cuadrilla A	60,3900	54,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	25,64	
TOTAL PARTIDA.....					533,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO RMM5.3.4 Elementos y accesorios

TAP.5		m2 Tapa chapa acero estriado 5 mm	Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.		
BMP107	1,0000 m ²	Tapa chapa acero estriado 5 mm	160,8600	160,86	
O01017	2,5000 h	Cuadrilla A	60,3900	150,98	
M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	39,44	
TOTAL PARTIDA.....					351,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

6EDF042		ud Tapa galvanizada	Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.		
O01009	1,7000 h	Peón	22,6900	38,57	
O01005	0,6750 h	Oficial de oficios	23,3300	15,75	
MAT059J	0,3500 kg	Minio electrolítico	6,8900	2,41	
MAT016J	35,0000 kg	Acero de perfiles laminados o placas AE-42B	1,1500	40,25	
TOTAL PARTIDA.....					96,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PAT		ud Pate en muros y arquetas. Colocado	Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.		
P01047	2,5000 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9400	2,35	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	25,7100	5,14	
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
TOTAL PARTIDA.....					9,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

JCJ207		m2 Reja paso útil 50 mm. de barrotos de acero inoxidable	Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barrotos de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.		
BMP105	1,0000 m ²	Reja paso util 50 mm de barrotos de acerop inoxidable	1.782,5600	1.782,56	
O01017	5,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	301,95	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	78,88	
TOTAL PARTIDA.....					2.163,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM5.4 CAMINO DE CORONACIÓN, ACCESOS Y PLATAFORMA					
APARTADO RMM5.4.1 Movimiento de tierras					
I02003	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	1,15	
M01006	0,0070 h	Camión 241/310 CV	45,1700	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					1,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,16	
M01084	0,0100 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	0,55	
I04003	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					1,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
APARTADO RMM5.4.2 Construcción camino y plataformas					
I04017	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.			
M01083	0,0030 h	Compactador vibro 101/130 CV	51,9200	0,16	
I04003	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,6500	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
I04030	m²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.			
M01077	0,0013 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					0,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
I06014	m³	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	1,69	
M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	1,43	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					3,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
GravCantn	m³	Material granular procedente de cantera D=20 km Gravilla 20/40 mm transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.			
P02025	1,0000 m ³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	15,3100	15,31	
I02026	1,0000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,44	
I02029ca	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	3,7700	3,77	
TOTAL PARTIDA.....					19,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM5.4.3 Varios					
BMP006	m	Pretil prefabricado de coronación			
		Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,80 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.			
BMP007	0,5000 ud	Barrera prefabricada HA (p.o.)	67,6200	33,81	
M07007	0,7000 km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,4300	1,00	
I13001	0,0700 m ³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm ² (1/1), D<= 20 km	181,2200	12,69	
O01018	0,2500 h	Cuadrilla B	48,4000	12,10	
TOTAL PARTIDA.....					59,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
I24002	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno tránsito			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	0,3000 h	Cuadrilla A	60,3900	18,12	
P09005	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	9,5900	9,59	
M01054	0,1500 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m ³	37,4200	5,61	
I14008	0,3220 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km	97,2400	31,31	
I03006	0,5030 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,7100	2,37	
I10031	0,5780 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1800	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					67,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
I26005	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito			
		Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo tránsito.			
I14008	1,0770 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km	97,2400	104,73	
I03006	1,4040 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,7100	6,61	
I14030	0,8130 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	31,7700	25,83	
I16002	5,1140 m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	20,3300	103,97	
I10031	1,6150 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1800	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					241,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
I25014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m			
		Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,40 m de diámetro interior.			
I14008	0,2170 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km	97,2400	21,10	
I14030	0,1050 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	31,7700	3,34	
I16006	1,1320 m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	24,6000	27,85	
TOTAL PARTIDA.....					52,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
I27005	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito			
		Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo tránsito.			
I14008	0,4530 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km	97,2400	44,05	
I03006	0,3720 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,7100	1,75	
I03002	0,1870 m ³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	73,2900	13,71	
I14030	0,2660 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	31,7700	8,45	
I16002	3,3220 m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	20,3300	67,54	
I10031	0,6430 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1800	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					135,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I25005	m	Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno tránsito			
		Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
O01017	0,1500 h	Cuadrilla A	60,3900	9,06	
P09005	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	9,5900	9,59	
I14008	0,2210 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<=20 km	97,2400	21,49	
I03006	0,3900 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,7100	1,84	
I16002	1,0000 m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	20,3300	20,33	
I04019	0,2380 m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	1,1800	0,28	
I10031	0,1750 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1800	0,03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					62,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM5.5 IMPERMEABILIZACIÓN Y RED DE DRENAJE					
APARTADO RMM5.5.1 Geomembrana y geotextil					
BMP005 m² Geomembrana PEAD 2.0 mm de espesor					
Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.					
P05012	1,0000 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,5600	3,56	
O01017	0,0500 h	Cuadrilla A	60,3900	3,02	
TOTAL PARTIDA.....					6,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I05020 m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado					
Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.					
O01017	0,0110 h	Cuadrilla A	60,3900	0,66	
P05021	1,0000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m ² (p.o.)	1,0200	1,02	
TOTAL PARTIDA.....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
JCMS08 m Anclaje de fondo					
Anclaje de fondo formado por piezas de hormigón de 0,60*0,3*3,00 m de longitud según sección tipo, incluso geotextil agujeteado de filamentos continuos para protección de la lámina impermeabilizante.					
M01022	0,1000 h	Camión volquete grúa 161/190 CV	44,0300	4,40	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	25,7100	6,43	
I05020	1,8000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m ² , colocado	1,6800	3,02	
P05012	1,8000 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,5600	6,41	
BORD	3,0000 m	Bordillo de hormigón monocapa	8,2500	24,75	
TOTAL PARTIDA.....					45,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
BMP044 m Anclaje de taludes					
Anclaje de taludes formado por un bloque de hormigón de 1,00 m de anchura, espesor 0,30 m y 3,00 m de longitud con enchachado de piedra caliza de diametro entre 20 y 80mm en la parte superior.					
M01022	0,1000 h	Camión volquete grúa 161/190 CV	44,0300	4,40	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	25,7100	6,43	
I05020	1,0000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m ² , colocado	1,6800	1,68	
I15001	11,0400 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	1,8900	20,87	
B01006	1,0000 m ³	Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm	39,8600	39,86	
I16029	0,6000 m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas	29,6000	17,76	
I14004	0,3000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	91,7100	27,51	
TOTAL PARTIDA.....					118,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
DOC013 ml Soldadura por extrusión					
Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.					
PE_PEAD	1,0000 ud	Perfil PEAD	5,2500	5,25	
SOLD_EXT	0,3000 h	Maquina soldadura extrusion	2,0200	0,61	
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	25,7100	7,71	
TOTAL PARTIDA.....					13,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM5.5.2 Tuberías drenaje					
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	44,4200	3,29	
TOTAL PARTIDA.....					3,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
I11002_N	m	Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado			
		Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.			
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	7,7700	7,77	
O01017	0,0450 h	Cuadrilla A	60,3900	2,72	
TOTAL PARTIDA.....					10,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada			
		Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16019	1,0000 m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	7,6700	7,67	
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	60,3900	1,81	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,95	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					11,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
MATZAN20	m³	Mat. granular para drenaje D= 20 km			
		Construcción drenaje con material granular según especificaciones en planos, incluida puesta en obra y transporte desde 20 km			
P02016	1,9000 t	Gravilla AG-6/12 (p.o.)	10,1100	19,21	
M01076	0,0020 h	Motoniveladora 101/130 CV	59,5300	0,12	
I02026	1,2500 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,55	
I02029ca	1,2500 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	3,7700	4,71	
TOTAL PARTIDA.....					24,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					16,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03004	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	65,0100	65,01	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					97,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
A06025	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada	Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
P16025	1,0000 m	Tubo PVC ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	12,3900	12,39	
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	60,3900	2,42	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,26	
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180 <math><\phi</math><math><300</math> mm	2,5800	2,58	
TOTAL PARTIDA.....					18,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM5.6 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN Y CONTROL					
JCMS01160	ud	Sensor de control de nivel de embalse	Sensor de presión diferencial con tubo de compensación atmosférica, apto para medir una columna de agua de hasta 100 metros, precisión de $\pm 0,05$ % fondo de escala, salida digital RS-485 mediante protocolo MODBUS RTU, 5 metros de cable hasta armario regletero y visualizador. Se incluyen elementos de conexión hidráulica a manguito/macho 1/2 " gas en acero inoxidable AISI 316 y fuente de alimentación y protecciones eléctricas.		
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,7100	25,71	
JCMS01165	1,0000 ud	Sensor presión diferencial	990,0000	990,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.015,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
BMP050	ud	Clavo de colimación de acero	Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.		
BAS1	1,0000 ud	Clavo de colimación de acero	265,0000	265,00	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	25,7100	51,42	
TOTAL PARTIDA.....					316,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
HITOTOPO	ud	Hito topográfico hormg. armado colocado	Hito topográfico de hormigón armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.		
I14013	0,2000 m ³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D\leq20 km	101,3700	20,27	
I15003	4,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	1,9200	7,68	
I16032	1,2000 m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	38,7200	46,46	
I16015	1,0000 m ²	Encofrado y desencofrado pilares circulares, h \leq 3 m, vistos	49,6300	49,63	
BMP018	1,0000 ud	Placa para instalar teodolito en pilar., completamente instalado	315,0000	315,00	
TOTAL PARTIDA.....					439,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM5.7 ACCESORIOS					
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400 h	Peón	22,6900	14,52	
P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,8200	3,82	
P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	11,9500	2,39	
I14007	0,0080 m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	128,2700	1,03	
TOTAL PARTIDA.....					21,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
JCMS01170	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	25,7100	77,13	
O01009	3,0000 h	Peón	22,6900	68,07	
P13VP250	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	519,1200	519,12	
TOTAL PARTIDA.....					664,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
JCMS01171	ud	Elemento seguridad balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujeciones.			
O01018	0,2000 h	Cuadrilla B	48,4000	9,68	
MAT601J	1,0000 ud	Elemento seguridad en balsa	389,6500	389,65	
TOTAL PARTIDA.....					399,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM6 ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO					
SUBCAPÍTULO RMM6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02001	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0040 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02012	m³	Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.			
M01040	0,0060 h	Tractor orugas 191/240 CV	93,6900	0,56	
M01039	0,0050 h	Tractor orugas 171/190 CV	86,6000	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					0,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01058	0,5300 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	39,23	
M02042	0,4300 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,7300	3,32	
TOTAL PARTIDA.....					42,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
I06029	m³	Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.			
P02028	2,2000 t	Zahorra RCD 0/20 (p.o.)	6,8000	14,96	
M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV	64,8900	2,92	
M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV	55,1400	2,48	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,5200	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					20,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CANEZ_n	m³	Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.			
CANEZA_n	1,0000 m ³	Canon extracción de zahorras	1,5000	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					1,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					0,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm ³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM6.2 OBRA CIVIL					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I14033	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000 h	Peón	22,6900	4,54	
M01121	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 33-36 m	93,8500	14,08	
TOTAL PARTIDA.....					18,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	25,7100	0,39	
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	25,7100	1,05	
O01009	0,0410 h	Peón	22,6900	0,93	
P01060	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,2300	7,95	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					10,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
ALCS275E_n	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
B01034	1,0000 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	2,8800	2,88	
M01020	0,0125 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,49	
P01DW090	0,1000 u	Pequeño material	1,3500	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					3,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	5,70	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,36	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,17	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					20,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PSW30_n	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.			
B04009	1,0000 m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30	33,5600	33,56	
M13W210	0,0900 h	Maquinaria de elevación	66,9900	6,03	
TOTAL PARTIDA.....					39,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,7800 h	Oficial especialista	25,7100	20,05	
O01009	0,3900 h	Peón	22,6900	8,85	
P01087	13,0000 ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,1500	14,95	
I13006	0,0240 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	110,1000	2,64	
I14004	0,0200 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	91,7100	1,83	
I15001	2,3000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado	1,8900	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					52,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PUA2HC_n	m²	Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
P13GA050	1,0000 m2	Puerta abatible chapa cuarterones	200,1000	200,10	
P13WD250	0,1600 u	Transporte a obra	93,1600	14,91	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	48,4000	24,20	
TOTAL PARTIDA.....					239,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	25,7100	9,00	
O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	23,3300	8,17	
P01044	0,1200 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,29	
B03001	0,0300 m ³	Pasta de yeso negro, amasada	149,6400	4,49	
I13004	0,0060 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	122,5800	0,74	
TOTAL PARTIDA.....					22,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	25,7100	1,21	
O01009	0,0470 h	Peón	22,6900	1,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,3500	10,29	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					13,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

FBHV_n m² **Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm,**
Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.

P01086.a	16,0000 ud	Bloque hueco de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm. (p.o.)	6,6761	106,82	
P01089.d	10,0000 kg	Adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría selecciona	0,6720	6,72	
P1087.n	2,1000 kg	Varilla de acero inoxidable AISI 304.	7,6300	16,02	
P1088.r	0,5000 Ud	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	6,5352	3,27	
P1086.l	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de bloques de vidrio moldeado.	0,9754	0,98	
O01004	0,7200 h	Oficial especialista	25,7100	18,51	
O01009	0,3600 h	Peón	22,6900	8,17	
TOTAL PARTIDA.....					160,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM6.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA**FA53125_n** u **Filtro automático de anillas Q= 53 l/s,PN 10 atm, 125 micras, instalado**

Filtro de anillas de limpieza automática, para un caudal mínimo de 53 l/s, con conexión de entrada de 3", formado por 12 cuerpos con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 125 micras y superficie filtrante, mínima de 5.050 cm² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 10 atm (PN10), configurado en V con colectores de entrada y salida DN 200 mm, en polietileno PE100 con conexiones ranuradas entre filtros y válvula de lavado y embridado en extremos. Con válvulas de lavado de tres vías. Incluye dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluye presostato diferencial electrónico, actuadores y todos los elementos necesarios para la gestión del proceso de limpieza. Totalmente instalado y probado.

FAA53125_n	1,0000 u	Filtro automático de anillas Q= 53 l/s,PN 10 atm, 125 micras (p.o.)	16.388,4200	16.388,42	
O01018	10,2000 h	Cuadrilla B	48,4000	493,68	
M01020	10,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	402,29	
TOTAL PARTIDA.....					17.284,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A05022 ud **Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada**

Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14022	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 300 mm (p.o.)	179,8100	179,81	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					262,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

A05038 ud **Té de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada**

Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
P14038	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	95,6400	95,64	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					165,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01018	0,8000 h	Cuadrilla B	48,4000	38,72	
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	193,8800	193,88	
TOTAL PARTIDA.....					232,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		
O01017	1,3000 h	Cuadrilla A	60,3900	78,51	
P15042	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	218,3400	218,34	
M01020	0,4500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	17,75	
TOTAL PARTIDA.....					314,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado	Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
P14002	1,0000 ud	Codo fundición bridas 10°<a<=90°, ø 200 mm (p.o.)	63,7800	63,78	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					134,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
CAUEM200_n	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 200 mm, instalado	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.		
O01018	1,2000 h	Cuadrilla B	48,4000	58,08	
CEM200_n	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 200 mm (p.o.)	2.600,0000	2.600,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.658,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	64,8600	64,86	
TOTAL PARTIDA.....					93,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
P22009	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	271,3100	271,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					294,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm			
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12005	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada $\phi < 250$ mm (p.o.)	4,4800	4,48	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					6,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \phi \leq 500$ mm			
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12006	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada $250 < \phi < 500$ mm (p.o.)	4,0400	4,04	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					6,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
BEAT300_n	ud	Brida antitracción ϕ 300 mm PN 1,6 MPa, instalada			
Brida antitracción DN 300 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.					
BAT300_n	1,0000 u	Brida antitracción ϕ 300 mm PN 1,6 MPa, (p.o.)	383,4800	383,48	
O01004	0,8000 h	Oficial especialista	25,7100	20,57	
TOTAL PARTIDA.....					404,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
A08015	m	Tubería PE100, ϕ 110 mm, 0,6 MPa, colocada			
Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
P19015	1,0000 m	Tubo de PE100 ϕ 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,6700	3,67	
O01017	0,0152 h	Cuadrilla A	60,3900	0,92	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,43	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería $< 4,0$ MPa diámetro $110 < \phi < 180$ mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					6,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
VRB10016_n	ud	Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada			
Válvula de retención de bola, embreada, DN 100 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpia-ble, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.					
VRB16100_n	1,0000 u	Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa (p.o.)	141,1200	141,12	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
TOTAL PARTIDA.....					164,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
A05042	ud	Té de fundición, bridas, ϕ 400 mm, instalada			
Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxy según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
O01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	108,56	
P14042	1,0000 ud	Té fundición bridas ϕ 400 mm (p.o.)	522,2400	522,24	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM7 RED DE RIEGO					
SUBCAPÍTULO RMM7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,4200	2,98	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	23,3300	1,56	
I02026	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					26,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000 m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	17,7300	21,28	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	44,4200	2,98	
O01009	0,0330 h	Peón	22,6900	0,75	
I02026	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					25,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400 h	Peón	22,6900	0,91	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					3,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	22,6900	1,20	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					5,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A01005	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.			
O01009	0,5000 h	Peón	22,6900	11,35	
M01058	0,5000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	37,01	
M02042	0,4000 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,7300	3,09	
TOTAL PARTIDA.....					51,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					6,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.			
M01038	0,0030 h	Tractor orugas 151/170 CV	73,1500	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					0,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/150 CV	67,8500	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					0,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	0,1200 h	Oficial especialista	25,7100	3,09	
O01017	0,1200 h	Cuadrilla A	60,3900	7,25	
P01141	1,0000 ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,1400	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					11,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I03025	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.			
O01009	0,5000 h	Peón	22,6900	11,35	
M06004	1,5000 km	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	0,1600	0,24	
M04037	1,0000 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,0400	1,04	
M05033	1,0000 h	Electrobomba sumergible hasta 4 CV, sin mano de obra	0,6100	0,61	
TOTAL PARTIDA.....					13,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM7.2 TUBERÍAS					
PVCO125	m	Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
125PVCO	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 125 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	6,5600	6,56	
O01017	0,0260 h	Cuadrilla A	60,3900	1,57	
M01020	0,0208 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,82	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					10,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16049	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,3100	8,31	
O01017	0,0260 h	Cuadrilla A	60,3900	1,57	
M01020	0,0208 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,82	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					12,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16050	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	9,9700	9,97	
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	60,3900	1,81	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					12,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16051	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	15,3200	15,32	
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	60,3900	2,42	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,26	
A22010	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm	2,6100	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					21,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16052	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	23,8700	23,87	
O01035	0,0620 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	4,49	
M01020	0,0496 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	1,96	
A22010	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm	2,6100	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					32,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16053	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	35,8400	35,84	
O01035	0,0710 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	5,14	
M01020	0,0570 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	2,25	
A22011	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	4,1800	4,18	
TOTAL PARTIDA.....					47,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19006	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,3200	1,32	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	1,3200	0,13	
O01017	0,0078 h	Cuadrilla A	60,3900	0,47	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					2,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19007	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,0700	2,07	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,0700	0,21	
O01017	0,0094 h	Cuadrilla A	60,3900	0,57	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					3,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19008	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,2400	2,24	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,2400	0,22	
O01017	0,0078 h	Cuadrilla A	60,3900	0,47	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					3,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19009	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,2800	3,28	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	3,2800	0,33	
O01017	0,0094 h	Cuadrilla A	60,3900	0,57	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					4,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19010	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,7500	2,75	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,7500	0,28	
O01017	0,0091 h	Cuadrilla A	60,3900	0,55	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					3,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19011	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,9600	3,96	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	3,9600	0,40	
O01017	0,0109 h	Cuadrilla A	60,3900	0,66	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19013	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,9300	3,93	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	3,9300	0,39	
O01017	0,0117 h	Cuadrilla A	60,3900	0,71	
M01020	0,0075 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					5,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19014	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,7100	5,71	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	5,7100	0,57	
O01017	0,0140 h	Cuadrilla A	60,3900	0,85	
M01020	0,0075 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					7,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19015	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,6700	3,67	
O01017	0,0152 h	Cuadrilla A	60,3900	0,92	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,43	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					6,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5600	5,56	
O01017	0,0182 h	Cuadrilla A	60,3900	1,10	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,43	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					8,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM7.3 PIEZAS ESPECIALES					
CD1251116_n	ud	Codo 11,25° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 11,25° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD1112516_n	1,0000 u	Codo 11,25° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	38,1400	38,14	
001017	0,0800 h	Cuadrilla A	60,3900	4,83	
TOTAL PARTIDA.....					42,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CD1401116_n	ud	Codo 11,25° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 11,25° de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD1114016_n	1,0000 u	Codo 11,25° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	40,2400	40,24	
001017	0,1100 h	Cuadrilla A	60,3900	6,64	
TOTAL PARTIDA.....					46,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CD1601116_n	ud	Codo 11,25° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 11,25° de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD1116016_n	1,0000 u	Codo 11,25° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	45,7300	45,73	
001017	0,1400 h	Cuadrilla A	60,3900	8,45	
TOTAL PARTIDA.....					54,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
CD2001116_n	ud	Codo 11,25° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 11,25° de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD1120016_n	1,0000 u	Codo 11,25° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	74,1700	74,17	
001017	0,1600 h	Cuadrilla A	60,3900	9,66	
TOTAL PARTIDA.....					83,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CD2501116_n	ud	Codo 11,25° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 11,25° de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD1125016_n	1,0000 u	Codo 11,25° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	113,5600	113,56	
001035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	13,75	
TOTAL PARTIDA.....					127,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
CD3151116_n	ud	Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 11,25° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD1131516_n	1,0000 u	Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	216,5000	216,50	
001035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	15,92	
TOTAL PARTIDA.....					232,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
CD1252216_n	ud	Codo 22,5° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 22,5° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD2212516_n	1,0000 u	Codo 22,5° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	38,1400	38,14	
001017	0,0800 h	Cuadrilla A	60,3900	4,83	
TOTAL PARTIDA.....					42,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CD1402216_n	ud	Codo 22,5° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 22,5° de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD2214016_n	1,0000 u	Codo 22,5° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	40,2400	40,24	
001017	0,1100 h	Cuadrilla A	60,3900	6,64	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					46,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CD1602216_n	ud	Codo 22,5° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 22,5° de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD2216016_n	1,0000 u	Codo 22,5° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	45,7300	45,73	
O01017	0,1400 h	Cuadrilla A	60,3900	8,45	
TOTAL PARTIDA.....					54,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
CD2002216_n	ud	Codo 22,5° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 22,5° de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD2220016_n	1,0000 u	Codo 22,5° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	74,1700	74,17	
O01017	0,1600 h	Cuadrilla A	60,3900	9,66	
TOTAL PARTIDA.....					83,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CD2502216_n	ud	Codo 22,5° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 22,5° de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD2225016_n	1,0000 u	Codo 22,5° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	113,5600	113,56	
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	13,75	
TOTAL PARTIDA.....					127,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
CD3152216_n	ud	Codo 22,5° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 22,5° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD2231516_n	1,0000 u	Codo 22,5° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	216,5000	216,50	
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	15,92	
TOTAL PARTIDA.....					232,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
CD1254516_n	ud	Codo 45° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 45° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD4512516_n	1,0000 u	Codo 45° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	41,8000	41,80	
O01017	0,0800 h	Cuadrilla A	60,3900	4,83	
TOTAL PARTIDA.....					46,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CD1404516_n	ud	Codo 45° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 45° de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD4514016_n	1,0000 u	Codo 45° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	51,4300	51,43	
O01017	0,1100 h	Cuadrilla A	60,3900	6,64	
TOTAL PARTIDA.....					58,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
CD1604516_n	ud	Codo 45° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 45° de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD4516016_n	1,0000 u	Codo 45° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	58,4400	58,44	
O01017	0,1400 h	Cuadrilla A	60,3900	8,45	
TOTAL PARTIDA.....					66,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CD2004516_n	ud	Codo 45° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 45° de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD4520016_n	1,0000 u	Codo 45° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	81,5700	81,57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001017	0,1600 h	Cuadrilla A	60,3900	9,66	
TOTAL PARTIDA.....					91,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
CD2504516_n	ud	Codo 45º PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 45º de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD4525016_n	1,0000 u	Codo 45º PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	138,8900	138,89	
001035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	13,75	
TOTAL PARTIDA.....					152,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CD1259016_n	ud	Codo 90º PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado			
		Codo de PVC orientado 90º de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
CD9012516_n	1,0000 u	Codo 90º PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma (p.o.)	48,0700	48,07	
001017	0,0800 h	Cuadrilla A	60,3900	4,83	
TOTAL PARTIDA.....					52,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PEAD11011	ud	Codo 11,25º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
11011PEAD	1,0000 ud	Codo 11,25º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,9000	87,90	
001035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	11,58	
TOTAL PARTIDA.....					99,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PEAD11022	ud	Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
11022PEAD	1,0000 ud	Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	87,9000	87,90	
001035	0,1600 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	11,58	
TOTAL PARTIDA.....					99,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
TPVCO125	ud	Té de fundición, bridas, ø 125 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
125TPVCO	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición ø 125 mm (p.o.)	239,5500	239,55	
001017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					309,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
BEPVCO125	ud	Brida enchufe de fundición, ø 125 mm, instalada			
		Brida enchufe fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
BE125PVCO	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición ø 125 mm (p.o.)	56,8200	56,82	
001017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					127,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
RPEAD125_60	ud	Reducción fundición, bridas, ø 125 mm a 65 mm, instalada	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 125 a 65 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
125_60RPE	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 125 a 65 mm (p.o.)	100,8500	100,85	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					171,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
RDEPEAD60_50	ud	Reducción fundición, bridas, ø 60 mm a 50 mm, instalada	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 60 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
60_50RDEPE	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 60 a 50 mm (p.o.)	51,0000	51,00	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					121,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
BEPVCO150	ud	Brida enchufe de fundición, ø 150 mm, instalada	Brida enchufe fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
BE150PVCO	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición ø 200 mm (p.o.)	94,9400	94,94	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					165,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
RPEAD150_80	ud	Reducción fundición, bridas, ø 150 mm a 80 mm, instalada	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
150_80RPE	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 150 a 80 mm (p.o.)	71,0600	71,06	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					141,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
RPEAD80_50	ud	Reducción fundición, bridas, ø 80 mm a 50 mm, instalada	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 80 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
80_50RPEAD	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 80 a 50 mm (p.o.)	41,4300	41,43	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					111,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
BEPVCO150_125	ud	Brida enchufe de fundición, ø 125 mm a 140 mm, instalada	Brida enchufe de fundición dúctil de 125 mm de diámetro con salida a diámetro 140 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Instalada.		
BE150_125P	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición ø 125 mm (p.o.)	76,5700	76,57	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					146,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
BEPVCO200	ud	Brida enchufe de fundición, ø 200 mm, instalada	Brida enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
BE200PVCO	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición ø 200 mm (p.o.)	118,0500	118,05	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					188,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
RPEAD200_80	ud	Reducción fundición, bridas, ø 200 mm a 80 mm, instalada	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
200_80RPE	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 200 a 80 mm (p.o.)	102,3000	102,30	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					172,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
BEPVCO250	ud	Brida enchufe de fundición, ø 250 mm, instalada	Brida enchufe fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
BE250PVCO	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición ø 250 mm (p.o.)	184,8900	184,89	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					255,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
RPEAD250_100	ud	Reducción fundición, bridas, ø 250 mm a 100 mm, instalada	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 a 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
250_100RPE	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 250 a 100 mm (p.o.)	160,6000	160,60	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					230,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RPEAD250_80	ud	Reducción fundición, bridas, ø 250 mm a 80 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
250_80RPE	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 250 a 80 mm (p.o.)	161,1000	161,10	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					231,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
TPVCO300	ud	Té de fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
300TPVCO	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición ø 300 mm (p.o.)	649,0000	649,00	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					719,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
BEPVCO315	ud	Brida enchufe de fundición, ø 315 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
BE300PVCO	1,0000 ud	Brida enchufe de fundición ø 315 mm (p.o.)	252,5000	252,50	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					322,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
TEPVCO315_200	ud	Té doble enchufe ø 315 de fundición, salida a brida ø 200 mm, instalada Té doble enchufe diámetro 315 mm, fundición dúctil, salida a brida de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TE315_200P	1,0000 ud	Té doble enchufe ø 315 mm de fundición, salida a brida ø 200 mm (p.o.)	471,2000	471,20	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					541,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A05019	ud	Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
P14019	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 150 mm (p.o.)	42,9500	42,95	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					113,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A05020	ud	Reducción fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
P14020	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	58,8200	58,82	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					129,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
A05037	ud	Té de fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
P14037	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 150 mm (p.o.)	61,3100	61,31	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					131,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
A05038	ud	Té de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
P14038	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	95,6400	95,64	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					165,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A05039	ud	Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14039	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	210,5400	210,54	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					292,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A05021	ud	Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14021	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	90,2100	90,21	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					172,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A05022	ud	Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
P14022	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 300 mm (p.o.)	179,8100	179,81	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					262,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

TPEAD110	ud	Té PE100 ø 110/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	12,30	
T110PEAD	1,0000 ud	Té PE100 ø 110/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	118,9600	118,96	
TOTAL PARTIDA.....					131,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM7.4 ANCLAJES

I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	5,70	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,36	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,17	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					20,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM7.5 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO Y CARRETES DE DESMONTAJE					
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01018	1,0500 h	Cuadrilla B	48,4000	50,82	
P15005	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	316,8300	316,83	
TOTAL PARTIDA.....					367,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01018	0,8000 h	Cuadrilla B	48,4000	38,72	
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	193,8800	193,88	
TOTAL PARTIDA.....					232,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01004	1,3000 h	Oficial especialista	25,7100	33,42	
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	110,9500	110,95	
TOTAL PARTIDA.....					144,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01004	1,2000 h	Oficial especialista	25,7100	30,85	
P15002	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	100,9300	100,93	
TOTAL PARTIDA.....					131,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A10044	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		
O01017	1,1000 h	Cuadrilla A	60,3900	66,43	
P15040	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 125 mm (p.o.)	133,8300	133,83	
TOTAL PARTIDA.....					200,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		
O01017	1,2000 h	Cuadrilla A	60,3900	72,47	
P15041	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)	144,6200	144,62	
M01020	0,3500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	13,80	
TOTAL PARTIDA.....					230,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	1,3000 h	Cuadrilla A	60,3900	78,51	
P15042	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	218,3400	218,34	
M01020	0,4500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	17,75	
TOTAL PARTIDA.....					314,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	1,4000 h	Cuadrilla A	60,3900	84,55	
P15043	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	356,2500	356,25	
M01020	0,5500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	21,69	
TOTAL PARTIDA.....					462,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
ARQVC_n	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.			
AQPHVC_n	1,0000 u	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío (p.o.)	483,2600	483,26	
M01020	0,4000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	15,78	
O01017	0,7500 h	Cuadrilla A	60,3900	45,29	
TOTAL PARTIDA.....					544,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
TP175_n	ud	Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico, instalado Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico, cuadradillo #23-32, dn/DN 25/50, instalado			
TRP175_n	1,0000 u	Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico (p.o.)	86,8200	86,82	
O01009	0,2500 h	Peón	22,6900	5,67	
TOTAL PARTIDA.....					92,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
TP290_n	ud	Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico, instalado Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico, cuadradillo #23-32, dn/DN 25/50, instalado			
TRP290_n	1,0000 u	Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico (p.o.)	120,4600	120,46	
O01009	0,3000 h	Peón	22,6900	6,81	
TOTAL PARTIDA.....					127,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM7.6 VENTOSAS Y DESAGÜES					
DE100250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm salida a brida ø 100 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
250DE100	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	259,7000	259,70	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					341,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
DE80200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm salida a brida ø 80 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
200DE80	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	154,8200	154,82	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					225,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
DE80140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm salida a brida ø 80 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
140DE80	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 140 mm (p.o.)	95,1200	95,12	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					165,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DE80150	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm salida a brida ø 80 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida a 80 mm y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
150DE80	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 160 mm salida brida 80 mm (p.o.)	109,3600	109,36	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					179,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
DE80100	ud	Té de fundición, bridas, ø 100 mm salida a brida ø 80 mm, instalada			
		Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
100DE80	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 100 mm (p.o.)	93,9600	93,96	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					164,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
DE5080	ud	Té de fundición, bridas, ø 80 mm salida a brida ø 50 mm, instalada	Té de fundición dúctil de 80 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
80DE50	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 80 mm (p.o.)	86,8200	86,82	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					157,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
RDEPEAD60_50	ud	Reducción fundición, bridas, ø 60 mm a 50 mm, instalada	Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 60 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
60_50RDEPE	1,0000 ud	Reducción fundición bridas ø 60 a 50 mm (p.o.)	51,0000	51,00	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					121,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
DE5050	ud	Té de fundición, bridas, ø 50 mm salida a brida ø 50 mm, instalada	Té de fundición dúctil de 50 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
50DE50	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 50 mm (p.o.)	62,5400	62,54	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					132,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
VT80250	ud	Té de fundición, enchufe, ø 250 mm salida a brida ø 80 mm, instalada	Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		
250VT80	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	233,7300	233,73	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	72,37	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					315,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VT50200	ud	Té de fundición, enchufe, ø 200 mm salida a brida ø 50 mm, instalada	Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		
200VT50	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	140,8300	140,83	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					211,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
VT50160	ud	Té de fundición, enchufe, ø 160 mm salida a brida ø 50 mm, instalada			
Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.					
160VT50	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 160 mm (p.o.)	104,6200	104,62	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					174,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
VT50140	ud	Té de fundición, enchufe, ø 140 mm salida a brida ø 50 mm, instalada			
Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.					
140VT50	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 140 mm (p.o.)	95,1200	95,12	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					165,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
VT50125	ud	Té de fundición, enchufe, ø 125 mm salida a brida ø 50 mm, instalada			
Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.					
125VT50	1,0000 ud	Té fundición enchufe ø 125 mm (p.o.)	79,5600	79,56	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					149,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
VT50100	ud	Té de fundición, bridas, ø 100 mm salida a brida ø 50 mm, instalada			
Té de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
100VT50	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 100 mm (p.o.)	102,4400	102,44	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					172,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
VT6565	ud	Té de fundición, bridas, ø 65 mm salida a brida ø 65 mm, instalada			
Té de fundición dúctil de 65 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
65VT65	1,0000 ud	Té fundición bridas ø 65 mm (p.o.)	81,8600	81,86	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	9,86	
TOTAL PARTIDA.....					152,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	62,7900	62,79	
TOTAL PARTIDA.....					91,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	64,8600	64,86	
TOTAL PARTIDA.....					93,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	50,1900	50,19	
TOTAL PARTIDA.....					78,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
P22009	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	271,3100	271,31	
TOTAL PARTIDA.....					294,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		
P22007	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	234,2300	234,23	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
TOTAL PARTIDA.....					257,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ARQVT_n	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.		
AQPHTV_n	1,0000 u	Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío (p.o.)	669,1300	669,13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	19,72	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
TOTAL PARTIDA.....					749,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	0,2500 h	Peón	22,6900	5,67	
M01061	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	50,8000	12,70	
TOTAL PARTIDA.....					18,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					0,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	73,3600	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,0100	2,96	
TOTAL PARTIDA.....					6,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0200 m³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	5,70	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,36	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,17	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					20,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	25,7100	7,46	
O01009	0,2900 h	Peón	22,6900	6,58	
P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					16,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,5100 h	Oficial especialista	25,7100	13,11	
O01009	0,5100 h	Peón	22,6900	11,57	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	0,57	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	22,4500	1,35	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,7900	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					27,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS					
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,7400 h	Oficial especialista	25,7100	19,03	
O01009	0,7400 h	Peón	22,6900	16,79	
P01033	0,0140 m ³	Madera encofrar (p.o.)	284,9200	3,99	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,3800	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,12	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	3,1900	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					40,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03002	1,0000 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	59,48	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					91,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,6900	31,77	
P03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	69,1400	69,14	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,5900	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					101,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	25,7100	1,05	
O01009	0,0410 h	Peón	22,6900	0,93	
P01060	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,2300	7,95	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,02	
M01020	0,0240 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					10,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	25,7100	0,39	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01009	0,0150 h	Peón	22,6900	0,34	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,9700	1,02	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PATE1_n	ud	Pates acero galvanizado 30x25, instalado			
		Pates acero galvanizado 30x25, instalado.			
P35018	1,0000 ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,6700	4,67	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	25,7100	5,14	
O01009	0,2000 h	Peón	22,6900	4,54	
TOTAL PARTIDA.....					14,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
TAPFD60_n	ud	Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400, instalados			
		Marco y tapa circulares de diámetros 850 mm y 610 mm, respectivamente, de fundición dúctil EN GJS 400-15, revestimiento a base de copolímero en fase acuosa, junta con elastómero. Clase D400 (Grupo 4), mínimo, según norma EN 124-2. Tapa articulada con cajera de manio-bra ergonómica, tapas intercambiables, marco adaptado para la fijación del aglomerado, apertura a 130º, bloqueo de seguridad a 90º al cierre, acerrojado 1/4 de vuelta, pasadores antirrobo. Totalmente instalado.			
MTFD60_n	1,0000 u	Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400 (p.o.)	293,3200	293,32	
O01018	3,5000 h	Cuadrilla B	48,4000	169,40	
M01020	1,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	59,16	
TOTAL PARTIDA.....					521,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,5600	5,56	
O01017	0,0182 h	Cuadrilla A	60,3900	1,10	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,43	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,5200	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					8,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19011	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,9600	3,96	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	3,9600	0,40	
O01017	0,0109 h	Cuadrilla A	60,3900	0,66	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19007	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,0700	2,07	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,0700	0,21	
O01017	0,0094 h	Cuadrilla A	60,3900	0,57	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....	3,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
CELO_n	m²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.			
P34086.b	1,0200 m ²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y	105,5425	107,65	
P34053	0,0250 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,9000	0,17	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	25,7100	3,86	
O01009	0,1500 h	Peón	22,6900	3,40	
				TOTAL PARTIDA.....	115,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM7.7 HIDRANTES					
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	72,3700	2,03	
P12005	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	4,4800	4,48	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	0,22	
				TOTAL PARTIDA.....	6,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A0300950	ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 50 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P1200950	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ø 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	111,9700	111,97	
O01017	0,6500 h	Cuadrilla A	60,3900	39,25	
				TOTAL PARTIDA.....	151,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
A1100740	ud	Ventosa trifuncional, ø 40 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 40 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
P2200740	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	227,0000	227,00	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
				TOTAL PARTIDA.....	250,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
P22007	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	234,2300	234,23	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
				TOTAL PARTIDA.....	257,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A1005340	ud	Válvula compuerta, ø 40 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P1504940	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	45,0000	45,00	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					73,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	50,1900	50,19	
TOTAL PARTIDA.....					78,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A1002640	ud	Válvula hidráulica ø 40 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.		
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
P1502440	1,0000 ud	Válvula hidráulica 40 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	280,0000	280,00	
P1503340	1,0000 ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 40 a 200 mm (p.o.)	58,7700	58,77	
P1503540	1,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 40 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	53,9800	53,98	
P1503740	1,0000 ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 40 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,2000	90,20	
TOTAL PARTIDA.....					506,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.		
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	25,7100	23,14	
P15024	1,0000 ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	361,9100	361,91	
P15033	1,0000 ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,7700	58,77	
P15035	1,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	53,9800	53,98	
P15037	1,0000 ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,2000	90,20	
TOTAL PARTIDA.....					588,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS					
A10064	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada	Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.		
P15060	1,0000 ud	Válvula esfera ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	10,0900	10,09	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	25,7100	15,43	
TOTAL PARTIDA.....					25,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A10065	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada	Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.		
O01004	0,7000 h	Oficial especialista	25,7100	18,00	
P15061	1,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	14,8500	14,85	
TOTAL PARTIDA.....					32,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A1101840	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 40 mm, instalado	Filtro en Y cazapiedras diámetro 40 mm, embrizado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		
P2201840	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 40 mm (p.o.)	31,5000	31,50	
O01004	0,8100 h	Oficial especialista	25,7100	20,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					52,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
A11018	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 50 mm, instalado			
Filtro en Y cazapiedras diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.					
P22018	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 50 mm (p.o.)	40,5600	40,56	
O01004	0,8100 h	Oficial especialista	25,7100	20,83	
TOTAL PARTIDA.....					61,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
ARQHID_n	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada			
Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.					
AQPHHID_n	1,0000 u	Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío (p.o.)	796,2500	796,25	
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	39,4400	19,72	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
TOTAL PARTIDA.....					876,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM7.8 CRUCES DE TUBERIAS CON OBRAS LINEALES					
TIPCATCD.400	m	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón			
Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.					
P04078	0,5000 ud	Losa protección tubos 2x1x0,15, planta	157,7400	78,87	
O01017	0,1000 h	Cuadrilla A	60,3900	6,04	
M01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	57,5700	5,76	
A01011	0,3900 m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km	25,5400	9,96	
I03013	0,3300 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,3700	6,06	
A01017	1,9000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones	6,7000	12,73	
I06008	0,6000 m³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado	2,9600	1,78	
I06013af	0,6000 m³	Construcción capa granular, material 40 mm, 95% PM, e> 20 cm, D=5km	3,8300	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					123,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PTBC400	m	Paso tubería bajo carretera DN<=400 mm, con losa de hormigón in situ			
Paso de tubería hasta 400 mm bajo carretera ejecutado con losa de hormigón armado ejecutada in situ de espesor 15 cm y luz 1 m, incluyendo colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.					
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	25,7100	7,71	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	23,3300	7,00	
O01009	0,6000 h	Peón	22,6900	13,61	
M01062	0,3000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	57,5700	17,27	
I03013	2,3500 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	18,3700	43,17	
A01008	0,8000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,3400	7,47	
A01011	1,1000 m³	Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km	25,5400	28,09	
I08014	1,0000 m²	Construcción de riego de imprimación	0,1300	0,13	
I08011	0,0010 t	Emulsión bituminosa aniónica EAM-m	409,8600	0,41	
I08028ea	0,2500 t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=60km, pte<=15%	56,0500	14,01	
I14013	0,1500 m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	101,3700	15,21	
I15003	30,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	1,9200	57,60	
TOTAL PARTIDA.....					211,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m			
Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.					
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	55,5100	0,44	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					0,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
I02029ca	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,2419	1,24	
I02029v	20,0000 kmm ³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1263	2,53	
TOTAL PARTIDA.....					3,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM8 ELECTRICIDAD Y AUTOMATISMOS						
SUBCAPÍTULO RMM8.1 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN						
APARTADO RMM8.1.1 CUADROS ELÉCTRICOS						
CBT.IMP1	u	Cuadro baja tensión estación de impulsión 1				
Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.						
O01004	60,0000	h	Oficial especialista	25,7100	1.542,60	
O01009	60,0000	h	Peón	22,6900	1.361,40	
28903	1,0000	UN	INTERPACT INS63 4P	86,9800	86,98	
50437	1,0000	UN	TOROS TA30	82,7400	82,74	
56130	1,0000	UN	RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600	194,26	
A9A26476	1,0000	UN	iMX 100-415VCA	83,6700	83,67	
A9C23712	1,0000	UN	iCT16A 2NA 230/240VAC 50HZ M.	68,0300	68,03	
A9F79210	3,0000	u	iC60N 2P 10A C	28,6989	86,10	
A9F79216	7,0000	u	iC60N 2P 16A C	29,2225	204,56	
A9F79232	1,0000	UN	iC60N 2P 32A C	37,7400	37,74	
A9F79316	5,0000	UN	iC60N 3P 16A C	49,7400	248,70	
A9F79416	3,0000	UN	iC60N 4P 16A C	69,4100	208,23	
A9F79450	1,0000	UN	iC60N 4P 50A C	195,7800	195,78	
A9L65601	1,0000	UN	iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N	538,0900	538,09	
A9N15645	2,0000	UN	STI 1P+N 400 V.	11,1100	22,22	
A9N15657	1,0000	UN	STI 3P+N 400V	32,2000	32,20	
A9R35440	2,0000	UN	iID 4P 40A 300mA-S A-SI	282,1100	564,22	
A9R81225	3,0000	UN	iID 2P 25A 30mA AC	95,5100	286,53	
A9R81240	1,0000	UN	iID 2P 40A 30mA AC	98,3800	98,38	
A9R81425	4,0000	UN	iID 4P 25A 30mA AC	169,3300	677,32	
ATV320U40N	1,0000	UN	ATV320C 4kW 400V trifás. Compacto IP65+v	1.473,8700	1.473,87	
CCT15285	1,0000	UN	IC2000d indoor (18 mm)	133,5200	133,52	
LC1D09P7	3,0000	UN	CONT 9A 1NA 1NC 230V 50 60HZ	46,7300	140,19	
LVS03001	6,0000	UN	Carril modular G, ancho 600mm	21,9800	131,88	
LVS03004	1,0000	UN	Carril modular G, fondo cofret 600mm	16,2800	16,28	
LVS03203	4,0000	UN	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,3400	101,36	
LVS03204	2,0000	UN	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	29,1900	58,38	
LVS03803	1,0000	u	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,4300	19,43	
LVS03804	1,0000	UN	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	28,6400	28,64	
LVS08202	1,0000	UN	Armario G IP30, 27 Modulos, alto 1530mm	805,9700	805,97	
LVS08222	1,0000	UN	Puerta Plena G IP40 27 mod, alto 1.530mm	374,2800	374,28	
METSECT5CC	3,0000	UN	TI 75/5A TIPO CC CABLE 21MM	27,9700	83,91	
METSEPM325	1,0000	UN	PM3250 CL 0.5S, THD, alarm y Modbus	551,1900	551,19	
XB4BD33	3,0000	UN	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	26,9300	80,79	
XB4BVM3	3,0000	UN	PILOTO LUM. LED 230V VERDE	29,7600	89,28	
XB4BVM4	3,0000	UN	PILOTO LUM. LED 230V ROJO	29,7600	89,28	
%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	10.798,0000	215,96	
TOTAL PARTIDA.....						11.013,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CBT.IMP2

u Cuadro baja tensión estación de impulsión 2

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

O01004	60,0000	h	Oficial especialista	25,7100	1.542,60
O01009	60,0000	h	Peón	22,6900	1.361,40
31115	1,0000	UN	INTERPACT INS 630 4P CON EMPUADURA	564,6700	564,67
50437	1,0000	UN	TOROS TA30	82,7400	82,74
50439	1,0000	UN	TORO CERRADO IA 80MM	175,7200	175,72
56130	1,0000	UN	RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600	194,26
56135	1,0000	UN	RH10M 0,3A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600	194,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A9A26476	1,0000 UN	iMX 100-415VCA	83,6700	83,67	
A9C23712	1,0000 UN	iCT16A 2NA 230/240VAC 50HZ M.	68,0300	68,03	
A9F79210	2,0000 u	iC60N 2P 10A C	28,6989	57,40	
A9F79216	3,0000 u	iC60N 2P 16A C	29,2225	87,67	
A9F89310	1,0000 UN	iC60H 3P 10A C	107,1900	107,19	
A9F89316	5,0000 UN	iC60H 3P 16A C	109,2400	546,20	
A9F89410	1,0000 UN	iC60H 4P 10A C	147,6900	147,69	
A9F89416	3,0000 UN	iC60H 4P 16A C	150,6700	452,01	
A9F89450	1,0000 UN	iC60H 4P 50A C	269,5400	269,54	
A9L65601	1,0000 UN	iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N	538,0900	538,09	
A9N15645	3,0000 UN	STI 1P+N 400 V.	11,1100	33,33	
A9N15657	1,0000 UN	STI 3P+N 400V	32,2000	32,20	
A9N18372	1,0000 UN	C120N 4P 80A C 10000A 415V MINIATURE CIR	415,2600	415,26	
A9N26476	1,0000 UN	MX 110 - 415 VAC / 110 - 130VDC	83,6700	83,67	
A9R35440	1,0000 UN	iID 4P 40A 300mA-S A-SI	282,1100	282,11	
A9R81225	1,0000 UN	iID 2P 25A 30mA AC	95,5100	95,51	
A9R81425	3,0000 UN	iID 4P 25A 30mA AC	169,3300	507,99	
ATV320U22N	1,0000 UN	ATV320C 2,2kW 400V trifas. Compacto IP65	1.203,3100	1.203,31	
C40N34V400	2,0000 UN	NSX400N 50kA AC 3P3R 400A 4.3	2.820,9400	5.641,88	
CCT15285	1,0000 UN	IC2000d indoor (18 mm)	133,5200	133,52	
GCR_ATV6A0	2,0000 UN	APM650 200kW/160kW(CN/CP)-IP54 a 400V	25.242,3200	50.484,64	
LC1D09P7	5,0000 UN	CONT 9A 1NA 1NC 230V 50 60HZ	46,7300	233,65	
LVS03203	4,0000 UN	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,3400	101,36	
LVS03204	2,0000 UN	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	29,1900	58,38	
LVS03401	5,0000 UN	Carril modular P, ancho 650mm	31,3200	156,60	
LVS03402	2,0000 UN	Carril modular P, regulable en prof.650mm	50,0300	100,06	
LVS03451	2,0000 UN	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(3P)	125,4400	250,88	
LVS03452	1,0000 UN	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	147,5000	147,50	
LVS03643	2,0000 UN	Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 3P	44,1700	88,34	
LVS03658	1,0000 UN	Tapa P INS630 Hor.Rotativo	51,9600	51,96	
LVS03803	1,0000 u	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,4300	19,43	
LVS08403	1,0000 u	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	338,4700	338,47	
LVS08407	1,0000 u	Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m	696,9000	696,90	
LVS08433	1,0000 u	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 400mm	40,9200	40,92	
LVS08438	1,0000 u	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm	96,9800	96,98	
LVS08493	1,0000 u	Placa pasacable P IP30 A300mm.P400mm	78,7900	78,79	
LVS08497	1,0000 u	Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P400mm	173,7500	173,75	
LVS08513	1,0000 u	Puerta plena P IP30, ancho 300mm	231,9800	231,98	
LVS08518	1,0000 u	Puerta plena P IP30,A800mm+Pantalla	562,5000	562,50	
LVS08566	1,0000 u	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	209,5600	209,56	
LVS08578	1,0000 UN	Marco de cubierta P IP30, ancho 800mm	571,8400	571,84	
LVS08640	1,0000 u	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 300mm IP30	43,9700	43,97	
LVS08643	1,0000 u	Cubierta SE brand,PrismaSeT P 800mm IP30	61,5900	61,59	
LVS08733	1,0000 u	Fondo atornillado P IP30, ancho 300mm	226,2900	226,29	
LVS08738	1,0000 u	Fondo atornillado P IP30, ancho 800mm	581,9100	581,91	
LVS08750	1,0000 u	2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm	420,2500	420,25	
METSECT5M	3,0000 UN	TI 600/5A TIPO MC CABLE / BARRA	104,7400	314,22	
METSEPM325	1,0000 UN	PM3250 CL 0.5S, THD, alarm y Modbus	551,1900	551,19	
XB4BD33	5,0000 UN	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	26,9300	134,65	
XB4BVM3	5,0000 UN	PILOTO LUM. LED 230V VERDE	29,7600	148,80	
XB4BVM4	5,0000 UN	PILOTO LUM. LED 230V ROJO	29,7600	148,80	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	72.228,0800	1.444,56	

TOTAL PARTIDA..... 73.672,64

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CBT.BOMBEO**u Cuadro baja tensión estación de filtrado y desinfección**

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

O01004	60,0000 h	Oficial especialista	25,7100	1.542,60	
O01009	60,0000 h	Peón	22,6900	1.361,40	
28905	1,0000 UN	INS80 4P 80A - SWITCH DISCONNECTOR	92,5700	92,57	
50437	1,0000 UN	TOROS TA30	82,7400	82,74	
56130	1,0000 UN	RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600	194,26	
A9A26476	1,0000 UN	iMX 100-415VCA	83,6700	83,67	
A9C23712	1,0000 UN	iCT16A 2NA 230/240VAC 50HZ M.	68,0300	68,03	
A9F79210	3,0000 u	iC60N 2P 10A C	28,6989	86,10	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A9F79216	7,0000 u	iC60N 2P 16A C	29,2225	204,56	
A9F79240	1,0000 UN	iC60N 2P 40A C	47,2700	47,27	
A9F79316	4,0000 UN	iC60N 3P 16A C	49,7400	198,96	
A9F79332	2,0000 UN	iC60N 3P 32A C	55,2300	110,46	
A9F79416	2,0000 UN	iC60N 4P 16A C	69,4100	138,82	
A9F79420	1,0000 UN	iC60N 4P 20A C	71,3800	71,38	
A9F79440	1,0000 UN	iC60N 4P 40A C	91,6000	91,60	
A9F79450	1,0000 UN	iC60N 4P 50A C	195,7800	195,78	
A9L65601	1,0000 UN	iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N	538,0900	538,09	
A9N15645	2,0000 UN	STI 1P+N 400 V.	11,1100	22,22	
A9N15657	1,0000 UN	STI 3P+N 400V	32,2000	32,20	
A9R81225	3,0000 UN	iID 2P 25A 30mA AC	95,5100	286,53	
A9R81425	2,0000 UN	iID 4P 25A 30mA AC	169,3300	338,66	
A9R81440	3,0000 UN	iID 4P 40A 30mA AC	176,0500	528,15	
CCT15285	1,0000 UN	IC2000d indoor (18 mm)	133,5200	133,52	
LC1D32P7	2,0000 UN	CONT 32A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	138,3800	276,76	
LVS03001	7,0000 UN	Carril modular G, ancho 600mm	21,9800	153,86	
LVS03203	5,0000 UN	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,3400	126,70	
LVS03204	2,0000 UN	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	29,1900	58,38	
LVS03804	1,0000 UN	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	28,6400	28,64	
LVS04227	1,0000 UN	Adaptador en profundidad para carril DIN	19,5700	19,57	
LVS08202	1,0000 UN	Armario G IP30, 27 Modulos, alto 1530mm	805,9700	805,97	
LVS08222	1,0000 UN	Puerta Plena G IP40 27 mod, alto 1.530mm	374,2800	374,28	
METSECT5C	3,0000 UN	TI 100/5A TIPO CC CABLE 21MM	26,9100	80,73	
METSEPM325	1,0000 UN	PM3250 CL 0.5S, THD, alarm y Modbus	551,1900	551,19	
XB4BD33	2,0000 UN	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	26,9300	53,86	
XB4BVM3	2,0000 UN	PILOTO LUM. LED 230V VERDE	29,7600	59,52	
XB4BVM4	2,0000 UN	PILOTO LUM. LED 230V ROJO	29,7600	59,52	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	9.098,5500	181,97	
TOTAL PARTIDA.....					9.280,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CE.INV

u Cuadro eléctrico protecciones inversores

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

O01004	88,0000 h	Oficial especialista	25,7100	2.262,48	
O01009	88,0000 h	Peón	22,6900	1.996,72	
50439	3,0000 UN	TORO CERRADO IA 80MM	175,7200	527,16	
56130	3,0000 UN	RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600	582,78	
A9N15645	3,0000 UN	STI 1P+N 400 V.	11,1100	33,33	
C12E4TM160L	3,0000 UN	NSXm160E 16ka AC 4P4R 160A TMD ELINK	596,7900	1.790,37	
C63N44V570	1,0000 UN	NSX630N 50ka AC 4P4R 570A 4.3	4.320,0900	4.320,09	
LV426864	3,0000 UN	Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm &	117,3100	351,93	
LVS03001	1,0000 UN	Carril modular G, ancho 600mm	21,9800	21,98	
LVS03002	1,0000 UN	Carril modular G, regulable en prof.600mm	35,2000	35,20	
LVS03073	1,0000 UN	Placa sop.G NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo.Man	91,4000	91,40	
LVS03203	1,0000 UN	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,3400	25,34	
LVS03205	1,0000 UN	Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm	33,5600	33,56	
LVS03275	1,0000 UN	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	63,6300	63,63	
LVS03801	1,0000 UN	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	20,6000	20,60	
LVS03803	2,0000 u	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,4300	38,86	
LVS08108	1,0000 UN	Cofret G IP30,24 modulos, alto 1.230mm	602,2500	602,25	
LVS08128	1,0000 UN	Puerta Plena G IP40,24 mod, alto 1.230mm	279,6200	279,62	
LVS08893	1,0000 UN	Cubierta SE brand, PrismaSeT G 600mm IP30	80,9300	80,93	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	13.158,2300	263,16	
TOTAL PARTIDA.....					13.421,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CBT.CT	u	Cuadro baja tensión centro de transformación			
		Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.			
O01004	10,0000 h	Oficial especialista	25,7100	257,10	
O01009	10,0000 h	Peón	22,6900	226,90	
50440	1,0000 UN	TORO CERRADO MA 120MM	337,9600	337,96	
56135	1,0000 UN	RH10M 0,3A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600	194,26	
A9F79216	1,0000 u	iC60N 2P 16A C	29,2225	29,22	
A9F89463	1,0000 UN	iC60H 4P 63A C	292,9200	292,92	
A9N15645	1,0000 UN	STI 1P+N 400 V.	11,1100	11,11	
A9R15463	1,0000 UN	iID 4P 63A 300mA-S AC	300,3300	300,33	
A9R84225	1,0000 UN	iID 2P 25A 300mA AC	95,2800	95,28	
C63N42D630	1,0000 UN	NSX630N 50kA AC 4P4R 630A 2.3	3.065,5000	3.065,50	
C63N44V570	1,0000 UN	NSX630N 50kA AC 4P4R 570A 4.3	4.320,0900	4.320,09	
LV429387	1,0000 UN	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	98,7900	98,79	
LVS03001	1,0000 UN	Carril modular G, ancho 600mm	21,9800	21,98	
LVS03073	1,0000 UN	Placa sop.G NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo.Man	91,4000	91,40	
LVS03080	1,0000 UN	Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo	65,8000	65,80	
LVS03204	1,0000 UN	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	29,1900	29,19	
LVS03275	1,0000 UN	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	63,6300	63,63	
LVS03298	1,0000 UN	Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta	66,1100	66,11	
LVS03801	1,0000 UN	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	20,6000	20,60	
LVS03803	1,0000 u	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,4300	19,43	
LVS03804	1,0000 UN	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	28,6400	28,64	
LVS03812	2,0000 UN	Tapa G/P PL Plena 2 mod.alto 100mm	23,3600	46,72	
LVS03813	1,0000 UN	Tapa G/P PL Plena 3 mod,alto 150mm	26,7900	26,79	
LVS03816	1,0000 UN	Tapa G/P PL Plena 6 mod.alto 300mm	40,9900	40,99	
LVS08107	1,0000 UN	Cofret G IP30,21 modulos,alto 1.080mm	534,0600	534,06	
LVS08127	1,0000 UN	Puerta Plena G IP40,21 mod,alto 1.080mm	247,9800	247,98	
LVS08177	1,0000 UN	Pasillo lateral G cofret IP30,21 modulos	395,2400	395,24	
LVS08187	1,0000 UN	Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 21 modulos	197,6100	197,61	
LVS08886	1,0000 UN	Cubierta SE brand,PrismaSeT G 300mm IP30	66,1100	66,11	
LVS08893	1,0000 UN	Cubierta SE brand,PrismaSeT G 600mm IP30	80,9300	80,93	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	11.272,6700	225,45	
TOTAL PARTIDA.....					11.498,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CBT. CABRED **u Cuadro baja tensión cabecera de red**

		Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.			
O01004	10,0000 h	Oficial especialista	25,7100	257,10	
O01009	10,0000 h	Peón	22,6900	226,90	
A9A26500	1,0000 UN	iMSU EN50550	61,1100	61,11	
A9C23712	1,0000 UN	iCT16A 2NA 230/240VAC 50HZ M.	68,0300	68,03	
A9F79210	3,0000 u	iC60N 2P 10A C	28,6989	86,10	
A9F79216	3,0000 u	iC60N 2P 16A C	29,2225	87,67	
A9F79250	1,0000 UN	iC60N 2P 50A C	90,7500	90,75	
A9L65501	1,0000 UN	iPRD 65r 65 KA 350V 1P+N	325,9500	325,95	
A9R81225	4,0000 UN	iID 2P 25A 30mA AC	95,5100	382,04	
CCT15285	1,0000 UN	IC2000d indoor (18 mm)	133,5200	133,52	
PRA13812	1,0000 UN	PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE	233,3600	233,36	
PRA16224	1,0000 UN	PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS	79,0600	79,06	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	2.031,5900	40,63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					2.072,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CBT AUX**u Cuadro eléctrico CT servicios auxiliares**

Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.

O01004	10,0000 h	Oficial especialista	25,7100	257,10	
O01009	10,0000 h	Peón	22,6900	226,90	
A9A26500	1,0000 UN	iMSU EN50550	61,1100	61,11	
A9C23712	1,0000 UN	iCT16A 2NA 230/240VAC 50HZ M.	68,0300	68,03	
A9F79210	3,0000 u	iC60N 2P 10A C	28,6989	86,10	
A9F79216	2,0000 u	iC60N 2P 16A C	29,2225	58,45	
A9F79250	1,0000 UN	iC60N 2P 50A C	90,7500	90,75	
A9L65501	1,0000 UN	iPRD 65r 65 KA 350V 1P+N	325,9500	325,95	
A9R81225	3,0000 UN	iID 2P 25A 30mA AC	95,5100	286,53	
CCT15285	1,0000 UN	IC2000d indoor (18 mm)	133,5200	133,52	
PRA13812	1,0000 UN	PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE	233,3600	233,36	
PRA16224	1,0000 UN	PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS	79,0600	79,06	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	1.906,8600	38,14	
TOTAL PARTIDA.....					1.945,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

SAI**u Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica**

Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.

SRVS2KIL	1,0000 u	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica.	1.270,5000	1.270,50	
O01009	0,9870 h	Peón	22,6900	22,40	
O01004	0,9870 h	Oficial especialista	25,7100	25,38	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	1.318,2800	26,37	
TOTAL PARTIDA.....					1.344,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM8.1.2 CANALIZACIONES Y CABLEADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
CANZ.0.6X1T m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)					
Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.					
O01004	0,0710 h	Oficial especialista	25,7100	1,83	
O01009	0,1380 h	Peón	22,6900	3,13	
mt35www030	2,0000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,2500	0,50	
P15AH020	1,0000 m	Placa cubrecables blanca	5,5600	5,56	
I03005	0,6000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,2900	1,97	
ADR010	0,3600 m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación	14,4400	5,20	
ADR010.RE.A	0,0240 m³	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20	29,7900	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					18,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
CANZ.0.6X1C m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)					
Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos. Completamente instalado.					
O01009	0,2800 h	Peón	22,6900	6,35	
P15AH010	1,0500 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,1600	0,17	
E02EMA120	0,5250 m³	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA	22,6700	11,90	
E02SZ070	0,3000 m³	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	32,8800	9,86	
P03002	0,2430 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	14,45	
%PM0.5	0,5000 %	Pequeño material	42,7300	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					42,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E02220 m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado					
Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.					
O01004	0,0520 h	Oficial especialista	25,7100	1,34	
P25160	1,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	0,4400	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					1,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E02222 m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado					
Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.					
O01004	0,0520 h	Oficial especialista	25,7100	1,34	
P25162	1,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,6600	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					2,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0690 h	Oficial especialista	25,7100	1,77	
P25164	1,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	1,2500	1,25	
TOTAL PARTIDA.....					3,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS					
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,2360 h	Oficial especialista	25,7100	6,07	
P25168	1,0000 m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	6,6700	6,67	
TOTAL PARTIDA.....					12,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
IE0010.PEAD.200	m	Tubo rígido PEAD, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado Suministro e instalación de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de alta densidad, de color rojo, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado			
MT35AIA070FI	1,0000 m	Tubo rígido PEAD, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado	6,4500	6,45	
O01004	0,0720 h	Oficial especialista	25,7100	1,85	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	8,3000	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					8,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
IEH015.3G1.5	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
mt35pry018bg	1,0000 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu	0,7100	0,71	
O01004	0,0210 h	Oficial especialista	25,7100	0,54	
O01009	0,0210 h	Peón	22,6900	0,48	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	1,7300	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CAB_RZ1K3G6	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
CBLE_3G6	1,0000 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu	1,7600	1,76	
O01004	0,0230 h	Oficial especialista	25,7100	0,59	
O01009	0,0230 h	Peón	22,6900	0,52	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	2,8700	0,06	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					2,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
IEH015.3G2.5	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu			
Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.					
mt35pry018bh	1,0000 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu	1,0400	1,04	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	2,1100	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					2,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
IEH015.4G2.5	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu			
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.					
MT35PRY018B	1,0000 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu	1,3400	1,34	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	1,3400	0,03	
O01004	0,0240 h	Oficial especialista	25,7100	0,62	
O01009	0,0240 h	Peón	22,6900	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					2,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
IEH015.5G2.5	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu			
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.					
mt35pry018bF	1,0000 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu	1,6300	1,63	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	1,6300	0,03	
O01004	0,0240 h	Oficial especialista	25,7100	0,62	
O01009	0,0240 h	Peón	22,6900	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					2,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
IEH015.1X16	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm2 Cu			
Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.					
O01004	0,0210 h	Oficial especialista	25,7100	0,54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01009	0,0210 h	Peón	22,6900	0,48	
mt35pry017w	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm2 Cu	1,3500	1,35	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	2,3700	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					2,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH015.1X25	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
MT35PRY017X	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm2 Cu	2,5600	2,56	
O01004	0,0270 h	Oficial especialista	25,7100	0,69	
O01009	0,0270 h	Peón	22,6900	0,61	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	3,8600	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					3,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH015.1X35	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 35mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	25,7100	0,77	
O01009	0,0300 h	Peón	22,6900	0,68	
MT35PRY017Y	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x35mm2 Cu	3,5100	3,51	
TOTAL PARTIDA.....					4,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH15.1X50	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
MT35PRY017Z	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm2 Cu	4,9100	4,91	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	5,9800	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					6,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH015.1X70	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
IEH015.1X70.1	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm2 Cu	8,6800	8,68	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	9,7500	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					9,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IEH015.1X95	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
MT35PRY017B	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm2 Cu	8,6800	8,68	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	9,7500	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					9,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IEH015.1X120	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
MT35PRY017C	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm2 Cu	11,2500	11,25	
O01004	0,0390 h	Oficial especialista	25,7100	1,00	
O01009	0,0390 h	Peón	22,6900	0,88	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	13,1300	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					13,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
IEH15.1X150	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
MT35PRY017D	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm2 Cu	14,0100	14,01	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	15,0800	0,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					15,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
IEH015.1X185	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 185mm2 Cu			
Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.					
MT35PRY017E	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 185mm2 Cu	16,6700	16,67	
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	25,7100	1,05	
O01009	0,0410 h	Peón	22,6900	0,93	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	18,6500	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					19,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
IEH015.4X240	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm2 Cu			
Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.					
MT35PRY017F	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm2 Cu	21,8700	21,87	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	22,9400	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					23,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
IEO040.60X100	m	Bandeja perforada 60x300 aislante			
Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,					
MT35UNE001P	1,0000 m	Bandeja perforada 60x300 aislante	24,1800	24,18	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	25,2500	0,51	
TOTAL PARTIDA.....					25,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
IEO040.60X200	m	Bandeja perforada 60x200 aislante			
Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.					
MT35UNE001O	1,0000 m	Bandeja perforada 60x200 aislante	15,9200	15,92	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	16,9900	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					17,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEO040.60X150	m	Bandeja perforada 60x150 aislante Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.			
MT35UNE001N	1,0000 m	Bandeja perforada 60x150 aislante	13,2800	13,28	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	14,3500	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					14,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IEO040.60X75	m	Bandeja perforada 60x75 aislante Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,			
MT35UNE001L	1,0000 m	Bandeja perforada 60x75 aislante	9,1900	9,19	
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	25,7100	0,57	
O01009	0,0220 h	Peón	22,6900	0,50	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	10,2600	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					10,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630 h	Cuadrilla B	48,4000	22,41	
P25156	1,0000 ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	277,0500	277,05	
P02009	0,1000 m³	Grava (p.o.)	14,9000	1,49	
M01025	0,2500 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	46,5000	11,63	
I14001	0,1000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido rodado, "in situ", D<=20 km	128,2200	12,82	
I02019	1,2000 m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,1500	1,38	
I10031	1,2000 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1800	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					327,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS

10011536	m	Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado Suministro e instalación de tubo flexible de PVC autoextinguible corrugado del tipo TFA DN 40mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior de PVC rígido, protección estanca (IP65), no propagador de la llama, resistencia a la compresión de 320 N y resistencia a impacto de 6 J. Totalmente instalado			
10011536.1	1,0000 m	Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado	8,7500	8,75	
O01004	0,0720 h	Oficial especialista	25,7100	1,85	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	10,6000	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					10,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM8.1.3 ALUMBRADO Y OTROS USOS					
IEM026.CS1E.E u Interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, instalación en superficie					
Suministro e instalación de interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 16mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 1,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.					
mt33gbg207a	1,0000 u	Commutador estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 A	7,0700	7,07	
mt35pry012j	15,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm ² Cu	0,1200	1,80	
P25176	5,0000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,5100	2,55	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	11,4200	0,23	
O01004	0,2430 h	Oficial especialista	25,7100	6,25	
TOTAL PARTIDA.....					17,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
IEM066.TCS1E.E u Base de toma de corriente, estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, instalación en superficie					
Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 20mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 2,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.					
mt33gbg517a	1,0000 u	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 16 A	9,1200	9,12	
E02237	5,0000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,5800	37,90	
mt35pry012k	15,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm ² Cu	0,2400	3,60	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	50,6200	1,01	
O01004	0,0809 h	Oficial especialista	25,7100	2,08	
TOTAL PARTIDA.....					53,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
83109.3PNT u Base de enchufe tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie					
Base de enchufe tipo industrial de 16A, 3P+N+T, 380-415AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.					
83109	1,0000 u	Toma de corriente tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie	22,6400	22,64	
E02237	5,0000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,5800	37,90	
mt35pry012k	25,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm ² Cu	0,2400	6,00	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	66,5400	1,33	
O01004	0,2700 h	Oficial especialista	25,7100	6,94	
TOTAL PARTIDA.....					74,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
83104.2PT u Base de enchufe tipo industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie					
Base de enchufe tipo industrial de 16A, 2P+T, 200-250AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.					
83104	1,0000 m	Toma de corriente industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie.	18,3800	18,38	
E02237	5,0000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,5800	37,90	
mt35pry012k	15,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm ² Cu	0,2400	3,60	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	25,7100	6,43	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	66,3100	1,33	
TOTAL PARTIDA.....					67,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SYL0010205	u	Luminaria estancia 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente Luminaria LED estancia lineal para montaje superficial. Longitud 650mm. Potencia 19W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK08. 69.000 horas de vida (L80B20). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.			
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	25,7100	10,28	
0010205	1,0000 u	Luminaria estancia 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente	63,3000	63,30	
mt35pry012j	15,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm2 Cu	0,1200	1,80	
mt35aia130h	5,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,1100	10,55	
%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	95,0100	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					95,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SYL0067955	u	Luminaria estancia 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente Luminaria LED estancia lineal para montaje superficial. Longitud 1500mm. Potencia 40W. Flujo luminoso 4800lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.			
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	25,7100	10,28	
0067955	1,0000 u	Luminaria Estanca 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente	87,5200	87,52	
mt35pry012j	15,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm2 Cu	0,1200	1,80	
mt35aia130h	5,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,1100	10,55	
%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	119,2300	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					120,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

ZMPLDF9100X65PA	u	Luminaria emergencia 100lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9100X o equivalente .Tipo NP (No Permanente) ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 95 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estancia de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.			
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	25,7100	10,28	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
P16EZDFZX21	1,0000 u	Bloque autónomo de emergencia ZEMPER Referencia Diana flat LDF9100X	47,0000	47,00	
APE0065	1,0000 u	kit envolvente IP65	22,3100	22,31	
AIF001	1,0000 u	Accesorios montaje pared	5,0000	5,00	
mt35pry012j	10,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm2 Cu	0,1200	1,20	
mt35aia130h	5,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,1100	10,55	
%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	105,4200	1,05	
TOTAL PARTIDA.....					106,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SYL0047113	u	Luminaria foco 10000LM LED73W IP65 Luminaria LED tipo foco para montaje superficial. Dimensiones 250x195x33 mm. Potencia 73W. Flujo luminoso 10000lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK07. 90.000 horas de vida (L70:B50). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm ² reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.			
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	25,7100	10,28	
O01009	0,4000 h	Peón	22,6900	9,08	
0047113	1,0000 u	Luminaria foco 10000LM LED73W IP65	57,9000	57,90	
mt35pry012j	15,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm ² Cu	0,1200	1,80	
mt35aia130h	5,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,1100	10,55	
%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	89,6100	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					90,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO RMM8.1.4 INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEP010.PAT	u	Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.			
O01004	3,9840 h	Oficial especialista	25,7100	102,43	
O01009	3,9840 h	Peón	22,6900	90,40	
CANZ.0.6X1T	40,0000 m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)	18,9000	756,00	
P15EB020	40,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm ² .	5,8000	232,00	
mt35tts010B	10,0000 u	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo	4,1300	41,30	
mt35tte010b	4,0000 u	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 μm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	14,8900	59,56	
MT35TTA010	1,0000 u	Arqueta de polipropileno para tomar de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	74,0000	74,00	
MT35TTA030	1,0000 u	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	46,0000	46,00	
MT35WWW	1,0000 u	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,1500	1,15	
mt35tta040	4,0000 u	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,8300	3,32	
%PM0.5	0,5000 %	Pequeño material	1.406,1600	7,03	
TOTAL PARTIDA.....					1.413,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM8.1.5 INSTALACIÓN FV AISLADA AUTOCONSUMO					
1.18.1	u	Sistema fotovoltaico autoconsumo Sistema fotovoltaico para autoconsumo sin conexión a la red. Con capacidad para una producción media diaria anual de 4kWh. Compuesta de 4 módulos solares 200 Wp 12V, estructura de soporte para instalación en cubierta, batería 12V 300Ah monobloc, inversor cargador de 1kW de potencia de salida 12V, material eléctrico y cableado. Totalmente montado, conexionado y probado.			
O01009	30,0000 h	Peón	22,6900	680,70	
MT35PRY017Y	20,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x35mm ² Cu	3,5100	70,20	
P25111088	20,0000 m	Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm ² Cu	0,6300	12,60	
1.18.1.6	1,0000 u	Batería monobloc 12V 300Ah	310,2700	310,27	
1.18.1.5	1,0000 u	Repartidor 100A conexión paralelo	22,6200	22,62	
1.18.1.4	1,0000 u	Kit material eléctrico 1000W 50A	201,0100	201,01	
1.18.1.3	1,0000 u	Inversor cargador 1 KW 12V	188,8100	188,81	
1.18.1.2	1,0000 u	Estructura 4 paneles coplanar	108,3400	108,34	
1.18.1.1	4,0000 u	Panel Solar 200W 12V policristalino	118,0100	472,04	
%PM0.5	0,5000 %	Pequeño material	2.066,5900	10,33	
TOTAL PARTIDA.....					2.076,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
APARTADO RMM8.1.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
IOX010.CO2	u	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.			
mt41ixo010b	1,0000 u	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, con acce	66,5900	66,59	
%PM0.5	0,5000 %	Pequeño material	66,5900	0,33	
O01009	0,1160 h	Peón	22,6900	2,63	
TOTAL PARTIDA.....					69,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM8.2 INSTALACIÓN ALTA TENSIÓN					
APARTADO RMM8.2.1 CENTRO DE SECCIONAMIENTO					
CS.EQUIP.01	ud	Centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente Suministro e instalación de centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente. Formado por: - Envoltente monobloque de hormigón tipo kiosko, de instalación en superficie y maniobra exterior, CMS-21 4L3TC+TT UFD 755833, de dimensiones exteriores de 2.355 mm de largo por 1.370 mm de fondo por 1.920 mm de altura vista. Incluidas tierras interiores. - Celda compacta de 4 funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible CGMCOS-MOS-4L+1P SS.AA. 3TC+TT UFD 01860641, corte y aislamiento integral en SF6. Conteniendo: - 4L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión. - 1P - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Incluye 1 Transformador de Tensión bifásico para servicios auxiliares de 15-20/0,23kV 300 VA. - Armario Telecontrol completo (ekorBat + ekorCCP + 3 x ekorRCI) + Sensores I, V - Cuadro de baja tensión con 2 fusibles de 2A, interruptor automático para protección de tomas de corriente, interruptor automático + diferencial para protección de alumbrado. -12 Conector atornillable simétrico en T 24kV - 630A Euromold tipo K400 TB para cable hasta 240mm ² AL. - Intalación alumbrado interior. - Elementos de señalización y seguridad: Lema corporativo de UFD, señal triangular distintiva de riesgo eléctrico, cartel con instrucciones de primeros auxilios, cartel de las 5 reglas de oro, bolsa portadocumentos. Material puesto y montado en obra. Totalmente instalado, conexionado, configurado y puesto en marcha.			
O01017	5,5000 h	Cuadrilla A	60,3900	332,15	
O01004	19,8640 h	Oficial especialista	25,7100	510,70	
O01005	14,3640 h	Oficial de oficios	23,3300	335,11	
M01091	2,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	70,80	
CMS.4L3TC	1,0000 Ud	Centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente. (p.o.)	44.785,4500	44.785,45	
CON.ATOR.T.	12,0000 Ud	Conector atornillable simétrico en T 24kV - 630A Euromold tipo	86,6100	1.039,32	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		K400 TB o equivalente para cable hasta 240mm ² AL (p.o.)			
TOTAL PARTIDA.....					47.073,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CS.PAT	ud	Puesta a tierra CS			
		Puesta a tierra para centro de seccionamiento realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50mm ² de sección, formando un anillo de 2,5x2,5 metros y enterrado a una profundidad mínima de 0,5 metros. Configuración de la puesta a tierra 25-25/5/00. Incluido conexión con caja de comprobación en interior del centro de seccionamiento. Totalmente instalada y conexasionada.			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,7100	25,71	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	23,33	
P15EB020	12,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm ² .	5,8000	69,60	
%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	118,6400	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					119,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CS.OCIVIL	ud	Obra Civil CS			
		Trabajos de obra civil para instalación de centro de seccionamiento. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 4,30x3,37x0,15metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.			
I02019	5,8100 m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,1500	6,68	
ADR010.AR	1,4500 m ³	Cama con arena de río de 0 a 5 mm de diámetro	25,8500	37,48	
I16019	2,3000 m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	40,1600	92,37	
I14009	0,6700 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km	97,2400	65,15	
I02026	1,8300 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	0,81	
ADR020	3,9800 m ³	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas	9,2200	36,70	
TOTAL PARTIDA.....					239,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

APARTADO RMM8.2.2 ACOMETIDA AÉREA

ACAE_n	ud	Acometida aérea			
		Acometida aérea desde punto de conexión establecido en la carta de condiciones técnicas de la compañía distribuidora a Centro de Seccionamiento mediante conductor AI HEPRZ1 12/20 kV 1x95 mm ² . Totalmente instalada, conexasionada y probada.			
O01004	0,1590 h	Oficial especialista	25,7100	4,09	
O01005	0,1590 h	Oficial de oficios	23,3300	3,71	
O01009	0,2245 h	Peón	22,6900	5,09	
P24047HEPR	15,0000 m	Conductor AI HEPRZ1 12/20 kV 1x95 mm ² (p.o.)	8,4400	126,60	
TOTAL PARTIDA.....					139,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO RMM8.2.3 LÍNEA SUBTERRÁNEA					
CANZ.0.6X1C	m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)			
		Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos. Completamente instalado.			
O01009	0,2800 h	Peón	22,6900	6,35	
P15AH010	1,0500 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,1600	0,17	
E02EMA120	0,5250 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA	22,6700	11,90	
E02SZ070	0,3000 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	32,8800	9,86	
P03002	0,2430 m3	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	59,4800	14,45	
%PM0.5	0,5000 %	Pequeño material	42,7300	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					42,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CANZ.0.6X1T	m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)			
		Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.			
O01004	0,0710 h	Oficial especialista	25,7100	1,83	
O01009	0,1380 h	Peón	22,6900	3,13	
mt35www030	2,0000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,2500	0,50	
P15AH020	1,0000 m	Placa cubrecables blanca	5,5600	5,56	
I03005	0,6000 m3	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,2900	1,97	
ADR010	0,3600 m3	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación	14,4400	5,20	
ADR010.RE.A	0,0240 m3	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20	29,7900	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					18,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

E02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado			
		Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,2360 h	Oficial especialista	25,7100	6,07	
P25167	1,0000 m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	4,1200	4,12	
TOTAL PARTIDA.....					10,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

E01077HEPR	m	Línea subterránea Al HEPRZ1, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización			
		Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ1 12/20 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexonada.			
O01004	0,2160 h	Oficial especialista	25,7100	5,55	
O01005	0,2160 h	Oficial de oficios	23,3300	5,04	
O01009	0,3050 h	Peón	22,6900	6,92	
P24048HEPR	3,0000 m	Conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x150 mm ² (p.o.)	9,7400	29,22	
TOTAL PARTIDA.....					46,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630 h	Cuadrilla B	48,4000	22,41	
P25156	1,0000 ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	277,0500	277,05	
P02009	0,1000 m³	Grava (p.o.)	14,9000	1,49	
M01025	0,2500 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	46,5000	11,63	
I14001	0,1000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido rodado, "in situ", D<=20 km	128,2200	12,82	
I02019	1,2000 m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,1500	1,38	
I10031	1,2000 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1800	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					327,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS					
APARTADO RMM8.2.4 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
E01089	ud	Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envolvente compacta de hormigón armado para inversores tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	5,5000 h	Cuadrilla A	60,3900	332,15	
O01004	5,5000 h	Oficial especialista	25,7100	141,41	
P24061	1,0000 ud	Caseta PFU-4. Dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	7.574,0300	7.574,03	
M01091	2,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	70,80	
TOTAL PARTIDA.....					8.118,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CT.TRAFO	u	Transformador 400kVA 24kV/B2 éster biodegradable Transformador trifásico de 400kVA - 24kV/B2 gama Organic de Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1), hermético de llenado integral. Refrigeración natural en dieléctrico líquido éster biodegradable, punto de combustión superior a 300°C, calse K (s/IEC 61100). UNE Ecodiseño. Con termómetro de esfera de doble contacto incluido. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.			
CT.TRAFO.01	1,0000 u	Transformador 400kVA 24kV/B2 éster biodegradable (p.o.)	10.126,0000	10.126,00	
O01017	9,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	543,51	
O01004	9,0000 h	Oficial especialista	25,7100	231,39	
M01091	3,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	106,20	
TOTAL PARTIDA.....					11.007,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
IEQ020	u	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.			
mt35pci100B	1,0000 Ud	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metá	569,6400	569,64	
mt35pry017w	10,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm² Cu	1,3500	13,50	
O01004	1,0260 h	Oficial especialista	25,7100	26,38	
O01005	1,0260 h	Oficial de oficios	23,3300	23,94	
%PM0.5	0,5000 %	Pequeño material	633,4600	3,17	
TOTAL PARTIDA.....					636,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
C.LINEA.CT	u	Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de línea CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de 3 posiciones (cat. E3 s/IEC 62270-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (clase M1, 1000maniobras), Incluye indicador de presencia de tensión. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada			
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	25,7100	51,42	
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	46,66	
M01091	0,5000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	17,70	
C.LINEA.CT.01	1,0000 ud	Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (p.o.)	3.500,0000	3.500,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					3.615,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E01094	ud	Celda medida SF6, 24 kV	Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexcionada.		
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	25,7100	51,42	
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	46,66	
M01091	0,5000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	17,70	
P24066	1,0000 ud	Celda medida SF6 24 kV (p.o.)	5.437,6000	5.437,60	
TOTAL PARTIDA.....					5.553,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C.PROFUS.CT	u	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.)	Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexcionada		
C.PROF.CT	1,0000 ud	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) (p.o.)	7.212,5000	7.212,50	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	25,7100	51,42	
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	46,66	
M01091	0,5000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	17,70	
TOTAL PARTIDA.....					9.328,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
PUNTESMTCP	u	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexcionados y probados.		
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	25,7100	51,42	
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	46,66	
PUEMTCP.01	1,0000 u	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV	1.175,0000	1.175,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.273,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
PUNETESMTCL	u	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexcionados y probados.		
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	25,7100	51,42	
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	46,66	
PUNMTCL.01	1,0000 u	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	950,0000	950,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.048,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
CT.CONTROL	u	Unidad Compacta de Telemando	Equipo de Protección y Control: ekor.uct o equivalente - Unidad Compacta de Telemando Controlador de Celdas Programable CCP, con los elementos descritos en la Memoria, incluyéndose el programa de control, conexcionado y pruebas de funcionamiento. Totalmente montado, conexcionado y probado.		
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	25,7100	51,42	
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	46,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CT.CONTR	1,0000 u	Unidad Compacta de Telemando	10.500,0000	10.500,00	
TOTAL PARTIDA.....					10.598,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

O.CIVIL.CT	u	Obra civil caseta PFU-4			
		Trabajos de obra civil para instalación de caseta inversores. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.			
I02019	20,6700 m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,1500	23,77	
I14009	65,1500 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km	97,2400	6.335,19	
ADR010.AR	1,0900 m ³	Cama con arena de río de 0 a 5 mm de diámetro	25,8500	28,18	
I16019	7,9200 m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	40,1600	318,07	
I15003	215,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	1,9200	412,80	
I02026	20,6700 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	9,09	
TOTAL PARTIDA.....					7.127,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

EB.CT.P.PAT	u	Puesta a tierra C.T.			
		Puesta a tierra del centro de transformación. Compuesta por: -Red de tierras de herrajes realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección formando un anillo de 6.5x10.5 m y 8 de 2 metros de acero cobreado, unidas mediante grapas de unión. Unión a puente de comprobación y a mallazo electrocaldado mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Unión a mallazo electrosoldado mediante soldadura aluminotérmica. Incluido puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado. -Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador de servicios auxiliares. Compuesto por 3 picas de 2 metros de acero cobreado, dispuestas en hilera unidas entre sí con conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Enterradas a 0,5 metros. Con una separación entre picas de 2 metros. Unión del electroco con registro de comprobación mediante cable RV-K de Cu de 50 mm ² baj tubo de 63mm de diámetro. Incluido grapas de unión entre picas y conductor. Incluido arqueta, registro y puente de comprobación. Completamente instalado y conexionado.			
CANZ.0.6X1T	40,0000 m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)	18,9000	756,00	
IEP021EPH	1,0000 u	Puesta a tierra de herrajes en C.T.	601,6300	601,63	
IEP021EPSBT	1,0000 u	Puesta a tierra de servicio BT	489,7000	489,70	
TOTAL PARTIDA.....					1.847,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM8.3 AUTOMATIZACIÓN					
AUTOM.04	u	Programación y puesta en marcha			
		Puesta en marcha de la instalación de bombeo, incluyendo puesta en servicio de PLC de control, aplicación SCADA, SMS, comunicaciones, incluyendo gastos de desplazamiento y alojamiento.			
003002	80,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	2.655,20	
TOTAL PARTIDA.....					2.655,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
A.CONTROL	u	Cuadro y autómatas de control			
		Suministro e instalación de autómatas, incluyendo fuente de alimentación y los módulos para contemplar todas las entradas y salidas proyectadas, tanto analógicas como digitales. Incluidas tarjetas para señales analógicas, una para entradas analógicas programables y una para salidas analógicas programables. También incluida tarjeta de comunicaciones para la red de ETH tanto con el Scada en nube como para el PLC. Incluido envoltorio con IP55. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación.			
		Totalmente instalado, conexionado y probado.			
O01004	26,5000 h	Oficial especialista	25,7100	681,32	
O01009	26,5000 h	Peón	22,6900	601,29	
NSYSF2016	1,0000 u	SF c/placa 2P 2000x1600x500	1.852,6474	1.852,65	
NSYSPF16200	1,0000 u	Zocalo frontal 200x1600	303,2969	303,30	
NSYSPS5200	1,0000 u	4 pan laterales zocalo 200x500	30,2479	30,25	
NSY2SP205	1,0000 u	2 paneles laterales std 2000x500	258,9777	258,98	
NSYEC1651	1,0000 u	Entrada cab 1 entrada 1600x500 SF	104,3350	104,34	
NSYSFEB	1,0000 u	4 canchamos de elevacion M12	13,0242	13,02	
A9F79216	1,0000 u	iC60N 2P 16A C	29,2225	29,22	
A9F79210	2,0000 u	iC60N 2P 10A C	28,6989	57,40	
A9N21554	6,0000 u	iDPN N 1P+N 6000 C3	38,5161	231,10	
A9A26924	6,0000 u	iOF contacto auxiliar	45,0609	270,37	
NSYLAMLD5	2,0000 u	Lámpara LED, enchufe SCHUKO	157,1188	314,24	
A9A15310	2,0000 u	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 250V	14,1586	28,32	
A9F74202	3,0000 u	iC60N 2P 2A C	52,8056	158,42	
NSYDCM20	1,0000 u	Interruptor de puerta SF 10A	22,5687	22,57	
A9F74203	1,0000 u	iC60N 2P 3A C	52,8056	52,81	
ABL8RPM24	2,0000 u	FUENTE CONMUTADA DE 20A 24 Vdc 480W	398,5783	797,16	
ABL8RED24	1,0000 u	MODULO DE REDUNDANCIA FUENTE ALIM	199,2892	199,29	
BMEXBP1200	1,0000 u	M580,Rack Eth 12 Pos	454,9836	454,98	
BMXCPS3020	1,0000 u	M340,FA 24/48vDC 31W Aisl.	531,6559	531,66	
BMEP586040	1,0000 u	M580,CPU,Eth,6144D,1536A,RIO	11.609,6026	11.609,60	
ABE7H16R21	4,0000 u	Telefast,16 ED/SD,2T/C,LED,Tornillos	131,2451	524,98	
ABE7R16T210	4,0000 u	Telefast,16 SD,CON Rele Desen 1NA LP	272,5146	1.090,06	
BMXFCC303	4,0000 u	M340,Bornero 40P+Conector 2xHE10_3m	83,4789	333,92	
BMXDDI64	1,0000 u	M340,64 ED,24vDC (2x40P)	548,1597	548,16	
BMXDDO64	1,0000 u	M340,64 SD,TRT,24vDC,LogPos (2x40P)	661,3084	661,31	
ABE7CPA02	1,0000 u	Telefast,Premium,08 EA,TSXAEM8i1,TSXASY8	142,3930	142,39	
BMXFTA300	1,0000 u	M340,Bornero 28P+Conector SUB-D25_3m	86,4459	86,45	
BMXAMI0810	1,0000 u	M340,08 EA 16b,Aisl,10v,20mA	719,7535	719,75	
ABE7CPA31	1,0000 u	Telefast,Premium,08 EA,TSXAEY810	573,8481	573,85	
BMXFTA302	1,0000 u	M340,Bornero 20P+Conector Telefast 3m BM	76,6832	76,68	
BMXAMO0802	1,0000 u	M340,08 SA 16b,NO Aisl,20mA	987,2176	987,22	
BMENOC0311	2,0000 u	M580,Com,Eth DIO FactoryCast Head	1.363,3691	2.726,74	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	27.073,8000	541,48	
TOTAL PARTIDA.....					27.615,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
CAB.FTP	m	Cable FTP categoría 5e, instalado			
		Suministro y montaje de cable FTP categoría 5e, incluyendo conectores, completamente instalado y conexionado.			
C_FT	1,0000 ml	Cable FTP categoría 5e	1,8900	1,89	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	1,8900	0,04	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	25,7100	0,51	
TOTAL PARTIDA.....					2,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CAB.4X1.5	m	Cable 4x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado			
		Suministro e instalación de cable de instrumentación apantallado de 4 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.			
RC4Z1.4X1.5	1,0000 ml	Cable 4x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV	3,8900	3,89	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	3,8900	0,08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001004	0,0100 h	Oficial especialista	25,7100	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					4,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
CAB.12X1.5	m	Cable 12x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado			
Suministro e instalación de cable de instrumentación apantallado de 12 conductores de cobre recocido de 1,5 mm2 de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.					
RC4Z1.12X1.5	1,0000 m	Cable 12x1.5 mm2 apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV	8,2800	8,28	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	8,2800	0,17	
001004	0,0100 h	Oficial especialista	25,7100	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					8,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
TAFCONV	u	Sistema de telemando digital de largo alcance			
Equipo de telemando radiomódem ModBus TCP-IP. Modelo IP-MODde Farell Instruments o equivalente. Compuesto por unidades radio modem específicas para protocolo ModBus TCP-IP. Alta sensibilidad e inmunidad a señales interferentes. Puerto ETHERNET RJ-45. Enlaces punto-a-punto o punto-multipunto. Función repetidor integrada. Banda estrecha 12,5 KHz y medidas de niveles de calidad de enlace integrados. Potencia configurable hasta 10W. con alimentación a 12Vcc y elementos de conexión. Totalmente instalado, probado y conexionado.					
001004	15,0000 h	Oficial especialista	25,7100	385,65	
001009	15,0000 h	Peón	22,6900	340,35	
FI-TMD-C48	2,0000 u	Radiomódem T-MOD 12Vcc	1,085,0000	2.170,00	
FI-ANT-UY07	2,0000 u	Antena Yagi 5 elementos, 7 dB de ganancia, 400-475 MHz Nh	213,0000	426,00	
FI-ACC-CT12	2,0000 u	Cable de datos RS232: TMOD C48+/400 - UMF (DB15 5.08/5,1m)	11,0000	22,00	
FI-CAB-C21	2,0000 u	Coaxial Cable L = 10m Nm-Nm	56,0000	112,00	
E18ECC100	2,0000 u	COLUMNA TRONCOCÓNICA h=6 m	527,9100	1.055,82	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	4.511,8200	90,24	
TOTAL PARTIDA.....					4.602,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM8.4 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA					
UNID_FLOT	u	Sistema flotante para campo solar fotovoltaico de 320 kWp			
Suministro e instalación de estructura flotante para campo solar fotovoltaico, incluyendo, los flotadores principales para los paneles, flotadores secundarios para pasarelas de mantenimiento, conectores de sujección de flotadores, sistema de anclaje y amarre de la estructura, sistema de cimentación de amarres y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema. Incluso preparación y envío de los materiales hasta la obra. Incluso p.p. de medio auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.					
001004	150,0000 h	Oficial especialista	25,7100	3.856,50	
001005	150,0000 h	Oficial de oficinas	23,3300	3.499,50	
001009	100,0000 h	Peón	22,6900	2.269,00	
EST_FLOT	1,0000 u	Estructura solar flotante para campo FV de 320 kWp mediante flotadores modulares	80.000,0000	80.000,00	
ANCL_FLOT	1,0000 u	Sistema de anclaje y amarres para estructura solar flotante para campo FV de 320 kWp	12.800,0000	12.800,00	
LOG_FLOT	1,0000 u	Logística, preparación y envío de sistema flotante para campos solares FV de 320 kWp	1.100,0000	1.100,00	
APY_FLOT	1,0000 u	Apoyo y formación durante el proceso de instalación de sistema flotante para campos FV	4.000,0000	4.000,00	
%MA0500	5,0000 %	Medios auxiliares	107.525,0000	5.376,25	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	112.901,2500	2.258,03	
TOTAL PARTIDA.....					115.159,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
MOD_FOTO450	u	Módulo fotovoltaico 450 Wp			
Módulo fotovoltaico de 450W de potencia pico "JINKOSOLAR JKM450M-7RL3" o equivalente. Monocristalino, de 20.04% de eficiencia, Vmpp 42.86 V, Imp 10.5 A, Voc 51.5 V, Isc 11.32 A, tensión máxima de sistema de 1000/1500 VDC (IEC), corriente máxima 20 A. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones, pequeño material y medios auxiliares.					
001004	0,4440 h	Oficial especialista	25,7100	11,42	
001009	0,4440 h	Peón	22,6900	10,07	
MOD_FV450	1,0000 u	Módulo fotovoltaico 450 Wp	244,3600	244,36	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	265,8500	5,32	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					271,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
INV_TR_100K	u	Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW	Suministro e instalación de inversor con una salida nominal de 100 KW y una tensión de salida de 400 V "HUAWEI SUN2000-100KTL-M1" o equivalente. Incluido pequeño material y kit de montaje recomendados por el fabricante para su instalación sobre bastidor de estructura soporte. El inversor dispondrá de al menos 20 entradas y 10 MPPT. El inversor deberá contar con protección anti-islanding, protección sobrecorriente AC, protección de polaridad inversa DC, monitorización de fallos por string, protección sobretensiones DC y AC tipo II, detección de fallos de resistencia de aislamiento y monitorización de corrientes residuales entre otros. Completamente montado, conexionado, configurado y probado.		
O01004	43,7800 h	Oficial especialista	25,7100	1.125,58	
O01009	23,5300 h	Peón	22,6900	533,90	
INV_TR100K	1,0000 u	Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW	5.681,8500	5.681,85	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	7.341,3300	146,83	
TOTAL PARTIDA.....					7.488,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISÍS CÉNTIMOS					
SM	u	Sistema de monitorización	Sistema de monitorización de la producción y estado de los componentes del generador fotovoltaico incluyendo instalación de comunicación de datos a servidor y configuración de red de comunicación interna en planta a través de tecnología wireless y modbus. Incluye datalogger, SCADA y licencia del mismo. Completamente instalado y funcionando.		
O01004	20,0000 h	Oficial especialista	25,7100	514,20	
O01009	20,0000 h	Peón	22,6900	453,80	
P05SC037	1,0000 u	Scada	1.263,0000	1.263,00	
P05FW032	1,0000 u	Electrónica de comunicación	1.620,1300	1.620,13	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	3.851,1300	77,02	
TOTAL PARTIDA.....					3.928,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
CABL_FTP	m	Cableado horizontal FTP categoría 6 PVC	Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.		
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	25,7100	2,57	
CABL_4PAR	1,0000 m	Cable horizontal Categoría 6 FTP(4 pares) PVC, instalado.	2,5900	2,59	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	5,1600	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					5,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISÍS CÉNTIMOS					
ARM_PRO.CC	u	Armario de protección CC para aplicaciones fotovoltaicas	Suministro e instalación de armario eléctrico de intemperie para 2 strings, con protecciones eléctricas para corriente continua de la instalación fotovoltaica, compuesto por armario monoblock de poliéster para intemperie IP55 de 380x380x225 mm, interruptor-seccionador, bipolar de intensidad nominal 25 A, caja portafusibles con fusibles de 16 A de protección en positivo y negativo y protector de sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc. Entradas y salidas con prensaestopas. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones y pequeño material.		
O01004	10,0000 h	Oficial especialista	25,7100	257,10	
O01009	10,0000 h	Peón	22,6900	226,90	
AR_PROT	1,0000 ud	Armario protección de corriente continua, instalado según descr. partida, para instalación fotovoltaica	275,8800	275,88	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	759,8800	15,20	
TOTAL PARTIDA.....					775,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CBL.UNI.ZZ6	m	Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
P25111088	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm2 Cu	0,6300	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					1,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

TT_INSOL	ud	Red de toma de tierra instalación solar Red de toma de tierra para instalación solar fotovoltaica compuesta por 3 electrodos de acero cobreado de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud dispuestos en hilera, unidos entre sí mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso arqueta con registro de comprobación y puente de prueba. Incluso grapa abarcón para conexión de pica. Totalmente montada, conexionada y probada.			
O01004	10,0000 h	Oficial especialista	25,7100	257,10	
O01009	10,0000 h	Peón	22,6900	226,90	
mt35tta030	1,0000 u	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	38,0500	38,05	
mt35www020	1,0000 u	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,9500	0,95	
mt35pry017w	80,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm2 Cu	1,3500	108,00	
mt35tte010b	5,0000 u	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	14,8900	74,45	
mt35tta040	5,0000 u	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,8300	4,15	
MT35TTC010D	90,0000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ²	2,8100	252,90	
MT35TTA060	2,0000 u	Saco de 5kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	3,5000	7,00	
TOTAL PARTIDA.....					969,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

IEO30A	m	Canal protector para alojamiento de cables eléctricos a la intemperie Canal protector de U23x, serie 73 de UNEX o equivalente, de 40x60 mm, aislante, no propagador de llama, con protección IP4X e IK08, estable frente a rayos UV y buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con dos compartimentos y tabique de separación. Totalmente montado, conexionado y probado.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	25,7100	0,46	
O01009	0,0180 h	Peón	22,6900	0,41	
FTV_CAN_S1	1,0000 m	Canal protector de U23X, serie 73 de UNEX o equivalente, de 40x60 mm, resistente a rayos UV, con tabique de separación	6,1000	6,10	
FTV_CAN_S2	1,0000 m	Tabique de separación de U23X, serie 73 de UNEX o equivalente, de 40 mm de altura	1,3500	1,35	
FTV_CAN_S3	1,0000 m	Material auxiliar de montaje y fijación para canal protector eléctrico UNEX o equivalente	0,2200	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					8,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E01089	ud	Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envolvente compacta de hormigón armado para inversores tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	5,5000 h	Cuadrilla A	60,3900	332,15	
O01004	5,5000 h	Oficial especialista	25,7100	141,41	
P24061	1,0000 ud	Caseta PFU-4. Dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	7.574,0300	7.574,03	
M01091	2,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	35,4000	70,80	
TOTAL PARTIDA.....					8.118,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

O.CIVIL.CT	u	Obra civil caseta PFU-4 Trabajos de obra civil para instalación de caseta inversores. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.			
-------------------	----------	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I02019	20,6700 m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,1500	23,77	
I14009	65,1500 m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km	97,2400	6.335,19	
ADR010.AR	1,0900 m³	Cama con arena de río de 0 a 5 mm de diámetro	25,8500	28,18	
I16019	7,9200 m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	40,1600	318,07	
I15003	215,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	1,9200	412,80	
I02026	20,6700 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4400	9,09	

TOTAL PARTIDA..... 7.127,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM8.5 VERIFICACIONES A.T Y B.T

CPAVOCA	ud	Control de la instalación - verificaciones			
		Verificaciones y medidas de la instalación tanto en centro de transformación e instalaciones en alta y baja tensión de la estación de bombeo, según los distintos reglamentos vigentes.			
O03002	112,5700 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	3.736,20	

TOTAL PARTIDA..... 3.736,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

PMELEC	ud	Pruebas finales puesta en marcha inst. eléctrica			
		Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.			
O03002	87,0100 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	2.887,86	

TOTAL PARTIDA..... 2.887,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

TIERRABT	ud	Comprobación instalación conexión a tierra			
		Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra, incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.			
O03002	70,9570 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	2.355,06	

TOTAL PARTIDA..... 2.355,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM8.6 LEGALIZACIONES

LEGALIZ.B	ud	Legalización de instalaciones de baja tensión			
		Legalización de instalaciones de BT			
O03002	40,2100 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	1.334,57	

TOTAL PARTIDA..... 1.334,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

LEGALIZ.A	ud	Legalización de instalaciones fotovoltaicas			
		Legalización de instalaciones fotovoltaicas			
O03002	40,2100 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	1.334,57	

TOTAL PARTIDA..... 1.334,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM9 TELECONTROL					
SUBCAPÍTULO RMM9.1 TERMINALES REMOTOS					
TITR.GPRS	ud	Terminal remoto GPRS	Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control		
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-66 para equipo remoto	24,1040	24,10	
TC.GPRS	1,0000 ud	Tarjeta de control GPRS	700,0000	700,00	
CH.M12.5P	15,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	5,4800	82,20	
CH.M12.4P	1,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,9500	3,95	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-66 para sistema de alimentación	24,1040	24,10	
BAT.17AH	1,0000 ud	Batería 17 Ah	92,6094	92,61	
CM.M12.5P	13,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	5,0000	65,00	
DT.M12	10,0000 u	Distribuidor en T M12 de 5 polos	8,5113	85,11	
O03004	0,8000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	21,48	
O01009	0,8000 h	Peón	22,6900	18,15	
TOTAL PARTIDA.....					1.116,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

MASTIL3	ud	Mástil soporte panel solar 3m.	Suministro e instalación de mástil para soporte de paneles solares construido en acero galvanizado serie media DIN 2440, diámetro 1", espesor nominal 3,2 mm, 3m de longitud. Incluso abrazaderas para la fijación del mástil.		
MASTIL3M	1,0000 ud	Mástil soporte panel solar 3m.	66,5304	66,53	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	23,3300	2,33	
O01009	0,1000 h	Peón	22,6900	2,27	
TOTAL PARTIDA.....					71,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

TPESMEBO	ud	Estación meteorológica	Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación solar y con Trípode así como posibilidad de comunicación via internet. Debera tener las siguientes características: * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real.		
Incluido software de gestión, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.					
EB	1,0000 ud	EMA básica	3.100,0000	3.100,00	
SEN.RAD	1,0000 ud	Sensor radiación solar	222,0000	222,00	
SO.SEN.R	1,0000 ud	Soporte montaje sensor radiación	43,3000	43,30	
MASTIL	1,0000 ud	Mástil-trípode	138,0000	138,00	
DATALOGGER	1,0000 ud	Datalogger conexión IP	299,0000	299,00	
O03004	1,5000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	40,28	
O01009	1,5000 h	Peón	22,6900	34,04	
TOTAL PARTIDA.....					3.876,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

TRPANSL5W	ud	Panel solar 5W colocado	Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.		
P39018	1,0000 ud	Panel solar 5 Wp con soporte (p.o.)	79,3300	79,33	
P39023	1,0000 ud	Regulador solar 5A	35,8100	35,81	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	23,33	
TOTAL PARTIDA.....					138,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM9.2 PUESTA EN MARCHA					
EST.COB					
	ud	Estudio de coberturas por hidrante			
		Estudio de coberturas por hidrante según lo especificado en el pliego de prescripciones.			
003004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	26,85	
TOTAL PARTIDA.....					26,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
TIPROG.DAT					
	ud	Alta de datos en primera instalación			
		Alta de datos en programa de gestión de riegos, así como en el sistema de información geográfica. Verificación, corrección de errores y mantenimiento durante un año.			
003004	220,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	5.907,00	
003015	220,0000 h	Analista de aplicaciones y sistemas	40,1100	8.824,20	
TOTAL PARTIDA.....					14.731,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
FR.PM					
	ud	Puesta en marcha interacción frontal con tabla intercambio			
		Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal, y por otro con los terminales remotos.			
003004	220,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	5.907,00	
003015	220,0000 h	Analista de aplicaciones y sistemas	40,1100	8.824,20	
TOTAL PARTIDA.....					14.731,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PROG.PM					
	ud	Puesta en marcha interacción programa gestión con tabla intercambio			
		Puesta en marcha de la interacción del programa de gestión con la tabla de intercambio universal en ambos sentidos de la comunicación.			
003004	120,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	3.222,00	
003015	120,0000 h	Analista de aplicaciones y sistemas	40,1100	4.813,20	
TOTAL PARTIDA.....					8.035,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PM.ECH					
	ud	Puesta en marcha elementos de control del hidrante			
		Puesta en marcha de los elementos de control del hidrante, comprobando la correcta colocación, el cableado y el correcto funcionamiento de todos los elementos de control mediante comprobación de señales digitales, analógicas y electroválvulas.			
003004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	26,85	
001004	1,0000 h	Oficial especialista	25,7100	25,71	
M06011	0,1250 jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,4400	5,68	
TOTAL PARTIDA.....					58,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
PM.TEL					
	ud	Puesta en marcha del telecontrol			
		Puesta en marcha del sistema de telecontrol, mediante actualización del valor del contador del hidrante, programación de un riego de 5 minutos, comprobando los cambios de estado de todos los sensores, apertura manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, cerrado manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, comprobación de intrusión y contrastar al final la lectura del contador y del transductor de presión.			
003004	1,8000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	48,33	
001004	1,8000 h	Oficial especialista	25,7100	46,28	
M06011	0,2400 jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,4400	10,91	
TOTAL PARTIDA.....					105,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PM.REM					
	ud	Puesta en marcha de equipos remotos y frontal de comunicaciones			
		Puesta en marcha de las tarjetas y frontal de comunicaciones, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento software y hardware, de forma que cualquier posible anomalía no surja durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año			
003004	60,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	1.611,00	
003015	60,0000 h	Analista de aplicaciones y sistemas	40,1100	2.406,60	
TOTAL PARTIDA.....					4.017,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PMALIM	ud	Puesta en marcha de sistemas de alimentación			
		Puesta en marcha del sistema de alimentación, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento del mismo, consumos del equipo, del regulador, energía solar aportada, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año			
O03004	30,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	805,50	
O01004	30,0000 h	Oficial especialista	25,7100	771,30	
TOTAL PARTIDA.....					1.576,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
PM.COM	ud	Puesta en marcha del sistema de comunicaciones			
		Puesta en marcha de sistemas de comunicaciones incluyendo alta de líneas de telefonía móvil, coste de tarjeta sim, coste de de mensajería SMS vía ADSL, de la línea de telefonía fija, de línea ADSL o fibra.			
O03004	120,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	3.222,00	
O03015	120,0000 h	Analista de aplicaciones y sistemas	40,1100	4.813,20	
PMALTCOM	1,0000 ud	Alta líneas y datos	2.200,0000	2.200,00	
TOTAL PARTIDA.....					10.235,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PM.TGPRS	ud	Coste de líneas GPRS puesta en marcha			
		Coste de las líneas GPRS durante la campaña de riego de puesta en marcha teniendo en cuenta una comunicación cada hora más posibles alarmas			
O03004	0,2500 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	6,71	
PMDAGPRS	1,0000 ud	Línea de datos GPRS	70,0000	70,00	
TOTAL PARTIDA.....					76,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM9.3 REPUESTOS					
TITR.GPRS	ud	Terminal remoto GPRS			
		Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-66 para equipo remoto	24,1040	24,10	
TC.GPRS	1,0000 ud	Tarjeta de control GPRS	700,0000	700,00	
CH.M12.5P	15,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	5,4800	82,20	
CH.M12.4P	1,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,9500	3,95	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-66 para sistema de alimentación	24,1040	24,10	
BAT.17AH	1,0000 ud	Batería 17 Ah	92,6094	92,61	
CM.M12.5P	13,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	5,0000	65,00	
DT.M12	10,0000 u	Distribuidor en T M12 de 5 polos	8,5113	85,11	
O03004	0,8000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	21,48	
O01009	0,8000 h	Peón	22,6900	18,15	
TOTAL PARTIDA.....					1.116,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
TRPANSLSW	ud	Panel solar 5W colocado			
		Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.			
P39018	1,0000 ud	Panel solar 5 Wp con soporte (p.o.)	79,3300	79,33	
P39023	1,0000 ud	Regulador solar 5A	35,8100	35,81	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	23,3300	23,33	
TOTAL PARTIDA.....					138,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
REPESENS	ud	Repuestos de sensores hidrante			
		Repuestos de sensores hidrante			
P15033	10,0000 ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,7700	587,70	
TESDTAPRT	10,0000 ud	Sensor detector de apertura	23,0600	230,60	
TISONDA.P2	20,0000 ud	Transductor de presión	75,0000	1.500,00	
TISONCAB	10,0000 ud	Cable para transductor de presión	7,3500	73,50	
TESDTFLJ.01	10,0000 ud	Sensor detector de flujo	110,0000	1.100,00	
TITEINTR.01	10,0000 ud	Detector de intrusión	21,0000	210,00	
TECONTRA	10,0000 ud	Te conexión transductor	8,7600	87,60	
LATDPO	10,0000 ud	Latiguillo M12 detector de posición	6,1300	61,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CONM124	10,0000 ud	Conector M12 4 polos conexión contador	3,6300	36,30	
CONM125	10,0000 ud	Conector M12 5 polos conexión electroválvula	4,5000	45,00	
TCONDPCON	10,0000 ud	T-Conexión detector de posición y válvula - Contador y detector de flujo	8,6300	86,30	
TOTAL PARTIDA.....					4.018,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM9.4 CENTRO DE GESTION APARTADO RMM9.4.1 SERVIDOR Y EQUIPO CLIENTE

EQ.SERV	ud	Equipos del servidor			
Parte proporcional del servidor del centro de gestión montado en armario mural rack incorporando sistema de copias de seguridad cloud y sistemas de alimentación ininterrumpida. Totalmente montado e instalado. Alternativamente serán Servicios de pago mensual compromiso de un año de servidor y backup con mantenimiento. Incluido en el precio el coste de implantación, licencias de máquinas virtuales, sistema operativo servidor, instancia de SQL Server, gestión y monitorización, 2 copias de seguridad Cloud y licencia de seguridad empresarial. Garantías incluidas 2 años					
EQ.SERV1	2,0000 ud	Servidores Rack 1 U	6.670,8400	13.341,68	
EQ.SERV2	2,0000 ud	Licencia Windows Server standard	1.000,0000	2.000,00	
EQ.SERV3	1,0000 ud	Cabina Discos Solidos 2 U	13.855,7100	13.855,71	
EQ.SERV4	2,0000 ud	Switch 1 U	4.494,0500	8.988,10	
EQ.SERV5	1,0000 ud	Armario rack 19 pulgadas 42 U	1.863,0000	1.863,00	
EQ.SERV6	1,0000 ud	Licencia VMware vSphere Standard	1.527,0000	1.527,00	
EQ.SERV7	1,0000 ud	SAI 3000 VA Formato Rack 19 pulgadas 2U	750,0000	750,00	
EQ.SERV8	1,0000 ud	Backup Cloud Veeam 12 meses - 3 VM	7.300,0000	7.300,00	
EQ.SERV9	1,0000 ud	Instalacion y garantias	3.250,0000	3.250,00	
EQ.SERV10	1,0000 ud	Licencia SQL Server standard	900,0000	900,00	
O03002	16,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	531,04	
O03012	32,0000 h	Técnico de grado superior (FP II)	17,5400	561,28	
TOTAL PARTIDA.....					54.867,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

EQ.CLIENT	ud	Equipos cliente			
Parte proporcional de los equipos cliente compuesto por las unidades necesarias de ordenador portátil standard Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Incluida bolsa de transporte. Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado. Ordenadores gráficos avanzado con sistema operativo Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Totalmente probado y verificado. PDAs Ruggedizadas, smartphones y otra microinformática. Incluida garantía mínima de dos años					
EQ.CLIENT1	4,0000 ud	Ordenador Gráfico Avanzado	969,0000	3.876,00	
EQ.CLIENT2	12,0000 ud	Monitor 27 pulgadas	348,0000	4.176,00	
EQ.CLIENT3	4,0000 ud	Ratón+Teclado	95,0000	380,00	
EQ.CLIENT4	4,0000 ud	Garantía 3 años	300,0000	1.200,00	
EQ.CLIENT5	4,0000 ud	Portátil avanzado 15 pulgadas	1.250,0000	5.000,00	
EQ.CLIENT6	4,0000 ud	Mochila 15 pulgadas	50,0000	200,00	
EQ.CLIENT7	4,0000 ud	Garantía 3 años	300,0000	1.200,00	
EQ.CLIENT8	1,0000 ud	Licencias O365 Premium 1 año 20 usuarios	4.056,0000	4.056,00	
EQ.CLIENT9	1,0000 ud	Licencias PowerBI 1 año 20 usuarios	1.618,0000	1.618,00	
O03002	4,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	132,76	
O03012	8,0000 h	Técnico de grado superior (FP II)	17,5400	140,32	
TOTAL PARTIDA.....					21.979,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

GARANT	ud	Garantia Hardware y Software			
Parte proporcional de las garantías para todo el hardware y software de todos los equipos					
PGARANT	1,0000 ud	Garantia Hardware y Software	3.725,0900	3.725,09	
TOTAL PARTIDA.....					3.725,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

TIPROG.PM	ud	Instalación y licencia de Programa Avanzado de Gestión de Regadíos			
Programa de Gestión Avanzado de Regadío, adaptado a interoperar a través de Tabla de Intercambio. Capacidades web y GIS. Se incluye mantenimiento por dos años para corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.					
PTTIPROG	1,0000 ud	Licencia Programa de Gestión Avanzado de Regadío	14.015,3400	14.015,34	
PTTPPMTO	1,0000 ud	Mantenimiento de programa de Gestión Avanzado de Regadío a 2 años	4.885,0000	4.885,00	
O03030	24,0000 h	Programador sénior	24,9500	598,80	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA..... 19.499,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

APARTADO RMM9.4.2 FRONTAL DE COMUNICACIONES

PR.FRO	ud	Programación del frontal de comunicaciones			
		Programa frontal de comunicaciones.			
PTPROFRO	1,0000 ud	Programa/Driver/Servicio frontal comunicaciones	5.519,6400	5.519,64	
PTPROALTA	1,0000 ud	Alta de frontal de comunicaciones	3.548,0000	3.548,00	
O03030	20,0000 h	Programador sénior	24,9500	499,00	
O03031	20,0000 h	Programador	21,8500	437,00	
TOTAL PARTIDA.....					10.003,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EQ.GSM	ud	Equipos ruggedizados para campo conectividad movil			
		Terminales ruggedizados de 6 pulgadas para trabajo en campo con conectividad movil. Grado de protección mínima IP65			
EG.GSMRU	1,0000 ud	Smartphone ruggedizado (gama media)	480,0000	480,00	
TOTAL PARTIDA.....					480,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS

FR.EQUI	ud	Equipos del frontal de comunicaciones			
		Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones.			
FR.EQUIM	1,0000 ud	Equipo PC frontal de comunicaciones	3.842,3200	3.842,32	
O01018	16,0000 h	Cuadrilla B	48,4000	774,40	
O03002	10,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900	331,90	
TOTAL PARTIDA.....					4.948,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM10 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO RMM10.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			14,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
L01198	par	Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			35,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			10,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			7,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
L01125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			56,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
L01187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			19,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			1,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		12,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		9,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		5,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		9,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		11,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		5,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		36,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
L01103	ud	Traje impermeable. Clase 3. Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5°C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua. Composición: 100% poliuretano con soporte en poliéster tricotado. Norma UNE-EN 343.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		22,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
L01165	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P Zapatos de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S03C190_n	u	Par de manguitos para soldar Par de manguitos para soldar (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60984 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			6,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			4,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
L101027	m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			18,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
L101028	m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, puestas sucesivas, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			14,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
L101031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			8,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
L101033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			0,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
L101034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			79,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
L101035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			20,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		200,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		21,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		5,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		417,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		2,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		8,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		15,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		7,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					58,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					3,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					10,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I09045	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	4,0000 h	Peón	22,6900	90,76	
P28039	1,2000 m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	99,7400	119,69	
P28040	4,4000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,9300	21,69	
I09057	0,2500 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	60,8100	15,20	
I14002	0,2500 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	124,2100	31,05	
TOTAL PARTIDA.....					278,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
I09043	ud	Panel aluminio extrusionado 3,5x1,9 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 3,50x1,90 m, para señal informativa, pintado, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	4,0000 h	Peón	22,6900	90,76	
P28039	6,6500 m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	99,7400	663,27	
P28040	4,4000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,9300	21,69	
I09057	0,2500 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	60,8100	15,20	
I14002	0,2500 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	124,2100	31,05	
TOTAL PARTIDA.....					821,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
I09009	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000 h	Peón	22,6900	34,04	
P28009	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm reflectante (p.o.)	23,5600	23,56	
P28041	2,0000 m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	9,0400	18,08	
I03001	0,1250 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	48,2200	6,03	
I14002	0,1250 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	124,2100	15,53	
TOTAL PARTIDA.....					97,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
I09014	ud	Señal prohibición u obligación, STOP, ø 90 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000 h	Peón	22,6900	34,04	
P28014	1,0000 ud	Señal prohibic. u obligac. STOP Octógono ø 90cm, doble apot (p.o.)	47,9800	47,98	
P28040	2,4000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,9300	11,83	
I03001	0,1250 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	48,2200	6,03	
I14002	0,1250 m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	124,2100	15,53	
TOTAL PARTIDA.....					115,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM10.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			61,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			100,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			99,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM10.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
L01053	ud	Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			163,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.			
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	25,7100	28,28	
O01005	1,1000 h	Oficial de oficios	23,3300	25,66	
P25158	1,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,9000	14,90	
P25137	20,0000 m	Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	2,4000	48,00	
		TOTAL PARTIDA.....			116,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E01097	ud	Cuadro de B.T. para C.T. 4x400 A, instalado Cuadro de Baja Tensión según RU 6302A de 1600A tipo AC4-1600 compuesto por un módulo de 580 mm x1690 mm de alto y 290 mm de fondo, instalado en obra y conteniendo cuatro conjuntos de bases portafusibles tripolares en columna, incluida p/p de material variado para el conjunto del equipo, totalmente instalado.			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	60,3900	60,39	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,7100	25,71	
P24069	1,0000 ud	Cuadro de Baja Tensión para conexiones tripolares 4x400 A (p.o.)	2.556,3000	2.556,30	
		TOTAL PARTIDA.....			2.642,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM10.5 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR					
L01013		mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			188,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
L01207		mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			173,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
L01210		mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			191,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			77,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			112,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			45,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			35,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			3,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		22,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO RMM10.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		53,76
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		26,96
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO RMM10.7 FORMACION Y REUNIONES OBLIGADO CUMPLIMIENTO					
L01062_n	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.		Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		28,18
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.		Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		171,27
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM11 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO RMM11.1 CANON DE VERTIDO Y GASTOS TRATAMIENTO					
CVRNPNI_n	t	Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel I Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel I. Según lista europea de residuos, Orden MMA 304/2002.			
CVTPNI_n	1,0000 t	Canon de vertido RCDs naturaleza pétreo Nivel I	2,5000	2,50	
TOTAL PARTIDA.....					2,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
CVRPNII_n	t	Canon de vertido residuos naturaleza no pétreo Nivel II Canon de vertido residuos RCD naturaleza no pétreo Nivel II. Según lista europea de residuos, Orden MMA 304/2002.			
CVNPNII_n	1,0000 t	Canon de vertido RCDs naturaleza no pétreo Nivel II	20,0000	20,00	
TOTAL PARTIDA.....					20,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS					
CVRPNII_n	t	Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel II Canon de vertido residuos RCD naturaleza pétreo Nivel II. Según lista europea de residuos, Orden MMA 304/2002.			
CVPNII_n	1,0000 t	Canon de vertido RCDs naturaleza pétreo Nivel II	15,0000	15,00	
TOTAL PARTIDA.....					15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
CVRPPNII_n	t	Canon de vertido residuos potencialmente peligrosos y otros Nivel II Canon de vertido residuos RCD potencialmente peligrosos Nivel II. Según lista europea de residuos, Orden MMA 304/2002.			
CVPPNII_n	1,0000 t	Canon de vertido RCDs potencialmente peligrosos y otros Nivel II	100,0000	100,00	
TOTAL PARTIDA.....					100,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS					
TERNII_n	t	Tratamiento/eliminación residuos Nivel II Tratamiento/eliminación residuos Nivel II			
TERSNII_n	1,0000 t	Tratamiento/eliminación de residuos Nivel II	60,0000	60,00	
TOTAL PARTIDA.....					60,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS					
SUBCAPÍTULO RMM11.2 ALQUILER, COLOCACIÓN Y RETIRADA CONTENEDORES					
G01006	ud	Cambio/entrega contenedor 50 km Cambio/entrega contenedor 50 km.			
M01021	2,0400 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	43,0800	87,88	
TOTAL PARTIDA.....					87,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					70,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					75,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					10,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM11.3 GASTOS DE GESTIÓN					
G01013		m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
001009	0,6000 h	Peón	22,6900	13,61	
TOTAL PARTIDA.....					13,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
G01014		m³ Clasificación de RCDs metales por medios manuales			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
001009	1,2000 h	Peón	22,6900	27,23	
TOTAL PARTIDA.....					27,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM12 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO RMM12.1 REVEGETACIÓN CERRO DEL MOREJÓN					
REP. PINO					
ud Suministro y plantación de Pinus halepensis para revegetación					
Suministro y plantación de Pinus halepensis de hasta 1 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.					
PINUS	1,0000	Planta de hasta 1 m de altura	6,0000	6,00	
%CDT10	10,0000	% Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	6,0000	0,60	
F02080	0,0010	mil Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte>50%	52,1400	0,05	
F01110	0,0010	mil Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50%	2.867,7400	2,87	
T.VEGETAL	0,0010	m³ Suministro y extensión de tierra vegetal fertilizada	29,2300	0,03	
F01116	0,0010	mil Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha	446,0500	0,45	
F02106	0,0010	mil Plantación en hoyo tapado bandeja >250 cm³, pendiente > 50%	750,8300	0,75	
RIEGO50L	1,0000	ud Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,2600	2,26	
F2150_01	1,0000	ud Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,3500	0,35	
F02150	0,0010	mil Colocación malla contra roedores con tutores	830,7800	0,83	
F02144_1	1,0000	ud Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,3300	0,33	

TOTAL PARTIDA..... 14,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Z_SIEMBRA					
ud Plantación de especies tipo romero o lentisco.					
Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savias, Transporte desde vivero.					
O01004	0,0100	h Oficial especialista	25,7100	0,26	
O01009	0,1100	h Peón	22,6900	2,50	
M01009	0,0102	h Camión cisterna riego agua 101/130 CV	43,2300	0,44	
B12050002	0,0100	m³ TIERRA VEGETAL	2,2200	0,02	
P01001	0,0100	m³ Agua (p.o.)	0,9500	0,01	
B12050003	0,5000	kg ESTIÉRCOL	0,0400	0,02	
B12030001	0,0500	kg ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,2500	0,01	
B12080002	1,0000	ud TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,1050	0,11	
LENT ROM	1,0000	ud Arbusto tipo romero o lentisco	3,8200	3,82	

TOTAL PARTIDA..... 7,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

RIEGO.MAN					
ud Riego de mantenimiento de planta de repoblación					
Riego de 50 litros de agua por planta para mantenimiento mediante camión cisterna.					
O01007	0,0150	h Jefe de cuadrilla forestal	24,1200	0,36	
O01009	0,0150	h Peón	22,6900	0,34	
M01013	0,0150	h Camión cisterna riego agua 241/310 CV	56,4000	0,85	
P01001	0,0500	m³ Agua (p.o.)	0,9500	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 1,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM12.2 PANTALLAS VEGETALES EN CERRAMIENTOS					
PANT.CERRA	Hm	Plantación perimetral de cerramiento			
		Plantación lineal de arboles de distintas especies			
PLAN.LINEAL	1,0000 ud	Plantación lineal de 100 metros de cerramiento	1.782,2700	1.782,27	
TOTAL PARTIDA.....					1.782,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
RIEGO.MAN2	ha	Superficie de riego de mantenimiento de planta de repoblación			
		Superficie de riego de mantenimiento mediante camión cisterna, aplicando un volumen de agua de 5 m ³ por hectárea y riego.			
O01007	1,5000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,1200	36,18	
O01009	1,5000 h	Peón	22,6900	34,04	
M01013	1,3236 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV	56,4000	74,65	
P01001	5,0000 m ³	Agua (p.o.)	0,9500	4,75	
TOTAL PARTIDA.....					149,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM12.3 ACONDICIONAMIENTO TALUDES BALSAS					
MV_HIDRO	m²	Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m²			
		Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m ² , incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	25,7100	0,77	
M03001	0,0100 h	Equipo hidrosiembra	50,2100	0,50	
P01001	0,0100 m ³	Agua (p.o.)	0,9500	0,01	
MV_MCH	0,0500 kg	Mezcla completa para hidrosiembra	2,2400	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					1,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM12.4 MEDIDAS DE APOYO A FAUNA					
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves			
		Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna			
O01009	1,0000 h	Peón	22,6900	22,69	
CAJAAV.FO	1,0000 ud	Caja nido para aves	30,3700	30,37	
TOTAL PARTIDA.....					53,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
Z_08005	ud	Nido muerciélagos instalado			
		Nido para muerciélagos adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.			
U19XK610	4,0000 ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,0600	0,24	
O800102	1,0000 Ud	Nido muerciélagos	43,0000	43,00	
M01090	0,5000 h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	34,8600	17,43	
O01009	2,0000 h	Peón	22,6900	45,38	
TOTAL PARTIDA.....					106,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
HOTEL	ud	Refugio para insectos			
		Refugio para insectos, fabricado en madera tratada, unión con tirafondos. Con pequeñas estructuras que constan de agujeros, tubos o intersticios que permiten a los insectos utilizarlo como refugio, lugar de reproducción o invernada.			
OCMCINSM	1,0000 ud	Refugio para insectos	25,0000	25,00	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	23,3300	2,33	
TOTAL PARTIDA.....					27,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
Z_08001	ud	Nido pared tipo vencejo instalado			
		Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.			
O800101	1,0000 Ud	Nido tipo vencejo	33,5000	33,50	
U19XK610	4,0000 ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,0600	0,24	
M01090	0,5000 h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	34,8600	17,43	
O01009	2,0000 h	Peón	22,6900	45,38	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					96,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM12.5 CONTROL HUMEDAD SUELO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TEL020FO	u	Sensor humedad Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C Totalmente instalado y conexionado			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	25,7100	25,71	
TEL020MTO	1,0000 u	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	2.268,5300	2.268,53	
M06002	0,1250 jor	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	27,1500	3,39	
TEL101TO	1,0000 u	Software control sonda	52,5000	52,50	
TEL102TO	1,0000 u	Kit instalación sonda	465,0100	465,01	
TEL103TO	1,0000 u	Broca sondas 90 cm	490,3100	490,31	
TOTAL PARTIDA.....					3.305,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RMM12.6 CURSO DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C0_GENE	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco conceptual y normativo de las BPA.			
PRE GEN 20	1,0000 ud	Preparación de la documentación curso general de 20 horas	765,7800	765,78	
IMP GEN 20	1,0000 ud	Impartición curso general de 20 horas	3.358,0800	3.358,08	
TOTAL PARTIDA.....					4.123,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C1_HUME	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento e inte. El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
PRE ESP 8	1,0000 ud	Preparación de la documentación curso especializado 8 horas	529,3200	529,32	
IMP ESP 8	1,0000 ud	Impartición curso especializado 8 horas	1.633,1600	1.633,16	
TOTAL PARTIDA.....					2.162,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C2_AGUA	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas" Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".			
PRE ESP 8	1,0000 ud	Preparación de la documentación curso especializado 8 horas	529,3200	529,32	
IMP ESP 8	1,0000 ud	Impartición curso especializado 8 horas	1.633,1600	1.633,16	
TOTAL PARTIDA.....					2.162,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C3_AGUA		ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa"			
		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
PRE ESP 8	1,0000 ud	Preparación de la documentación curso especializado 8 horas	529,3200	529,32	
IMP ESP 8	1,0000 ud	Impartición curso especializado 8 horas	1.633,1600	1.633,16	
TOTAL PARTIDA.....					2.162,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C5_D3_D4		ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"			
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
PRE ESP 8	1,0000 ud	Preparación de la documentación curso especializado 8 horas	529,3200	529,32	
IMP ESP 8	1,0000 ud	Impartición curso especializado 8 horas	1.633,1600	1.633,16	
TOTAL PARTIDA.....					2.162,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO RMM12.7 PROSPECCIÓN Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO					
C10001		jor Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras			
		Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
O03013	8,0000 h	Consultor senior especialista	56,5100	452,08	
M06011	1,0000 jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,4400	45,44	
O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,5900	40,59	
TOTAL PARTIDA.....					538,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
INF.ARQUEO		ud Informe final de trabajos de control y supervisión arqueológica			
		Redacción de informe final sobre control y supervisión arqueológica directa de todos los movimientos de terrenos generados por la instalación de riego			
O03004	33,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,8500	886,05	
TOTAL PARTIDA.....					886,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM12.8 MEDIAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....			1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
I05023	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1000 g/m ² , resistencia a la tracción de 55 KN/m. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0130 h	Cuadrilla A	60,3900	0,79	
P05024	1,0000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m ² (p.o.)	2,2900	2,29	
		TOTAL PARTIDA.....			3,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
F01163	ha	Laboreo superficial Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).			
M01044	4,5000 h	Tractor ruedas hasta 100 CV	46,4100	208,85	
		TOTAL PARTIDA.....			208,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PROT	ud	Protección para tronco de árbol con madera Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva, sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.			
O01009	0,2000 h	Peón	22,6900	4,54	
O01007	0,2000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,1200	4,82	
P01035	0,0500 m ²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	6,5500	0,33	
P01045	0,5000 kg	Alambre (p.o.)	1,7400	0,87	
		TOTAL PARTIDA.....			10,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
RIEGOMIT	jor	Riego sobre vegetación para eliminar partículas en suspensión Jornada de riego sobre vegetación para mitigar el exceso de partículas en suspensión			
O01007	1,0000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,1200	24,12	
O01009	1,0000 h	Peón	22,6900	22,69	
M01013	1,0000 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV	56,4000	56,40	
P01001	5,0000 m ³	Agua (p.o.)	0,9500	4,75	
		TOTAL PARTIDA.....			107,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO RMM12.9 SEGUIMIENTO AMBIENTAL					
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales			
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
O03003	12,0000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	29,4600	353,52	
O03013	4,0000 h	Consultor senior especialista	56,5100	226,04	
M06011	1,0000 jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	45,4400	45,44	
O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,5900	40,59	
TOTAL PARTIDA.....					665,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO RMM13 CONTROL DE CALIDAD					
CC1_n	Ud	Control de calidad 1%			
		Control de Calidad (1% del resto de Costes Directos) a justificar.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		93.654,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM1 OBRA DE TOMA E IMPULSIÓN A BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN				
SUBCAPÍTULO RMM1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I02001	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	83,62	0,37	30,94
I02012	m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.	380,95	0,99	377,14
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	26,53	9,81	260,26
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	542,80	0,44	238,83
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	542,80	3,77	2.046,36
I06029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	31,62	20,88	660,23
CANEZ_n	m³ Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.	31,62	1,50	47,43
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	210,00	0,17	35,70
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	54,53	3,87	211,03
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	11,97	5,12	61,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	3,85	26,35	101,45
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	14,00	25,54	357,56
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	49,00	6,70	328,30
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	22,32	0,22	4,91
I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.	219,60	0,97	213,01
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	1.098,00	0,36	395,28
I04030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	1.098,00	0,08	87,84
I06014	m³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	274,50	3,64	999,18
GravCant20	m³ Material granular procedente de cantera D=20 km Zahorra artificial ZA 0/20 transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.	370,58	19,52	7.233,72

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM1.1 13.690,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM1.2 OBRA CIVIL				
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	284,96	101,37	28.886,40
I14033	m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	284,96	18,62	5.305,96
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	11,11	91,71	1.018,90
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	154,75	1,92	297,12
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	12.370,53	1,78	22.019,54
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	110,16	10,90	1.200,74
ALCS275E_n	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	5.324,73	3,51	18.689,80
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	62,72	20,33	1.275,10
PSW30_n	m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.	99,32	39,59	3.932,08
B02006	m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	200,01	52,67	10.534,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PUA2HC_n	m² Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,50	239,21	2.511,71
B02034	m² Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	19,86	22,69	450,62
CELO_n	m² Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	3,20	115,08	368,26
FBHV_n	m² Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.	6,16	160,49	988,62
I16035	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	6,75	20,14	135,95
I16036	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras , entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	6,75	27,50	185,63
I16037	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	9,45	35,63	336,70
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	82,90	16,37	1.357,07
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	72,40	27,01	1.955,52
I16005	m² Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	48,60	39,11	1.900,75
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	1,35	40,16	54,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16020	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, para revestir, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	9,51	44,03	418,73
TRAMEX	m² Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado instalado Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado instalado	17,33	164,87	2.857,20
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	160,00	21,76	3.481,60
PUERABA1	ud Puerta abatible barrotes 30x30 2 h. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por un bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/hebrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1,00	674,21	674,21
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	69,78	13,69	955,29
B05029	m Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	43,70	20,60	900,22
B05028	m² Pavimento adoquines hormigón Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.	39,70	25,51	1.012,75

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM1.2.....113.705,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM1.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA				
COMPM1_n	ud Compuerta mural de 1x1 m con accionamiento manual mediante reductor, instalada			
	Compuerta mural de 1x1 m, para una altura de carga de agua de 2 m, alto piso de maniobra 2,9 m y alto de accionamiento 3,8 m. Accionamiento mediante cabezal desmultiplicador manual. Marco grúa en acero inoxidable AISI-316L, tablero reforzado según carga de agua, de acero inoxidable AISI-316L, estanquidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. Husillo ascendente, de acero inoxidable AISI-316, columna de accionamiento construida en acero al carbono S275JR. La protección del acero inoxidable se hará mediante chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. Protección para el acero al carbono según ISO 12944 C4-Alta, chorreado abrasivo al grado Sa21/2 según ISO 8501, imprimación epoxi con zinc, espesor mínimo 75 micras, acabado en poliuretano de fosfato de zinc, espesor mínimo 75 micras. Tornillería A4 incluida. Totalmente instalada y probada.	3,00	6.051,39	18.154,17
RAL15_n	ud Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 x 2,90 m, instalada			
	Reja longitudinal automática, autolimpiante, de 1,50 metros de ancho y 2,90 m de alto, altura de descarga 3,57 m, carga de agua 2,50 m, paso útil entre barrotes 15 mm. Bastidor monobloc totalmente carenado de 1,39 m de ancho, elastómero de cierre al canal en EPDM; barrotes rectangulares de 50 x 10 mm y 2,79 m de longitud, de acero inoxidable; conjunto de peine limpiador compuesto de 6 peines y limpia peine de Nylon (poliamida 6.6) de acero inoxidable; chapa de descarga en acer inoxidable; transmisión (desplazamiento del peine) en acero al carbono, con varillas tensoras de acero inoxidable A2 UNE-EN ISO 3506 (304), con ruedas motrices de acero al carbono protegido con pintura epoxi+poliuretano (mínimo 125 micras); grupo motris de, almenos, 1,47 kW, con reductor tipo tornillo sin fin y eje motriz de acero al carbono. La calidad mínima de los componentes hecho en acero inoxidable serán X2CrNi19-9 [1.4307] UNE-EN 10088-3 (304L) con protección mediante pulido mecánico. Los componentes de acero al carbono serán, como mínimo, S235JR [1.0038] UNE-EN 10025-2. Se incluye ayuda de albañilería y grua de montaje. Totalmente instalado.	1,00	32.210,46	32.210,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FILCAD11_n	<p>ud Filtro automático de cadenas para un caudal mínimo de 11 l/s con un calado de 2 m, luz de malla 2 mm, instalado</p> <p>Filtro automático de cadenas adecuado para el tamizado de agua, con un caudal mínimo de 11 l/s, para un calado de 2 m, con un tamiz con luz de malla de 2 mm. Con bastidor guía monobloc, rodillos a rótula, muelles de amortiguación de acero especial tratado, con estructura y guías de acero al carbono; 22 paneles filtrantes modulares de malla filtrante nº9 de acero inoxidable X2CrNi19-9 [1.4307] UNE-EN 10088-3 (304L); material de marcos soporte de acero al carbono y protección mediante galvanizado según norma UNE-EN-ISO 1461; eje superior, ruedas principales y dientes de ruedas principales de acero al carbono; cadena de arrastre de acero al carbono, rodillos de polietileno, ejes y casquillos de acero inoxidable, con varillas tensoras de acero cincado; tolva de recogida de residuos de acero al carbono; sistema de estanqueidad con elementos de cierre de polietileno o similar, chapas laterales de estanqueidad de acero al carbono con protección mediante galvanizado s/norma UNE-EN ISO 1461; válvula de seguridad de acero al carbono; capota de protección de acero inoxidable 1.4307 EN 10088-3 (AISI 304L); tornillería y tacos de anclaje de acero inoxidable A-2 (AISI 304). La calidad mínima de los componentes de acero al carbono será S275JR-EN10025-2 (A42b) y la protección mínima será de Chorreado SA 2 1/2 + Epoxi capa gruesa (mínimo 250 micras). Grupo motor potencia mínima 0,55 kW IP55 Aislamiento F, incluyendo sistema de limpieza, conjunto de automatismo para funcionamiento, transporte hasta la obra, grúa para montaje, ayuda de albañilería e instalación. Totalmente instalado.</p>	1,00	41.499,23	41.499,23
CUCHBV300_md	<p>Cuchara bivalva electrohidráulica 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia, instalada</p> <p>Cuchara bivalva electrohidráulica con capacidad de 300 litros y 2 cilindros, incluso mando por radiofrecuencia. Apertura máxima de las valvas 1.665 mm, anchura máxima de las valvas 720 mm, anchura máxima de la cuchara 775 mm, potencia del motor de, aproximadamente, 4 kW. Material de la cuchara acero al carbono S275-JR. No incluye polipasto. Totalmente instalada.</p>	1,00	12.581,54	12.581,54
POPA1T_n	<p>ud Polipasto de cadena, capacidad 1 T, 6,5 m recorrido gancho, recorrido 3 m, instalado</p> <p>Polipasto cadena de 1000 kg de capacidad. Recorrido de gancho 6,50 m. Alimentación eléctrica 400 V, 3 F, 50 Hz. Tensión de control de 48 V CA. Limitador de carga a embrague. Grado de protección IP55, aislamiento F. Línea eléctrica de 3 m con trayecto recto, se incluyen el carro fijo, carros intermedios, carro arrastrador, bridas de empalme y cogidas, enrollador de cable, con soporte y malla retenedora, incluye cuadro eléctrico adicional y botonera colgante para control de polipasto y cuchara bivalva + seta de eergencia. Instalado.</p>	1,00	6.670,57	6.670,57
BV1125_n	<p>ud Grupo moto-bomba vertical Q= 11 l/s H=27 m.c.a., instalado</p> <p>Grupo motobomba vertical con capacidad para elevar un caudal de agua de 11 l/s a 27 m.c.a. con un rendimiento superior al 70%, velocidad de giro 1.480 r.p.m., motor accionamiento eléctrico de 230/400 V a 50 Hz, acoplamiento semi elástico, 4 polos, protección IP55, clase de aislamiento F. Incluye colador de toma estándar. Longitud total de la bomba 5 m. Totalmente instalada y probada.</p>	2,00	9.480,17	18.960,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10053	ud Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	78,47	313,88
VT50AS16_n	ud Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, partes interna de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embridada o rosada, presión de trabajo hasta, 1,6 MPa. Apta para aguas sucias, colocada.	3,00	1.102,88	3.308,64
A03009	ud Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	4,00	166,85	667,40
VRCP100_n	ud Válvula retención clapeta partida, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de clapeta partida para instalar entre bridas, diámetro 100 mm, presión nominal 1,6 MPa, diseñada de acuerdo a las normas EN 12334 y EN 14341, cierre mediante acero inoxidable asistido. Cuerpo de fundición GG24, disco, resorte y tornillo de acero inoxidable SS304, tornillo de acero inoxidable SS316, asiento EPDM y junta NBR. Instalada.	3,00	126,96	380,88
VCAE100_n	ud Válvula compuerta embridada, con actuador eléctrico, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con actuador eléctrico Todo/Nada 3x400 V 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición y volante, tornillería incluida, instalada.	2,00	3.339,24	6.678,48
CAU100_n	ud Caudalímetro electromagnético, ø 100 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 100 mm, con convertidor de señal incluido, 1,0/1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	1,00	2.558,08	2.558,08
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	6,00	91,07	546,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FAA20011_n	Ud Filtro de anillas automático, grado de filtración de 200 micras Q=11 l/s PN 10 atm, instalado Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 2" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 4 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 200 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm ² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 110 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo victaulic, entre filtros y válvulas y embridado en extremos. Con válvulas de lavado de tres vías PN10, de 2" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.	1,00	8.831,29	8.831,29
MAV100_n	ud Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 100 mm PN 16 atm, instalado Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas de acero cincado DN 100 mm PN 16 atm, refuerzo cordón de nylon, instalado.	2,00	103,90	207,80
TPEAD100	ud Té de fundición, bridas, ø 100 mm, instalada Té de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	169,30	338,60
CDFD100_n	ud Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 100 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto	2,00	131,55	263,10
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	312,35	6,73	2.102,12
BEAT100_n	ud Brida antitracción ø 100 mm PN 1,6 MPa, instalada Brida antitracción DN 100 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.	1,00	105,52	105,52
A08012	m Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionados, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	35,00	3,75	131,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CRUZFD100_nud	Cruz de bridas de fundición, ø 100 mm, instalada Cruz de bridas de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en bridas igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	216,63	433,26
BRCFD100_n ud	Brida ciega de fundición, ø 100 mm, instalada Brida ciega de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	96,35	192,70
A05019	ud Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	113,20	226,40
RUV15010	Ud Reactor desinfección lámparas UV Q=40 m3/h PN 10 atm, instalado Reactor para desinfección de aguas mediante rayos ultravioleta (UV), con un mínimo de 4 lámparas de alta intensidad y baja presión, 250 W/lámpara, con disposición asimétrica de las lámparas en uno de los dos planos, fabricado en acero inoxidable AISI 316L embridado DN 150 mm PN 10 atm, para un caudal mínimo de 11,11 l/s y un nivel mínimo de 1.000 ufc/100 ml. Con un (1) sistema automático de limpieza de las camisas de cuarzo de las lámparas, sin interrumpir el proceso de desinfección, incluido mecanismo para actuación del sistema. Un (1) sensor UV con medición de intensidad UV, desmontable para verificación por tercero. Incluido un (1) cuadro eléctrico con cable de conexión entre el cuadro y el equipo UV (longitud estándar 5 mts), que permite ajustar punto a punto la dosis requerida en función de las condiciones locales, entradas y salidas analógicas y digitales. Equipado con un (1) sensor de temperatura, para control contra sobrecalentamiento del reactor UV. Incluye válvula solenoide de drenaje y asesoramiento para la puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.	1,00	21.911,49	21.911,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MTBC_n	Ud Medidor de turbidez para aguas, instalado Medidor de turbidez en el agua funcionando mediante célula de análisis de caída libre, con doble haz de luz para compensación de la caída, posibilidad de recalibración con un patrón sólido, con bajos niveles de luz difusa, operación mediante pantalla táctil, con display, capacidad de almacenar históricos de valores y tendencias de, al menos, un mes. Luz dispersada a 90°, según ISO 7027/EN27027. Fuente de luz LED 880 nm. Rango de medida mínima de 0 a 4.000 FNU, al menos 8 rangos de medida programables, resolución mínima 0,1 FNU. Funcionamiento con rangos de temperatura de la muestra de, al menos, 0°C a 40 °C, funcionamiento con temperatura ambiente comprendida, al menos, entre -10°C y +50 °C, con humedad relativa entre 0% y 100%, con protección mínima IP54. El agua de muestra, con caudal comprendido entre 1,3 y 7 l/min, forma un chorro vertical y uniforme en caída libre a través de la cámara oscura (cámara de medición) del equipo sin contacto con las partes ópticas. Incluye asesoramiento para puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.	1,00	7.141,35	7.141,35
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM1.3.....				186.414,97
SUBCAPÍTULO RMM1.4 IMPULSIÓN A Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN				
APARTADO RMM1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	3.934,74	0,17	668,91
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	105,69	26,35	2.784,93
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	320,94	25,54	8.196,81
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1.004,77	3,87	3.888,46
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	358,85	5,12	1.837,31
A01005	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	71,77	51,45	3.692,57
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	979,60	6,70	6.563,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	574,33	0,22	126,35
TOTAL APARTADO RMM1.4.1				27.758,66
APARTADO RMM1.4.2 TUBERÍA				
A08015	m Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	443,71	6,54	2.901,86
TOTAL APARTADO RMM1.4.2.....				2.901,86
APARTADO RMM1.4.3 VALVULERÍA, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES				
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1,18	101,37	119,62
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	52,14	1,92	100,11
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	8,31	20,33	168,94
PEAD11011	ud Codo 11,25° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	99,48	198,96
PEAD11022	ud Codo 22,5° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	99,48	99,48
PEAD10045	ud Codo 45° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	99,48	99,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17032	ud Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	105,17	105,17
TEPE1105016	ud Té PE100 ø 110/50 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110/50 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	107,30	107,30
A10053	ud Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	78,47	78,47
A11007	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	257,37	257,37
ARQVT_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	1,00	749,24	749,24
				2.084,14
TOTAL APARTADO RMM1.4.3.....				
APARTADO RMM1.4.4 CRUCES DE TUBERÍAS CON OBRAS LINEALES				
TIPCATCD.400n	m Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.	12,00	123,50	1.482,00
				1.482,00
				34.226,66
				348.037,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM2 Balsa de Almacenamiento y Regulación				
SUBCAPÍTULO RMM2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
APARTADO RMM2.1.1 Desbroce y excavaciones				
I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.	15.189,00	0,97	14.733,33
I02006	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 400 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.	26.547,31	2,05	54.421,99
I02015	m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito duro, 20<D<=50 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.	106.189,23	2,03	215.564,14
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	103.379,76	3,77	389.741,70
TOTAL APARTADO RMM2.1.1.....				674.461,16
APARTADO RMM2.1.2 Construcción dique				
I04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	60.077,69	1,36	81.705,66
JCJ101	m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.	33.554,78	1,23	41.272,38
TOTAL APARTADO RMM2.1.2.....				122.978,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM2.1.3 Revegetación de taludes				
JCJ607	m2 Extendido y refino de tierra vegetal en talud Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.	7.337,48	2,49	18.270,33
TOTAL APARTADO RMM2.1.3.....				18.270,33
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.1				815.709,53
SUBCAPÍTULO RMM2.2 OBRA DE ENTRADA				
APARTADO RMM2.2.1 Movimiento de Tierras				
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	20,84	3,29	68,56
BMP060	m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	17,75	2,38	42,25
TOTAL APARTADO RMM2.2.1.....				110,81
APARTADO RMM2.2.2 Hormigones, aceros y encofrados				
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	0,23	91,71	21,09
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	2,52	101,37	255,45
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	1,50	29,60	44,40
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	7,80	30,24	235,87
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	25,90	13,69	354,57
TOTAL APARTADO RMM2.2.2.....				911,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.2.....				1.022,19
SUBCAPÍTULO RMM2.3 ALIVIADERO				
APARTADO RMM2.3.1 Movimiento de Tierras				
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	70,23	3,29	231,06
BMP060	m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	17,82	2,38	42,41
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	156,80	2,03	318,30
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	10,08	25,79	259,96
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	132,16	9,81	1.296,49
TOTAL APARTADO RMM2.3.1.....				2.148,22
APARTADO RMM2.3.2 Hormigones, aceros y encofrados				
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	8,39	91,71	769,45
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	418,30	97,24	40.675,49
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	12,47	101,37	1.264,08
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	95,75	13,69	1.310,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	2,13	29,60	63,05
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	88,45	30,24	2.674,73
TOTAL APARTADO RMM2.3.2.....				46.757,62
APARTADO RMM2.3.3 Tuberías				
A02011	m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	112,00	297,75	33.348,00
TOTAL APARTADO RMM2.3.3.....				33.348,00
APARTADO RMM2.3.4 Elementos accesorios				
BMP091	m Marco prefabricado 2x1x2 (e=15cm) Marco prefabricado de espesor 15 cm de dimensiones 2x1x2 m colocado, incluso p.o. y p.p. de medios auxiliares.	4,00	739,04	2.956,16
JCJ207	m² Reja paso útil 50 mm. de barros de acero inoxidable Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barros de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.	0,57	2.163,39	1.233,13
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1,20	97,24	116,69
JCMS15	m² Rejilla tramex Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.	2,50	217,51	543,78
TOTAL APARTADO RMM2.3.4.....				4.849,76
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.3.....				87.103,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM2.4 TOMA Y DESAGUE DE FONDO				
APARTADO RMM2.4.1 Movimiento de Tierras				
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	3.360,91	4,71	15.829,89
BMP060	m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	2.914,30	2,38	6.936,03
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	1.927,26	5,12	9.867,57
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	16,49	25,79	425,28
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	2.636,68	9,81	25.865,83
TOTAL APARTADO RMM2.4.1				58.924,60
APARTADO RMM2.4.2 Hormigones, aceros y encofrados				
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	12,22	91,71	1.120,70
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	35,70	97,24	3.471,47
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	65,91	101,37	6.681,30
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	58,52	13,69	801,14
I15001	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	137,28	1,89	259,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I15002	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	13.000,57	1,75	22.751,00
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	99,35	29,60	2.940,76
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	369,74	30,24	11.180,94
TOTAL APARTADO RMM2.4.2.....				49.206,77
APARTADO RMM2.4.3 Tuberías y valvulería				
JAF001	m Tubería Hormigón armado D=1200mm Clase C-135 Ml. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado, fabricado mediante compresión radial, de sección circular y diámetro 1000 mm, Clase C-180, tipo TC (sin campana), con unión mediante junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	51,00	203,10	10.358,10
A02011	m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	157,00	297,75	46.746,75
A02027	m Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	88,00	193,17	16.998,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10075M	ud Válvula compuerta con bypass, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada de asiento metálico y husillo no ascendente, con bypass. Preparada para accionamiento manual o eléctrico. Fundición dúctil. Epoxi azul RAL 5017, 250 micras.	2,00	9.324,51	18.649,02
A10007B	ud Válvula compuerta, ø 350 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,00	946,70	2.840,10
A03014	ud Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	597,24	597,24
A03018	ud Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	1.421,98	1.421,98
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	4,00	333,54	1.334,16
TOTAL APARTADO RMM2.4.3.....			98.946,31	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM2.4.4 Elementos y accesorios				
JCJ207	m2 Reja paso útil 50 mm. de barrotos de acero inoxidable Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barrotos de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.	2,25	2.163,39	4.867,63
TAP.5	m2 Tapa chapa acero estriado 5 mm Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.	14,44	351,28	5.072,48
6EDF042	ud Tapa galvanizada Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.	1,60	96,98	155,17
PAT	ud Pate en muros y arquetas. Colocado Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.	10,00	9,76	97,60
ESCAL1	m m. escalera de acero. Escalera de acero laminado en caliente de 90 cm. de anchura formada por: montantes, separadores y garras de fijación de pletina de 40 x 6 mm., travesaños cada 0,30 m. en barras de 22 mm. de diámetro y barandilla metálica realizada con tubos rectangulares, elaborada en taller y montaje en obra totalmente colocada.	8,00	91,41	731,28
JCMS15	m2 Rejilla tramex Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.	14,44	217,51	3.140,84
TOTAL APARTADO RMM2.4.4.....				14.065,00

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.4.....221.142,68

SUBCAPÍTULO RMM2.5 CAMINO DE CORONACIÓN, ACCESOS Y PLATAFORMA

APARTADO RMM2.5.1 Movimiento de tierras

I02003	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	9,39	1,47	13,80
I04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	3.119,73	1,36	4.242,83
TOTAL APARTADO RMM2.5.1.....				4.256,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM2.5.2 Contrucción caminos				
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	3.504,15	0,36	1.261,49
I04030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	3.504,15	0,08	280,33
I06014	m³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	764,04	3,64	2.781,11
GravCantn	m³ Material granular procedente de cantera D=20 km Gravilla 20/40 mm transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.	1.031,45	19,52	20.133,90
TOTAL APARTADO RMM2.5.2.....				24.456,83
APARTADO RMM2.5.3 Varios				
BMP006	m Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,80 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.	822,00	59,60	48.991,20
TOTAL APARTADO RMM2.5.3.....				48.991,20
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.5.....				77.704,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM2.6 IMPERMEABILIZACION				
BMP005	m² Geomembrana PEAD 2.0 mm de espesor Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.	29.685,91	6,58	195.333,29
I05020	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	30.261,31	1,68	50.839,00
BMP044	m Anclaje de taludes Anclaje de taludes formado por un bloque de hormigón de 1,00 m de anchura, espesor 0,30 m y 3,00 m de longitud con encachado de piedra caliza de diametro entre 20 y 80mm en la parte superior.	315,60	118,51	37.401,76
DOC013	ml Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.	115,00	13,57	1.560,55

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.6.....285.134,60

SUBCAPÍTULO RMM2.7 ELEMENTOS DE AUSCULTACION Y CONTROL

JCMS01160	ud Sensor de control de nivel de embalse Sensor de presión diferencial con tubo de compensación atmosférica, apto para medir una columna de agua de hasta 100 metros, precisión de ± 0,05 % fondo de escala, salida digital RS-485 mediante protocolo MODBUS RTU, 5 metros de cable hasta armario regletero y visualizador. Se incluyen elementos de conexión hidráulica a manguito/macho 1/2 " gas en acero inoxidable AISI 316 y fuente de alimentación y protecciones electricas.	1,00	1.015,71	1.015,71
BMP050	ud Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.	24,00	316,42	7.594,08
HITOTOPO	ud Hito topográfico hormg. armado colocado Hito topográfico de hormigon armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.	2,00	439,04	878,08

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.7..... 9.487,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM2.8 ACCESORIOS				
JCMS01171	ud Elemento seguridad balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujeciones.	3,00	399,33	1.197,99
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	1.013,00	21,76	22.042,88
JCMS01170	ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	664,32	664,32
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.8.....				23.905,19
SUBCAPÍTULO RMM2.9 TRATAMIENTOS AGUA EN LA Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN				
COBFL_n	m² Cobertura flotante a base de módulos aislados para minimizar evaporación y formación de algas Cobertura para masas de agua realizada a base de módulos individuales flotantes, de forma hexagonal, huecos y lastrados para su mejor resistencia al viento, fabricados en polietileno HDPE resistente a condiciones de intemperie y fuerte exposición solar, con densidad >0,94 g/cm3 según UNE EN ISO 1183-1, Índice de fluidez < 1 g/10 min según UNE EN ISO 1133-1, Tiempo de inducción a la oxidación >100 min según UNE EN 728, Contenido en negro de carbono >2,5 % según UNE 53375-2, Contenido en cenizas <0,1 % según ISO 6964, Contenido en cenizas <0,1 % según ISO 6964, Dispersión en negro de carbono <3 según ISO 18553 y resistencia al agrietamiento por esfuerzos medioambientales (Stress Cracking) >300 h según UNE EN 14576, para minimizar la evaporación de agua, evitar la proliferación de algas y reducir la generación de olores, con certificado de eficacia garantizada por organismo o laboratorio acreditado independiente, instalados sobre la superficie del agua. Totalmente instalado.	22.602,84	12,67	286.377,98
AIRB_n	Ud Sistema de aireación de la balsa con discos de difusión, tuberías, material de conexión y compresor. Instalado Sistema de aireación para balsa, compuesto de tres discos de aireación fabricados en acero inoxidable AISI 316L y con patas de apoyo de altura ajustables, cada disco incluirá, al menos 30,40 m de tubería de oxigenación de 1/2" de diámetro interior; una bobina de 30 metros de tubería lastrada difusora de aire por micro burbujas, con una hilera de microperforaciones a dos lados; dos bobinas de 150 metros de tubería fabricada en PVC reforzado con malla cordada de polyster, que le aporta alta solidez y asegura que la tubería mantiene su forma; un compresor de tornillo con secadora y variador, un depósito galvanizado de 500 litros con válvula de seguridad, manómetro, grifos y latiguillo de unión de 1 metro entre compresor y depósito. Incluye todo el material necesario para conexión y embalaje (abrazaderas de acero inox., kits de elevación de los discos, patas de apoyo, boya de vinilo de identificación del disco difusor, cuerda de nilón con enganche, para sujeción de la boya...). Totalmente instalado.	1,00	56.727,07	56.727,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM2.9343.105,05
TOTAL CAPÍTULO RMM21.864.315,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM3 ESTACIÓN DE BOMBEO E IMPULSIÓN A Balsa de Cota o de Distribución				
SUBCAPÍTULO RMM3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I02001	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	226,06	0,37	83,64
I02012	m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.	1.029,84	0,99	1.019,54
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	785,84	9,81	7.709,09
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	746,36	0,44	328,40
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	746,36	3,77	2.813,78
I06029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	38,25	20,88	798,66
CANEZ_n	m³ Canon de extracción de zavorras Canon extracción de zavorras.	38,25	1,50	57,38
ASFALTC_n	m² Asfaltado de camino para tráfico ligero Firme de calzada de tráfico ligero compuesto por una capa de mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial de 5 cm de espesor medio, incluso limpieza y rasanteo de base, incluyendo riegos de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (según norma UNE-EN 13808:2013), con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, incluido extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos según Norma 61.IC Pavimentos Asfálticos MOPU, totalmente acabado.	426,00	6,78	2.888,28
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM3.1				15.698,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM3.2 OBRA CIVIL				
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	194,92	101,37	19.759,04
I14033	m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	194,92	18,62	3.629,41
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	12,75	91,71	1.169,30
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	9.695,33	1,92	18.615,03
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2.417,32	1,78	4.302,83
ALCS275E_n	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	15.967,66	3,51	56.046,49
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	62,04	20,33	1.261,27
I16035	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	142,54	20,14	2.870,76
I16036	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	115,35	27,50	3.172,13
I16037	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	173,03	35,63	6.165,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PSW30_n	m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.	127,84	39,59	5.061,19
B02006	m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	249,76	52,67	13.154,86
PUA2HC_n	m² Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,70	239,21	3.516,39
CELO_n	m² Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	6,40	115,08	736,51
FBHV_n	m² Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.	9,24	160,49	1.482,93
B02034	m² Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	30,34	22,69	688,41
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	50,66	13,69	693,54
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	44,79	10,90	488,21

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM3.2.....142.813,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM3.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA				
CAN350_n	ud Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,0 MPa, instalado Carrete de anclaje nervado DN 350 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,0 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.	1,00	919,70	919,70
VMMB35010_md	Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0 MPa embrizada, con reductor y actuador eléctrico, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 350 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 350 mm PN 1,0 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68 , instalada.	1,00	7.535,69	7.535,69
A03014	ud Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3,00	597,24	1.791,72
A10021	ud Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	1,00	124,19	124,19
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	93,14	93,14
VT80ASBP_n	ud Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 80 mm, 1,0 MPa, baja presión, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, flotador de acero inoxidable o de polipropileno indeformable, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embrizada o roscada, presión de trabajo entre 0,01 y, mínimo, 1,0 MPa. Cierre prematuro a 4 mca, apta para aguas sucias, colocada.	1,00	3.932,36	3.932,36
BRC35010_n	ud Brida ciega fundición Dn 350 mm PN 1,0/1,6 MPa, instalada Brida ciega DN 350 mm PN 10/16 atm, de fundición dúctil EN-JGS-500-7 según norma UNE EN ISO 1.092-2. Con recubrimiento Epoxi, a base de polvo epoxi atóxico, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado Sa 21/2 según EN ISO 8501-1), con posterior acabado en horno, no incluye tornillería. Instalada.	1,00	247,50	247,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VM35016D_n	ud Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.046,80	2.093,60
GMBH90127_md	Grupo moto-bomba horizontal multicelular Q= 90 l/s H=127,3 m.c.a., instalado Grupo motobomba horizontal multicelular con capacidad para elevar un caudal de agua de 90 l/s a 127,3 m.c.a. con un rendimiento igual o superior al 78%, velocidad de giro 1.450 r.p.m., motor accionamiento eléctrico, de 200 kW de potencia de 400/690 V a 50 Hz, acoplamiento semi elástico, 4 polos, protección IP55, clase de aislamiento F. Totalmente instalada y probada.	2,00	66.570,81	133.141,62
MAV300_n	ud Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas DN 300 mm PN 16 atm, instalado Manguito antivibratorio, cuerpo EPDM, con bridas de acero cincado DN 300 mm PN 16 atm, refuerzo cordón de nylon, instalado.	2,00	267,45	534,90
VRCP300_n	ud Válvula retención clapeta partida, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de clapeta partida para instalar entre bridas, diámetro 300 mm, presión nominal 1,6 MPa, diseñada de acuerdo a las normas EN 12334 y EN 14341, cierre mediante acero inoxidable asistido. Cuerpo de fundición GG24, disco, resorte y tornillo de acero inoxidable SS304, tornillo de acero inoxidable SS316, asiento EPDM y junta NBR. Instalada.	2,00	721,97	1.443,94
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	533,45	1.066,90
VMMB30016_md	ud Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embridada, con reductor y actuador eléctrico, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 300 mm PN 1,6 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de eemergencia. Protección IP 68 , instalada.	2,00	7.023,43	14.046,86
BRC30016_n	ud Brida ciega fundición DN 300 mm PN 1,0/1,6 MPa, instalada Brida ciega DN 300 mm PN 10/16 atm, de fundición dúctil EN-JGS-500-7 según norma UNE EN ISO 1.092-2. Con recubrimiento Epoxi, a base de polvo epoxi atóxico, aplicado en caliente sobre la pieza debidamente granallada (acabado Sa 21/2 según EN ISO 8501-1), con posterior acabado en horno, no incluye tornillería. Instalada.	1,00	169,64	169,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VT50AS16_n	ud Ventosa trifuncional para aguas sucias, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición, partes interna de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy adherida por fusión (mínimo 250 micras de espesor según norma DIN 30677-2), embreada o rosada, presión de trabajo hasta, 1,6 MPa. Apta para aguas sucias, colocada.	1,00	1.102,88	1.102,88
CAN300_n	ud Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.	1,00	746,07	746,07
PGR25610_n	ud Puente grúa 6,1 m de luz 2,5 tn carga máx. 16 m instalación eléctrica y camino de rodadura. instalado Grúa puente monorraíl 6,1 m de luz, 2.500 kg carga máx. 16 m instalación eléctrica y camino de rodadura, recorrido del gancho de 10,50 m. Instalado.	1,00	24.260,76	24.260,76
EBAR2_n	ud Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, instalada Electrobomba sumergible de achique y residuales 2,2 kW, cuerpo de bomba e impulsor en hierro fundido y eje en acero inoxidable. Motor trifásico 230/400 V, motoprotector incorporado, protección IP 68, aislamiento clase F. instalada.	1,00	1.364,01	1.364,01
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	314,59	6,73	2.117,19
A03006	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1.964,47	6,29	12.356,52
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM3.3.....				209.089,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM3.4 IMPULSIÓN A BALSA DE COTA				
APARTADO RMM3.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	2.751,60	0,17	467,77
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	82,09	26,35	2.163,07
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	265,07	25,54	6.769,89
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	837,49	3,87	3.241,09
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	299,10	5,12	1.531,39
A01005	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	59,82	51,45	3.077,74
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	813,48	6,70	5.450,32
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	482,49	0,22	106,15
TOTAL APARTADO RMM3.4.1				22.807,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM3.4.2 TUBERÍA				
A06047	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	480,00	51,53	24.734,40
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.215,35	47,41	105.029,74
TOTAL APARTADO RMM3.4.2.....				129.764,14
APARTADO RMM3.4.3 VALVULERÍA, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES				
DE100315	ud Té de fundición, enchufe, ø 315 mm salida a brida ø 100 mm, instalada Té de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	441,52	1.324,56
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,00	91,07	273,21
VE80315	ud Té de fundición, enchufe, ø 315 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	9,00	438,09	3.942,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	9,00	93,14	838,26
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	9,00	294,45	2.650,05
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	51,93	101,37	5.264,14
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.404,85	1,92	2.697,31
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	112,46	20,33	2.286,31
CD3151116_nud	Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	11,00	232,42	2.556,62
CD3152216_nud	Codo 22,5° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	6,00	232,42	1.394,52
PVCO3154516ud	Codo 45° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	4,00	237,77	951,08
PVCO3159016ud	Codo 90° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 90° de 300 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	2,00	290,35	580,70
ARQVT_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	9,00	749,24	6.743,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	182,21	18,37	3.347,20
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	54,71	0,44	24,07
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	54,71	3,77	206,26
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	127,50	6,70	854,25
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	96,30	16,37	1.576,43
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	42,80	27,01	1.156,03
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	32,28	40,16	1.296,36
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	2,24	91,71	205,43
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	221,00	10,90	2.408,90
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.373,64	1,78	2.445,08
PATE1_n	ud Pates acero galvanizado 30x25, instalado Pates acero galvanizado 30x25, instalado.	46,00	14,35	660,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TAPFD60_n	ud Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400, instalados Marco y tapa circulares de diámetros 850 mm y 610 mm, respectivamente, de fundición dúctil EN GJS 400-15, revestimiento a base de copolímero en fase acuosa, junta con elastómero. Clase D400 (Grupo 4), mínimo, según norma EN 124-2. Tapa articulada con cajera de maniobra ergonómica, tapas intercambiables, marco adaptado para la fijación del aglomerado, apertura a 130º, bloqueo de seguridad a 90º al cierre, acerrojado 1/4 de vuelta, pasadores antirrobo. Totalmente instalado.	6,00	521,88	3.131,28
A08016	m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,25	8,61	19,37
CELO_n	m² Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	1,44	115,08	165,72
TOTAL APARTADO RMM3.4.3.....				48.999,21
APARTADO RMM3.4.4 CRUCES DE TUBERÍAS CON OBRAS LINEALES				
TIPCATCD.400n	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.	60,00	123,50	7.410,00
PTBC400	m Paso tubería bajo carretera DN<=400 mm, con losa de hormigón in situ Paso de tubería hasta 400 mm bajo carretera ejecutado con losa de hormigón armado ejecutada in situ de espesor 15 cm y luz 1 m, incluyendo colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.	32,00	211,68	6.773,76
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	8,37	0,44	3,68
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	8,37	3,77	31,55
TOTAL APARTADO RMM3.4.4.....				14.218,99
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM3.4.....				215.789,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

TOTAL CAPÍTULO RMM3583.391,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM4 ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN				
SUBCAPÍTULO RMM4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I02001	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	67,32	0,37	24,91
I02012	m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.	306,66	0,99	303,59
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	133,65	9,81	1.311,11
I06029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	38,15	20,88	796,57
CANEZ_n	m³ Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.	36,50	1,50	54,75
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	322,61	0,44	141,95
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	322,61	3,77	1.216,24
ASFALTC_n	m² Asfaltado de camino para tráfico ligero Firme de calzada de tráfico ligero compuesto por una capa de mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial de 5 cm de espesor medio, incluso limpieza y rasanteo de base, incluyendo riegos de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (según norma UNE-EN 13808:2013), con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1, incluido extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos según Norma 61.IC Pavimentos Asfálticos MOPU, totalmente acabado.	81,00	6,78	549,18
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	540,00	0,17	91,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	142,43	3,87	551,20
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	31,27	5,12	160,10
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	9,90	26,35	260,87
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	36,90	25,54	942,43
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	126,90	6,70	850,23
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	58,52	0,22	12,87
I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.	276,38	0,97	268,09
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	1.381,88	0,36	497,48
I04030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	1.381,88	0,08	110,55
I06014	m³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	345,47	3,64	1.257,51
GravCant20	m³ Material granular procedente de cantera D=20 km Zahorra artificial ZA 0/20 transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.	466,38	19,52	9.103,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL SUBCAPÍTULO RMM4.1		18.505,17
SUBCAPÍTULO RMM4.2 OBRA CIVIL				
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	79,21	101,37	8.029,52
I14033	m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	79,21	18,62	1.474,89
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	7,06	91,71	647,47
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.762,84	1,92	3.384,65
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.172,36	1,78	2.086,80
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	143,00	10,90	1.558,70
ALCS275E_n	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	10.101,60	3,51	35.456,62
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	84,90	20,33	1.726,02
PSW30_n	m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.	156,79	39,59	6.207,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B02006	m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	291,00	52,67	15.326,97
PUA2HC_n	m² Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,60	239,21	3.014,05
B02034	m² Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	12,60	22,69	285,89
B08025	ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	206,74	206,74
B08015	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	446,53	446,53
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	42,21	13,69	577,85

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM4.2..... 80.430,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO RMM4.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA**FMA50090_n Ud Filtro de malla automático, grado de filtración de 500 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado**

Filtro de malla de limpieza automática hidráulica, para un caudal mínimo de 90 l/s, con bridas de entrada y salida DN 250 mm PN16 atm, formado por uno o varios cuerpos con válvulas de mariposa de aislamiento para cada uno de los cuerpos y con malla plana de acero inoxidable de 500 micras termosoldada sobre soporte de PVC, y superficie filtrante, mínima, de 8.410cm², para una presión de trabajo de 16 Atmósferas (PN16). Sistema de limpieza por diferencial de presión, mediante movimiento de escáner de limpieza con boquillas de succión. Escáner accionado por mecanismo rotativo hidráulico, y con 1 válvula hidráulica de limpieza Normalmente cerrada (N.C.) por cuerpo. Con mecanismo externo para ajuste preciso de la duración del ciclo de limpieza. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza, incluido. Totalmente instalado y probado.

1,00 25.047,30 25.047,30

FAA12590_n Ud Filtro de anillas automático, grado de filtración de 125 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado

Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 3" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 7 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 125 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 200 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo vic-taulic, entre filtros y válvulas y embridado en extremos. Con válvulas de lavado metálicas de cámara simple PN16, de 3" y 2" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.

1,00 48.048,33 48.048,33

FAA1090_n Ud Filtro de anillas automático, grado de filtración de 10 micras Q=90 l/s PN 16 atm, instalado

Filtro de anillas de limpieza automática, con conexión de entrada de 3" y conexión de salida 2" formado por varios cuerpos (mínimo 40 cuerpos) con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 10 micras y superficie filtrante, mínima, de 5.050 cm² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 16 atm (PN16) Configuración con colector de entrada y salida DN 200 mm, en Polietileno PE100 con conexiones ranuradas, tipo vic-taulic, entre filtros y válvulas y embridado en extremos. Con válvulas de lavado metálicas de cámara simple PN16, de 3" y 3" según planos. Dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluyendo presostato diferencial electrónico, actuadores y demás elementos para gestión del proceso de limpieza Incluido. Totalmente instalado y probado.

1,00 75.278,98 75.278,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RUV25016	Ud Reactor desinfección lámpara UV Q=90 l/s PN 16 atm, instalado Reactor para desinfección de aguas mediante rayos ultravioleta (UV), con un mínimo de 16 lámparas de alta intensidad y baja presión, de 250 W/lámpara, con disposición asimétrica de las lámparas en uno de los dos planos, fabricado en acero inoxidable AISI 316L embreadado DN 300 mm PN 16 atm, para un caudal mínimo de 90 l/s y un nivel mínimo de 1.000 ufc/100 ml. Con un (1) sistema automático de limpieza de las camisas de cuarzo de las lámparas, sin interrumpir el proceso de desinfección, incluido compresor o motor para actuación del sistema. Un (1) sensor UV con medición de intensidad UV, desmontable para verificación por tercero. Incluido un (1) cuadro eléctrico con cable de conexión entre el cuadro y el equipo UV (longitud estándar 5 mts), con PLC de control y panel táctil, que permite ajustar punto a punto la dosis requerida en función de las condiciones locales. Entradas y salidas analógicas y digitales. Equipado con un (1) sensor de temperatura, para control contra sobrecalentamiento del reactor UV. Incluye válvula solenoide de drenaje. Totalmente instalado y probado.	1,00	56.884,09	56.884,09
CAUEM250_nud	Caudalímetro electromagnético, ø 250 mm PN 16 atm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 250 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.	1,00	2.758,08	2.758,08
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	93,14	93,14
VTAS80_n	ud Ventosa trifuncional para aguas sucias, de paso total, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional compacta de paso total diámetro 80 mm, para aguas sucias, cuerpo de fundición dúctil, flotador y partes internas de acero inoxidable AISI 316, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	1.274,89	1.274,89
A05022	ud Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	262,04	524,08
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3,00	441,38	1.324,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05021	ud Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	172,44	344,88
A03011	ud Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	313,88	627,76
A05039	ud Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	292,77	585,54
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,00	367,65	1.102,95
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	91,07	91,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VMMB30016_md	Válvula mariposa motorizada biexcéntrica, ø 300 mm, 1,6 MPa embridada, con reductor y actuador eléctrico, instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro de 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con asiento integrado y reductor IP67 con salida brida s/ISO para actuador eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería. Con Actuador eléctrico para válvula de mariposa doble excentricidad DN 300 mm PN 1,6 MPa con reductor manual brida ISO. Servicio Todo/Nada, 3x400 V, 50 Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par y volante de maniobra de emergencia. Protección IP 68 , instalada.	1,00	7.023,43	7.023,43
A03013	ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	533,45	533,45
CAN300_n	ud Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, L=1 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado Carrete de anclaje nervado DN 300 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.	1,00	746,07	746,07
BEAT300_n	ud Brida antitracción ø 300 mm PN 1,6 MPa, instalada Brida antitracción DN 300 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.	1,00	404,05	404,05
VRB8016_n	ud Válvula de retención de bola DN 80 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de bola, embridada, DN 80 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.	2,00	149,52	299,04
VRB10016_n	ud Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de bola, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.	1,00	164,26	164,26
A05003	ud Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	231,35	231,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05040	ud Té de fundición, bridas, \varnothing 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	344,66	344,66
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\varnothing \leq 250$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	498,53	6,73	3.355,11
A03006	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \varnothing \leq 500$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	79,95	6,29	502,89
CAN100_n	ud Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, L=0,80 m, fundición, brida orientable 1,6 MPa, instalado Carrete de anclaje nervado DN 100 mm, de 100 cm de longitud, de fundición dúctil con brida orientable PN 1,6 MPa, revestido interior y exterior de epoxi según normas EN 545 y EN 14.901, con tornillería bicromatada instalado.	1,00	181,99	181,99
VAR10016_n	ud Válvula de alivio rápido pilotada DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de alivio rápido, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa. Cuerpo y tapa de fundición ASTM A 126 clase B, partes internas bronce ASTM B62, asiento en poliuretano, recubrimiento epoxi en frío (mínimo 200 micras). Instalada.	1,00	6.744,75	6.744,75
A08017	m Tubería PE100, \varnothing 110 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	90,00	11,39	1.025,10
A10019	ud Válvula esfera, \varnothing 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	2,00	42,87	85,74
		TOTAL SUBCAPÍTULO RMM4.3235.627,12		
		TOTAL CAPÍTULO RMM4334.562,31		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM5 Balsa de Cota o de Distribución				
SUBCAPÍTULO RMM5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
APARTADO RMM5.1.1 Desbroce y excavaciones				
I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil.	2.640,47	0,97	2.561,26
I02003	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	1.369,65	1,47	2.013,39
I02013	m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, 20<D<=50m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 50 m, medido sobre perfil.	9.166,09	1,17	10.724,33
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3.890,17	3,77	14.665,94
TOTAL APARTADO RMM5.1.1				29.964,92
APARTADO RMM5.1.2 Construcción dique y explanación				
I04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	10.052,12	1,36	13.670,88
JCJ101	m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.	6.501,64	1,23	7.997,02
TOTAL APARTADO RMM5.1.2				21.667,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM5.1.3 Revegetacion talud exterior				
JCJ607	m2 Extendido y refino de tierra vegetal en talud Extendido de tierra vegetal volcada desde volquete de camión y refino de la misma manualmente.	4.639,91	2,49	11.553,38
TOTAL APARTADO RMM5.1.3.....				11.553,38
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM5.1				63.186,20
SUBCAPÍTULO RMM5.2 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO				
APARTADO RMM5.2.1 Movimiento de tierras				
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	151,62	4,71	714,13
BMP060	m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	56,84	2,38	135,28
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	33,15	5,12	169,73
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	33,15	9,81	325,20
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,95	25,79	50,29
TOTAL APARTADO RMM5.2.1				1.394,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM5.2.2 Hormigones, aceros y encofrados				
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	4,32	91,71	396,19
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	40,10	101,37	4.064,94
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	8,38	29,60	248,05
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	187,20	30,24	5.660,93
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	279,75	13,69	3.829,78
TOTAL APARTADO RMM5.2.2.....				14.199,89
APARTADO RMM5.2.3 Tuberías y valvulas				
A02002	m Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	19,50	225,15	4.390,43
A10006M	ud Válvula compuerta motorizada, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Valvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras según EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.	1,00	4.976,35	4.976,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	333,54	333,54
TOTAL APARTADO RMM5.2.3.....				9.700,32
APARTADO RMM5.2.4 Elementos accesorios				
BMP091	m Marco prefabricado 2x1x2 (e=15cm) Marco prefabricado de espesor 15 cm de dimensiones 2x1x2 m colocado, incluso p.o. y p.p. de medios auxiliares.	6,00	739,04	4.434,24
JCMS15	m2 Rejilla tramex Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado. Instalado.	4,00	217,51	870,04
TAP.5	m2 Tapa chapa acero estriado 5 mm Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.	4,00	351,28	1.405,12
6EDF042	ud Tapa galvanizada Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.	0,64	96,98	62,07
PAT	ud Pate en muros y arquetas. Colocado Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.	10,00	9,76	97,60
TOTAL APARTADO RMM5.2.4.....				6.869,07
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM5.2.....				32.163,91
SUBCAPÍTULO RMM5.3 TOMA Y DESAGÜE DE FONDO				
APARTADO RMM5.3.1 Movimiento de tierras				
I03006	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	706,83	4,71	3.329,17
BMP060	m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	215,26	2,38	512,32
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	1.509,40	5,12	7.728,13
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	1.397,10	9,81	13.705,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	49,60	25,79	1.279,18
I21007	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	16,51	50,34	831,11
TOTAL APARTADO RMM5.3.1.....				27.385,46
APARTADO RMM5.3.2 Hormigones, acero y encofrado				
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	6,68	91,71	612,62
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	35,77	97,24	3.478,27
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	20,29	101,37	2.056,80
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	8,36	29,60	247,46
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	115,48	30,24	3.492,12
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	200,74	13,69	2.748,13
TOTAL APARTADO RMM5.3.2.....				12.635,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM5.3.3 Tuberías y valvulerías				
JCMS1000C-180	Tubería Hormigón armado D=1000mm Clase C-180 Ml. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado, fabricado mediante compresión radial, de sección circular y diámetro 1000 mm, Clase C-180, tipo TC (sin campana), con unión mediante junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	31,50	194,19	6.116,99
A02002	m Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	527,00	225,15	118.654,05
A02025	m Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	35,00	173,71	6.079,85
JCMS05	ud Válvula de seguridad de sobrevelocidad, ø 250 mm, instalada Válvula de seguridad contra-inundaciones con contrapeso y cierre por aumento de velocidad DN 250mm PN10.	1,00	27.674,85	27.674,85
A03015	ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	721,88	721,88
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	3,00	333,54	1.000,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03002	kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math><math>\leq</math> 500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	94,20	5,61	528,46
A10007M	ud Válvula compuerta motorizada, ϕ 400 mm, 1,6 MPa, instalada Valvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras según EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.	2,00	7.154,05	14.308,10
A10006M	ud Válvula compuerta motorizada, ϕ 300 mm, 1,6 MPa, instalada Valvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridada con actuador eléctrico AUMA NORM Todo/Nada, 3*400V 50Hz 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecanico de posicion y volante. Distancia entre caras según EN558 Tabla 2 Serie Básica 14. Fundicion ductil. EPDM certificado para agua potable. Revestimiento de epoxi según EN 14901 y DIN 3476-1. Certificado GSK.	1,00	4.976,35	4.976,35
A03013B	ud Carrete de desmontaje acero ϕ 315 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 315 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	533,45	533,45
TOTAL APARTADO RMM5.3.3.....				180.594,60
APARTADO RMM5.3.4 Elementos y accesorios				
TAP.5	m2 Tapa chapa acero estriado 5 mm Tapa de acero estriado de 5 mm de espesor para arquetas, montada según detalle de plano.	13,00	351,28	4.566,64
6EDF042	ud Tapa galvanizada Tapa de acero galvanizada de 5 mm de espesor para paso en arquetas.	0,64	96,98	62,07
PAT	ud Pate en muros y arquetas. Colocado Pate de acero conformado en U, de 300x160 mm, sección transversal de D=20 mm.	15,00	9,76	146,40
JCJ207	m2 Reja paso útil 50 mm. de barros de acero inoxidable Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barros de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación, según especificaciones en planos.	2,25	2.163,39	4.867,63
TOTAL APARTADO RMM5.3.4.....				9.642,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL SUBCAPÍTULO RMM5.3.....230.258,20		
SUBCAPÍTULO RMM5.4 CAMINO DE CORONACIÓN, ACCESOS Y PLATAFORMA				
APARTADO RMM5.4.1 Movimiento de tierras				
I02003	m³ Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
		165,49	1,47	243,27
I04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
		73,81	1,36	100,38
		TOTAL APARTADO RMM5.4.1..... 343,65		
APARTADO RMM5.4.2 Construcción camino y plataformas				
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.			
		1.154,08	0,36	415,47
I04030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.			
		1.154,08	0,08	92,33
I06014	m³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
		288,51	3,64	1.050,18
GravCantn	m³ Material granular procedente de cantera D=20 km Gravilla 20/40 mm transportada desde cantera natural hasta pie de obra, situado a una distancia de 20 Km.			
		389,48	19,52	7.602,65
		TOTAL APARTADO RMM5.4.2..... 9.160,63		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM5.4.3 Varios				
BMP006	m Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 2,00 m. de longitud, 0,60 m. de anchura, y 0,80 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.	156,10	59,60	9.303,56
I24002	m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno tránsito Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.	10,00	67,10	671,00
I26005	ud Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, en terreno tipo tránsito.	2,00	241,43	482,86
I25014	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,40 m de diámetro interior.	2,00	52,29	104,58
I27005	ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo tránsito.	4,00	135,62	542,48
I25005	m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno tránsito Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.	8,00	62,62	500,96
TOTAL APARTADO RMM5.4.3.....				11.605,44
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM5.4.....				21.109,72
SUBCAPÍTULO RMM5.5 IMPERMEABILIZACIÓN Y RED DE DRENAJE				
APARTADO RMM5.5.1 Geomembrana y geotextil				
BMP005	m² Geomembrana PEAD 2.0 mm de espesor Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, a pie de obra.	2.364,58	6,58	15.558,94
I05020	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	2.766,80	1,68	4.648,22
JCMS08	m Anclaje de fondo Anclaje de fondo formado por piezas de hormigón de 0,60*0,3*3,00 m de longitud según sección tipo, incluso geotextil agujeteado de filamentos continuos para protección de la lámina impermeabilizante.	92,90	45,01	4.181,43
BMP044	m Anclaje de taludes Anclaje de taludes formado por un bloque de hormigón de 1,00 m de anchura, espesor 0,30 m y 3,00 m de longitud con encachado de piedra caliza de diametro entre 20 y 80mm en la parte superior.	50,00	118,51	5.925,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DOC013	ml Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.	100,00	13,57	1.357,00
TOTAL APARTADO RMM5.5.1				31.671,09
APARTADO RMM5.5.2 Tuberías drenaje				
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	222,08	3,29	730,64
I11002_N	m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	141,00	10,49	1.479,09
A06019	m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	62,00	11,95	740,90
MATZAN20	m³ Mat. granular para drenaje D= 20 km Construcción drenaje con material granular según especificaciones en planos, incluida puesta en obra y transporte desde 20 km	222,08	24,59	5.460,95
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	1,72	16,37	28,16
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	0,15	97,24	14,59
A06025	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	18,65	186,50
TOTAL APARTADO RMM5.5.2.....				8.640,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL SUBCAPÍTULO RMM5.5.....		40.311,92
SUBCAPÍTULO RMM5.6 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN Y CONTROL				
JCMS01160	ud Sensor de control de nivel de embalse Sensor de presión diferencial con tubo de compensación atmosférica, apto para medir una columna de agua de hasta 100 metros, precisión de ± 0,05 % fondo de escala, salida digital RS-485 mediante protocolo MODBUS RTU, 5 metros de cable hasta armario regletero y visualizador. Se incluyen elementos de conexión hidráulica a manguito/macho 1/2 " gas en acero inoxidable AISI 316 y fuente de alimentación y protecciones eléctricas.	1,00	1.015,71	1.015,71
BMP050	ud Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.	4,00	316,42	1.265,68
HITOTOPO	ud Hito topográfico hormg. armado colocado Hito topográfico de hormigon armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.	2,00	439,04	878,08
		TOTAL SUBCAPÍTULO RMM5.6.....		3.159,47
SUBCAPÍTULO RMM5.7 ACCESORIOS				
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	360,00	21,76	7.833,60
JCMS01170	ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	664,32	664,32
JCMS01171	ud Elemento seguridad balsa Elemento de seguridad en la balsa, formado por cable de nylon de 12 mm. de diámetro con flotador y sujeto a poste anclado en coronación de balsa, incluso suministro, colocación y sujecciones.	1,00	399,33	399,33
		TOTAL SUBCAPÍTULO RMM5.7.....		8.897,25
		TOTAL CAPÍTULO RMM5		399.086,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM6 ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE RIEGO				
SUBCAPÍTULO RMM6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I02001	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	44,03	0,37	16,29
I02012	m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito, D<= 20 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén o caballero, en terreno de tránsito, hasta una distancia máxima de 20 m, medido sobre perfil.	15,73	0,99	15,57
I02023	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	3,15	42,55	134,03
I06029	m³ Construcción de capa granular zahorra RCD 0/20 Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con zahorra RCD 0/20, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	20,08	20,88	419,27
CANEZ_n	m³ Canon de extracción de zahorras Canon extracción de zahorras.	20,08	1,50	30,12
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	76,88	0,44	33,83
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	76,88	3,77	289,84
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM6.1				938,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM6.2 OBRA CIVIL				
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	27,70	101,37	2.807,95
I14033	m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	27,70	18,62	515,77
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1,73	91,71	158,66
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	552,94	1,78	984,23
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	98,16	10,90	1.069,94
ALCS275E_n	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	3.953,12	3,51	13.875,45
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	35,45	20,33	720,70
PSW30_n	m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 mm, instalada Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluye los medios de elevación. Totalmente instalada.	80,63	39,59	3.192,14
B02006	m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	177,84	52,67	9.366,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PUA2HC_n	m² Puerta abatible chapa cuarterones 2 hojas Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (no incluye recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,80	239,21	2.583,47
B02034	m² Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	10,80	22,69	245,05
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	32,40	13,69	443,56
FBHV_n	m² Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, Fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso p/p de bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.	6,16	160,49	988,62

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM6.2..... 36.952,37

SUBCAPÍTULO RMM6.3 EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA

FA53125_n	u Filtro automático de anillas Q= 53 l/s, PN 10 atm, 125 micras, instalado Filtro de anillas de limpieza automática, para un caudal mínimo de 53 l/s, con conexión de entrada de 3", formado por 12 cuerpos con cartuchos de anillas de polipropileno para un grado de filtración de 125 micras y superficie filtrante, mínima de 5.050 cm ² por cada uno de los cuerpos, para una presión de trabajo de 10 atm (PN10), configurado en V con colectores de entrada y salida DN 200 mm, en polietileno PE100 con conexiones ranuradas entre filtros y válvula de lavado y embridado en extremos. Con válvulas de lavado de tres vías. Incluye dispositivo para control y gestión de limpieza por tiempo entre lavados y diferencial de presión, incluye presostato diferencial electrónico, actuadores y todos los elementos necesarios para la gestión del proceso de limpieza. Totalmente instalado y probado.	1,00	17.284,39	17.284,39
A05022	ud Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	262,04	524,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05038	ud Té de fundición, bridas, Ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	165,89	331,78
A10004	ud Válvula compuerta, Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,00	232,60	697,80
A10046	ud Carrete desmontaje fundición, Ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	314,60	629,20
A05002	ud Codo fundición, bridas, 10°<a<=90°, Ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	134,03	268,06
CAUEM200_nud	Caudalímetro electromagnético, Ø 200 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, colocado.	1,00	2.658,08	2.658,08
A10055	ud Válvula compuerta, Ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	93,14	93,14
A11009	ud Ventosa trifuncional, Ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	294,45	294,45
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, Ø<= 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	329,09	6,73	2.214,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03006	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	211,00	6,29	1.327,19
BEAT300_n	ud Brida antitracción ϕ 300 mm PN 1,6 MPa, instalada Brida antitracción DN 300 mm PN 1,6 MPa según ISO EN 1092-2: 1997, DIN 2501. Instalada.	2,00	404,05	808,10
A08015	m Tubería PE100, ϕ 110 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	6,54	65,40
VRB10016_n	ud Válvula de retención de bola DN 100 mm PN 1,6 MPa, instalada Válvula de retención de bola, embridada, DN 100 mm PN 1,6 MPa, diseñada según norma EN 12334, estanqueidad y funcionamiento en posición horizontal y vertical, bola auto limpiable, asiento mecanizado, tapa desmontable, cuerpo epoxy al horno 250 micras (mínimo). Instalada.	1,00	164,26	164,26
A05042	ud Té de fundición, bridas, ϕ 400 mm, instalada Té de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	640,66	640,66
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM6.3			28.001,37	
TOTAL CAPÍTULO RMM6			65.892,69	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM7 RED DE RIEGO				
SUBCAPÍTULO RMM7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	5.646,73	26,35	148.791,34
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	21.099,51	25,54	538.881,49
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	84.686,32	3,87	327.736,06
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	30.245,11	5,12	154.854,96
A01005	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluido extracción de los materiales excavados a pie de zanja.	6.049,02	51,45	311.222,08
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	93.346,34	6,70	625.420,48
I10032	m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	34.769,74	0,22	7.649,34
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	307.333,33	0,17	52.246,67
I03019	m² Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	6.534,09	11,48	75.011,35
I03025	h Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexión eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	14,99	13,24	198,47
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM7.1		2.242.012,24		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM7.2 TUBERÍAS				
PVCO125	<p>m Tubería PVC orientado, ø 125 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 125 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	13.131,00	10,47	137.481,57
A06049	<p>m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	3.812,00	12,22	46.582,64
A06050	<p>m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	800,00	12,73	10.184,00
A06051	<p>m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	3.568,00	21,61	77.104,48
A06052	<p>m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	3.334,00	32,93	109.788,62
A06053	<p>m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	292,00	47,41	13.843,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08006	m Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5.316,00	2,12	11.269,92
A08007	m Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.481,00	3,05	4.517,05
A08008	m Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6.241,00	3,13	19.534,33
A08009	m Tubería PE100, ø 63 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	936,00	4,38	4.099,68
A08010	m Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.805,00	3,82	14.535,10
A08011	m Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	560,00	5,26	2.945,60
A08013	m Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.544,00	5,33	18.889,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08014	m Tubería PE100, ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	647,00	7,43	4.807,21
A08015	m Tubería PE100, ø 110 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	212,00	6,54	1.386,48
A08016	m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.260,00	8,61	19.458,60
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM7.2.....				496.428,52
SUBCAPÍTULO RMM7.3 PIEZAS ESPECIALES				
CD1251116_nud	Codo 11,25° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	63,00	42,97	2.707,11
CD1401116_nud	Codo 11,25° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	24,00	46,88	1.125,12
CD1601116_nud	Codo 11,25° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	6,00	54,18	325,08
CD2001116_nud	Codo 11,25° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	10,00	83,83	838,30
CD2501116_nud	Codo 11,25° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	13,00	127,31	1.655,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CD3151116_nud	Codo 11,25° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 11,25° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	232,42	232,42
CD1252216_nud	Codo 22,5° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	21,00	42,97	902,37
CD1402216_nud	Codo 22,5° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5° de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	10,00	46,88	468,80
CD1602216_nud	Codo 22,5° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5° de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	5,00	54,18	270,90
CD2002216_nud	Codo 22,5° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5° de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	7,00	83,83	586,81
CD2502216_nud	Codo 22,5° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5° de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	8,00	127,31	1.018,48
CD3152216_nud	Codo 22,5° PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 22,5° de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	232,42	232,42
CD1254516_nud	Codo 45° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	7,00	46,63	326,41
CD1404516_nud	Codo 45° PVC-O DN 140 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45° de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	58,07	58,07
CD1604516_nud	Codo 45° PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45° de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	2,00	66,89	133,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CD2004516_nud	Codo 45° PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45° de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	91,23	91,23
CD2504516_nud	Codo 45° PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 45° de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	4,00	152,64	610,56
CD1259016_nud	Codo 90° PVC-O DN 125 mm, 1,6 MPa, junta goma colocado Codo de PVC orientado 90° de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	2,00	52,90	105,80
PEAD11011 ud	Codo 11,25° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	8,00	99,48	795,84
PEAD11022 ud	Codo 22,5° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	99,48	198,96
TPVCO125 ud	Té de fundición, bridas, ø 125 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	27,00	309,80	8.364,60
BEPVCO125 ud	Brida enchufe de fundición, ø 125 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	32,00	127,07	4.066,24
RPEAD125_60ud	Reducción fundición, bridas, ø 125 mm a 65 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 125 a 65 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	38,00	171,10	6.501,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RDEPEAD60_50	Reducción fundición, bridas, ø 60 mm a 50 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 60 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	57,00	121,25	6.911,25
BEPVCO150 ud	Brida enchufe de fundición, ø 150 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	17,00	165,19	2.808,23
RPEAD150_80ud	Reducción fundición, bridas, ø 150 mm a 80 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,00	141,31	1.695,72
RPEAD80_50 ud	Reducción fundición, bridas, ø 80 mm a 50 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 80 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	111,68	670,08
BEPVCO150_125	Brida enchufe de fundición, ø 125 mm a 140 mm, instalada Brida enchufe de fundición dúctil de 125 mm de diámetro con salida a diámetro 140 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901. Instalada.	4,00	146,82	587,28
BEPVCO200 ud	Brida enchufe de fundición, ø 200 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	9,00	188,30	1.694,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RPEAD200_80ud	Reducción fundición, bridas, ø 200 mm a 80 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	172,55	345,10
BEPVCO250 ud	Brida enchufe de fundición, ø 250 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	9,00	255,14	2.296,26
RPEAD250_100ud	Reducción fundición, bridas, ø 250 mm a 100 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 a 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	230,85	461,70
RPEAD250_80ud	Reducción fundición, bridas, ø 250 mm a 80 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250 a 80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	231,35	231,35
TPVCO300 ud	Té de fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Té de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	719,25	719,25
BEPVCO315 ud	Brida enchufe de fundición, ø 315 mm, instalada Brida enchufe fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	322,75	322,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TEPVC0315_200	Té doble enchufe ø 315 de fundición, salida a brida ø 200 mm, instalada Té doble enchufe diámetro 315 mm, fundición dúctil, salida a brida de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	541,45	541,45
A05019	ud Reducción fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 150-125/100/80 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	8,00	113,20	905,60
A05020	ud Reducción fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,00	129,07	645,35
A05037	ud Té de fundición, bridas, ø 150 mm, instalada Té de fundición dúctil de 150 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	16,00	131,56	2.104,96
A05038	ud Té de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	9,00	165,89	1.493,01
A05039	ud Té de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	9,00	292,77	2.634,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05021	ud Reducción fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	172,44	689,76
A05022	ud Reducción fundición, bridas, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 300-250/200/150 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	262,04	262,04
TPEAD110	ud Té PE100 ø 110/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Té de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110/110 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	9,00	131,26	1.181,34
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM7.3.....				60.818,24
SUBCAPÍTULO RMM7.4 ANCLAJES				
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	198,70	101,37	20.142,22
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	6.546,39	1,92	12.569,07
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	1.186,11	20,33	24.113,62
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM7.4.....				56.824,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM7.5 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO Y CARRETES DE DESMONTAJE				
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	367,65	735,30
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	232,60	930,40
A10003	ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	144,37	288,74
A10002	ud Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	131,78	527,12
A10044	ud Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	200,26	801,04
A10045	ud Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	230,89	461,78
A10046	ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	314,60	1.258,40
A10047	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	462,49	924,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARQVC_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	12,00	544,33	6.531,96
TP175_n	ud Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico, instalado Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.050 - 1.750 mm telescópico, cuadradillo #23-32, dn/DN 25/50, instalado	8,00	92,49	739,92
TP290_n	ud Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico, instalado Eje de extensión para válvulas de registro L= 1.700 - 2.900 mm telescópico, cuadradillo #23-32, dn/DN 25/50, instalado	4,00	127,27	509,08
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM7.5.....				13.708,72
SUBCAPÍTULO RMM7.6 VENTOSAS Y DESAGÜES				
DE100250	ud Té de fundición, enchufe, ø 250 mm salida a brida ø 100 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	6,00	341,93	2.051,58
DE80200	ud Té de fundición, enchufe, ø 200 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	225,07	225,07
DE80140	ud Té de fundición, enchufe, ø 140 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	8,00	165,37	1.322,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DE80150	<p>ud Té de fundición, enchufe, ø 160 mm salida a brida ø 80 mm, instalada</p> <p>Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida a 80 mm y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.</p>	12,00	179,61	2.155,32
DE80100	<p>ud Té de fundición, bridas, ø 100 mm salida a brida ø 80 mm, instalada</p> <p>Té de fundición dúctil de 110 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	10,00	164,21	1.642,10
DE5080	<p>ud Té de fundición, bridas, ø 80 mm salida a brida ø 50 mm, instalada</p> <p>Té de fundición dúctil de 80 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	13,00	157,07	2.041,91
RDEPEAD60_50	<p>Reducción fundición, bridas, ø 60 mm a 50 mm, instalada</p> <p>Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 60 a 50 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	20,00	121,25	2.425,00
DE5050	<p>ud Té de fundición, bridas, ø 50 mm salida a brida ø 50 mm, instalada</p> <p>Té de fundición dúctil de 50 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	15,00	132,79	1.991,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VT80250	ud Té de fundición, enchufe, ø 250 mm salida a brida ø 80 mm, instalada Té de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	8,00	315,96	2.527,68
VT50200	ud Té de fundición, enchufe, ø 200 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	8,00	211,08	1.688,64
VT50160	ud Té de fundición, enchufe, ø 160 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	174,87	174,87
VT50140	ud Té de fundición, enchufe, ø 140 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	7,00	165,37	1.157,59
VT50125	ud Té de fundición, enchufe, ø 125 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 125 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	28,00	149,81	4.194,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VT50100	ud Té de fundición, bridas, ø 100 mm salida a brida ø 50 mm, instalada Té de fundición dúctil de 100 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,00	172,69	2.417,66
VT6565	ud Té de fundición, bridas, ø 65 mm salida a brida ø 65 mm, instalada Té de fundición dúctil de 65 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20,00	152,11	3.042,20
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	6,00	91,07	546,42
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	39,00	93,14	3.632,46
A10053	ud Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	106,00	78,47	8.317,82
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	8,00	294,45	2.355,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11007	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	85,00	257,37	21.876,45
ARQVT_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 1,5x1x1 m de dimensiones interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	93,00	749,24	69.679,32
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	2.839,32	18,37	52.158,31
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	890,76	0,44	391,93
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	890,76	3,77	3.358,17
A01017	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1.948,56	6,70	13.055,35
I16002	m² Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	336,40	20,33	6.839,01
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	1.861,80	16,37	30.477,67
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	692,29	27,01	18.698,75
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.	624,14	40,16	25.065,46
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	47,33	91,71	4.340,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	658,40	101,37	66.742,01
I15016	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	4.201,21	10,90	45.793,19
I15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	16.545,67	1,92	31.767,69
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	26.557,27	1,78	47.271,94
PATE1_n	ud Pates acero galvanizado 30x25, instalado Pates acero galvanizado 30x25, instalado.	748,00	14,35	10.733,80
TAPFD60_n	ud Marco y tapa circulares de 850 y 610 mm para arquetas, fundición dúctil, clase D400, instalados Marco y tapa circulares de diámetros 850 mm y 610 mm, respectivamente, de fundición dúctil EN GJS 400-15, revestimiento a base de copolímero en fase acuosa, junta con elastómero. Clase D400 (Grupo 4), mínimo, según norma EN 124-2. Tapa articulada con cajera de maniobra ergonómica, tapas intercambiables, marco adaptado para la fijación del aglomerado, apertura a 130º, bloqueo de seguridad a 90º al cierre, acerrojado 1/4 de vuelta, pasadores antirrobo. Totalmente instalado.	116,00	521,88	60.538,08
A08016	m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,50	8,61	38,75
A08011	m Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	23,25	5,26	122,30
A08007	m Tubería PE100, ø 50 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,75	3,05	48,04
CELO_n	m² Celosía de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y recibido en obra de celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	27,84	115,08	3.203,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM7.6.....				556.112,09
SUBCAPÍTULO RMM7.7 HIDRANTES				
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq$ 250 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3.608,55	6,73	24.285,54
A0300950	ud Carrete de desmontaje acero ϕ 50 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 50 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	101,00	151,22	15.273,22
A1100740	ud Ventosa trifuncional, ϕ 40 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 40 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	96,00	250,14	24.013,44
A11007	ud Ventosa trifuncional, ϕ 50 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	5,00	257,37	1.286,85
A1005340	ud Válvula compuerta, ϕ 40 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	96,00	73,28	7.034,88
A10053	ud Válvula compuerta, ϕ 50 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	5,00	78,47	392,35
A1002640	ud Válvula hidráulica ϕ 40 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 40 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, rosca, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	96,00	506,09	48.584,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10026	ud Válvula hidráulica \varnothing 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, rosca-da, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundi-ción recubierta de poliéster, instalada.	5,00	588,00	2.940,00
A10064	ud Válvula esfera, \varnothing 40 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.	96,00	25,52	2.449,92
A10065	ud Válvula esfera, \varnothing 50 mm, 1,6 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.	5,00	32,85	164,25
A1101840	ud Filtro en Y cazapiedras, \varnothing 40 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 40 mm, embridado o ranurado, pre-sión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	96,00	52,33	5.023,68
A11018	ud Filtro en Y cazapiedras, \varnothing 50 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 50 mm, embridado o ranurado, pre-sión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	5,00	61,39	306,95
ARQHID_n	ud Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada Arqueta prefabricada de hormigón armado 2x1x1 m de dimensio-nes interiores, con tapa metálica galvanizada en frío, instalada.	101,00	876,36	88.512,36
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM7.7				220.268,08
SUBCAPÍTULO RMM7.8 CRUCES DE TUBERIAS CON OBRAS LINEALES				
TIPCATCD.400n	m Paso tubería bajo camino o desagüe \varnothing<0.4 m, losa hormigón Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desa-güe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espe-sor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condicio-nes. Colocado en terreno tipo normal.	1.092,00	123,50	134.862,00
PTBC400	m Paso tubería bajo carretera DN<=400 mm, con losa de hormigón in situ Paso de tubería hasta 400 mm bajo carretera ejecutado con losa de hormigón armado ejecutada in situ de espesor 15 cm y luz 1 m, incluyendo colocación con los medios mecánicos adecuados. Colo-cado en terreno tipo normal.	160,00	211,68	33.868,80
I02026	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cual-quier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una dis-tancia máxima de 5 m.	41,70	0,44	18,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02029ca	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
		41,70	3,77	157,21
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM7.8.....				168.906,36
TOTAL CAPÍTULO RMM7				3.815.079,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM8 ELECTRICIDAD Y AUTOMATISMOS				
SUBCAPÍTULO RMM8.1 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN				
APARTADO RMM8.1.1 CUADROS ELÉCTRICOS				
CBT.IMP1	u Cuadro baja tensión estación de impulsión 1			
	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.</p>			
		1,00	11.013,96	11.013,96
CBT.IMP2	u Cuadro baja tensión estación de impulsión 2			
	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplana. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.</p>			
		1,00	73.672,64	73.672,64
CBT.BOMBEQ	u Cuadro baja tensión estación de filtrado y desinfección			
	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario P de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.</p>			
		1,00	9.280,52	9.280,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CE.INV	u Cuadro eléctrico protecciones inversores Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.	1,00	13.421,39	13.421,39
CBT.CT	u Cuadro baja tensión centro de transformación Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.	1,00	11.498,12	11.498,12
CBT. CABRED	u Cuadro baja tensión cabecera de red Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.	1,00	2.072,22	2.072,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CBT AUX	u Cuadro eléctrico CT servicios auxiliares Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis maspolvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puertaplena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conexionado, configurado y probado.	1,00	1.945,00	1.945,00
SAI	u Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 2 kVA de potencia, para alimentación monofásica compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.	3,00	1.344,65	4.033,95
TOTAL APARTADO RMM8.1.1				126.937,80
APARTADO RMM8.1.2 CANALIZACIONES Y CABLEADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
CANZ.0.6X1T m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.	482,00	18,90	9.109,80
CANZ.0.6X1C m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos. Completamente instalado.	8,00	42,94	343,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02220	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	204,00	1,78	363,12
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	128,00	2,00	256,00
E02224	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	26,00	3,02	78,52
E02228	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	1.920,00	12,74	24.460,80
IEO010.PEAD.200	Tubo rígido PEAD, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado Suministro e instalación de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de alta densidad, de color rojo, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado	276,00	8,47	2.337,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.3G1.5 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	160,00	1,76	281,60
CAB_RZ1K3G6m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	90,00	2,93	263,70
IEH015.3G2.5 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	250,00	2,15	537,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.4G2.5 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm² Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	175,00	2,53	442,75
IEH015.5G2.5 m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm² Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	40,00	2,82	112,80
IEH015.1X16 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	350,00	2,42	847,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.1X25 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexonado.	80,00	3,94	315,20
IEH015.1X35 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 35mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexonado.	30,00	4,96	148,80
IEH15.1X50 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado.	45,00	6,10	274,50
IEH015.1X70 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado.	125,00	9,95	1.243,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.1X95 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	10,00	9,95	99,50
IEH015.1X120m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	70,00	13,39	937,30
IEH15.1X150 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	280,00	15,38	4.306,40
IEH015.1X185m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 185mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	30,00	19,02	570,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.4X240m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm² Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexiona-do y probado.	3.960,00	23,40	92.664,00
IEO040.60X100m	Bandeja perforada 60x300 aislante Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,	15,00	25,76	386,40
IEO040.60X200m	Bandeja perforada 60x200 aislante Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.	8,00	17,33	138,64
IEO040.60X150m	Bandeja perforada 60x150 aislante Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.	10,00	14,64	146,40
IEO040.60X75m	Bandeja perforada 60x75 aislante Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,	158,00	10,47	1.654,26
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	25,00	327,00	8.175,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10011536	<p>m Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible de PVC autoextinguible corrugado del tipo TFA DN 40mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior de PVC rígido, protección estanca (IP65), no propagador de la llama, resistencia a la compresión de 320 N y resistencia a impacto de 6 J.</p> <p>Totalmente instalado</p>	78,00	10,81	843,18
TOTAL APARTADO RMM8.1.2.....				151.338,76
APARTADO RMM8.1.3 ALUMBRADO Y OTROS USOS				
IEM026.CS1E.Ē	<p>Interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, instalación en superficie</p> <p>Suministro e instalación de interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 16mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 1,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	9,00	17,90	161,10
IEM066.TCS1E.E	<p>Base de toma de corriente, estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, instalación en superficie</p> <p>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 20mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 2,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	22,00	53,71	1.181,62
83109.3PNT	<p>u Base de enchufe tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie</p> <p>Base de enchufe tipo industrial de 16A, 3P+N+T, 380-415AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	3,00	74,81	224,43
83104.2PT	<p>u Base de enchufe tipo industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie</p> <p>Base de enchufe tipo industrial de 16A, 2P+T, 200-250AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	3,00	67,64	202,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SYL0010205	u Luminaria estanca 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 650mm. Potencia 19W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK08. 69.000 horas de vida (L80B20). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	3,00	95,96	287,88
SYL0067955	u Luminaria estanca 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1500mm. Potencia 40W. Flujo luminoso 4800lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	3,00	120,42	361,26
ZMPLDF9100X65RA	u Luminaria emergencia 100lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9100X o equivalente .Tipo NP (No Permanente) ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 95 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	9,00	106,47	958,23
SYL0047113	u Luminaria foco 10000LM LED73W IP65 Luminaria LED tipo foco para montaje superficial. Dimensiones 250x195x33 mm. Potencia 73W. Flujo luminoso 10000lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK07. 90.000 horas de vida (L70:B50). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	27,00	90,51	2.443,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO RMM8.1.3.....				5.821,21
APARTADO RMM8.1.4 INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA				
IEP010.PAT	u Red de toma de tierra			
	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		4,00	1.413,19	5.652,76
TOTAL APARTADO RMM8.1.4.....				5.652,76
APARTADO RMM8.1.5 INSTALACIÓN FV AISLADA AUTOCONSUMO				
1.18.1	u Sistema fotovoltaico autoconsumo			
	Sistema fotovoltaico para autoconsumo sin conexión a la red. Con capacidad para una producción media diaria anual de 4kWh. Compuesta de 4 módulos solares 200 Wp 12V, estructura de soporte para instalación en cubierta, batería 12V 300Ah monobloc, inversor cargador de 1kW de potencia de salida 12V, material eléctrico y cableado. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		1,00	2.076,92	2.076,92
TOTAL APARTADO RMM8.1.5.....				2.076,92
APARTADO RMM8.1.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
IOX010.CO2	u Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso			
	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.			
		9,00	69,55	625,95
TOTAL APARTADO RMM8.1.6.....				625,95
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM8.1				292.453,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM8.2 INSTALACIÓN ALTA TENSIÓN				
APARTADO RMM8.2.1 CENTRO DE SECCIONAMIENTO				
CS.EQUIP.01	ud Centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente			
	<p>Suministro e instalación de centro de seccionamiento CMS-21 4L3TC+TT UFD de Ormazabal o equivalente.</p> <p>Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envolvente monobloque de hormigón tipo kiosko, de instalación en superficie y maniobra exterior, CMS-21 4L3TC+TT UFD 755833, de dimensiones exteriores de 2.355 mm de largo por 1.370 mm de fondo por 1.920 mm de altura vista. Incluidas tierras interiores. - Celda compacta de 4 funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-4L+1P SS.AA. 3TC+TT UFD 01860641, corte y aislamiento integral en SF6. Conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> - 4L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión. - 1P - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Incluye 1 Transformador de Tensión bifásico para servicios auxiliares de 15-20/0,23kV 300 VA. - Armario Telecontrol completo (ekorBat + ekorCCP + 3 x ekorRCI) + Sensores I, V - Cuadro de baja tensión con 2 fusibles de 2A, interruptor automático para protección de tomas de corriente, interruptor automático + diferencial para protección de alumbrado. - 12 Conector atornillable simétrico en T 24kV - 630A Euromold tipo K400 TB para cable hasta 240mm² AL. - Instalación alumbrado interior. - Elementos de señalización y seguridad: Lema corporativo de UFD, señal triangular distintiva de riesgo eléctrico, cartel con instrucciones de primeros auxilios, cartel de las 5 reglas de oro, bolsa portadocumentos. <p>Material puesto y montado en obra. Totalmente instalado, conexiona- do, configurado y puesto en marcha.</p>	1,00	47.073,53	47.073,53
CS.PAT	ud Puesta a tierra CS			
	<p>Puesta a tierra para centro de seccionamiento realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50mm² de sección, formando un anillo de 2,5x2,5 metros y enterrado a una profundidad mínima de 0,5 metros. Configuración de la puesta a tierra 25-25/5/00. Incluido conexión con caja de comprobación en interior del centro de seccionamiento. Totalmente instalada y conexiona-</p>	1,00	119,83	119,83
CS.OCIVIL	ud Obra Civil CS			
	<p>Trabajos de obra civil para instalación de centro de seccionamiento. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 4,30x3,37x0,15metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación.</p> <p>Totalmente terminado.</p>	1,00	239,19	239,19
TOTAL APARTADO RMM8.2.1			47.432,55	47.432,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM8.2.2 ACOMETIDA AÉREA				
ACAE_n	ud Acometida aérea Acometida aérea desde punto de conexión establecido en la carta de condiciones técnicas de la compañía distribuidora a Centro de Seccionamiento mediante conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x95 mm ² . Totalmente instalada, conexionada y probada.	1,00	139,49	139,49
TOTAL APARTADO RMM8.2.2.....				139,49
APARTADO RMM8.2.3 LÍNEA SUBTERRÁNEA				
CANZ.0.6X1C m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos. Completamente instalado.	13,00	42,94	558,22
CANZ.0.6X1T m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.	20,00	18,90	378,00
E02227	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	66,00	10,19	672,54
E01077HEPR m	Línea subterránea Al HEPRZ1, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ1 12/20 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.	33,00	46,73	1.542,09
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	3,00	327,00	981,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO RMM8.2.3.....				4.131,85
APARTADO RMM8.2.4 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				
E01089	ud Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envoltura compacta de hormigón armado para inversores tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.	1,00	8.118,39	8.118,39
CT.TRAFO	u Transformador 400kVA 24kV/B2 éster biodegradable Transformador trifásico de 400kVA - 24kV/B2 gama Organic de Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1), hermético de llenado integral. Refrigeración natural en dieléctrico líquido éster biodegradable, punto de combustión superior a 300°C, calse K (s/IEC 61100). UNE Ecodiseño. Con termómetro de esfera de doble contacto incluido. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.	1,00	11.007,10	11.007,10
IEQ020	u Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.	1,00	636,63	636,63
C.LINEA.CT	u Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de línea CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de 3 posiciones (cat. E3 s/IEC 62270-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (clase M1, 1000maniobras), Incluye indicador de presencia de tensión. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada	1,00	3.615,78	3.615,78
E01094	ud Celda medida SF6, 24 kV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltura metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	5.553,38	5.553,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
C.PROFUS.CTu	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada	1,00	7.328,28	7.328,28
PUNTESMTQP	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	1,00	1.273,08	1.273,08
PUNETESMTQL	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	1,00	1.048,08	1.048,08
CT.CONTROLu	Unidad Compacta de Telemando Equipo de Protección y Control: ekor.uct o equivalente - Unidad Compacta de Telemando Controlador de Celdas Programable CCP, con los elementos descritos en la Memoria, incluyéndose el programa de control, conexionado y pruebas de funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	10.598,08	10.598,08
O.CIVIL.CT	u Obra civil caseta PFU-4 Trabajos de obra civil para instalación de caseta inversores. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.	1,00	7.127,10	7.127,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EB.CT.P.PAT u	Puesta a tierra C.T.			
	Puesta a tierra del centro de transformación. Compuesta por:			
	-Red de tierras de herrajes realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección formando un anillo de 6.5x10.5 m y 8 de 2 metros de acero cobreado, unidas mediante grapas de unión. Unión a puente de comprobación y a mallazo electrocaldado mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Unión a mallazo electrocaldado mediante soldadura aluminotérmica. Incluido puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado.			
	-Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador de servicios auxiliares. Compuesto por 3 picas de 2 metros de acero cobreado, dispuestas en hilera unidas entre sí con conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Enterradas a 0,5 metros. Con una separación entre picas de 2 metros. Unión del electroco con registro de comprobación mediante cable RV-K de Cu de 50 mm ² baj tubo de 63mm de diámetro. Incluido grapas de unión entre picas y conductor. Incluido arqueta, registro y puente de comprobación. Completamente instalado y conexionado.			
		1,00	1.847,33	1.847,33
	TOTAL APARTADO RMM8.2.4.....			58.153,23
	TOTAL SUBCAPÍTULO RMM8.2.....			109.857,12
	SUBCAPÍTULO RMM8.3 AUTOMATIZACIÓN			
AUTOM.04 u	Programación y puesta en marcha			
	Puesta en marcha de la instalación de bombeo, incluyendo puesta en servicio de PLC de control, aplicación SCADA, SMS, comunicaciones, incluyendo gastos de desplazamiento y alojamiento.			
		1,00	2.655,20	2.655,20
A.CONTROL u	Cuadro y autómeta de control			
	Suministro e instalación de autómeta, incluyendo fuente de alimentación y los módulos para contemplar todas las entradas y salidas proyectadas, tanto analógicas como digitales. Incluidas tarjetas para señales analógicas, una para entradas analógicas programables y una para salidas analógicas programables. También incluida tarjeta de comunicaciones para la red de ETH tanto con el Scada en nube como para el PLC. Incluido envoltorio con IP55. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
		3,00	27.615,28	82.845,84
CAB.FTP m	Cable FTP categoría 5e, instalado			
	Suministro y montaje de cable FTP categoría 5e, incluyendo conectores, completamente instalado y conexionado.			
		15,00	2,44	36,60
CAB.4X1.5 m	Cable 4x1.5 mm² apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado			
	Suministro e instalación de cable de instrumentación apantallado de 4 conductores de cobre de 1,5 mm ² de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.			
		120,00	4,23	507,60
CAB.12X1.5 m	Cable 12x1.5 mm² apantallado RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV, instalado			
	Suministro e instalación de cable de instrumentación apantallado de 12 conductores de cobre recocido de 1,5 mm ² de sección, tipo RC4Z1-K (AS) 0,6/1kV o equivalente, totalmente instalado y probado.			
		100,00	8,71	871,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TAFCONV	u Sistema de telemando digital de largo alcance Equipo de telemando radiomódem ModBus TCP-IP. Modelo IP-MODde Farell Instruments o equivalente. Compuesto por unidades radio modem específicas para protocolo ModBus TCP-IP. Alta sensibilidad e inmunidad a señales interferentes. Puerto ETHERNET RJ-45, Enlaces punto-a-punto o punto-multipunto. Función repetidor integrada. Banda estrecha 12,5 KHz y medidas de niveles de calidad de enlace integrados. Potencia configurable hasta 10W. con alimentación a 12Vcc y elementos de conexión. Totalmente instalado, probado y conexionado.	1,00	4.602,06	4.602,06
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM8.3.....				91.518,30
SUBCAPÍTULO RMM8.4 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA				
UNID_FLOT	u Sistema flotante para campo solar fotovoltaico de 320 kWp Suministro e instalación de estructura flotante para campo solar fotovoltaico, incluyendo, los flotadores principales para los paneles, flotadores secundarios para pasarelas de mantenimiento, conectores de sujeción de flotadores, sistema de anclaje y amarre de la estructura, sistema de cimentación de amarres y todo lo necesario para el correcto funcionamiento del sistema. Incluso preparación y envío de los materiales hasta la obra. Incluso p.p. de medio auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	115.159,28	115.159,28
MOD_FOTO450	Módulo fotovoltaico 450 Wp Módulo fotovoltaico de 450W de potencia pico "JINKOSOLAR JKM450M-7RL3" o equivalente. Monocristalino, de 20.04% de eficiencia, Vmpp 42.86 V, Impp 10.5 A, Voc 51.5 V, Isc 11.32 A, tensión máxima de sistema de 1000/1500 VDC (IEC), corriente máxima 20 A. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones, pequeño material y medios auxiliares.	714,00	271,17	193.615,38
INV_TR_100Ku	Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW Suministro e instalación de inversor con una salida nominal de 100 KW y una tensión de salida de 400 V "HUAWAI SUN2000-100KTL-M1" o equivalente. Incluido pequeño material y kit de montaje recomendados por el fabricante para su instalación sobre bastidor de estructura soporte. El inversor dispondrá de al menos 20 entradas y 10 MPPT. El inversor deberá contar con protección anti-islanding, protección sobrecorriente AC, protección de polaridad inversa DC, monitorización de fallos por string, protección sobretensiones DC y AC tipo II, detección de fallos de resistencia de aislamiento y monitorización de corrientes residuales entre otros. Completamente montado, conexionado, configurado y probado.	3,00	7.488,16	22.464,48
SM	u Sistema de monitorización Sistema de monitorización de la producción y estado de los componentes del generador fotovoltaico incluyendo instalación de comunicación de datos a servidor y configuración de red de comunicación interna en planta a través de tecnología wireless y modbus. Incluye datalogger, SCADA y licencia del mismo. Completamente instalado y funcionando.	1,00	3.928,15	3.928,15
CABL_FTP	m Cableado horizontal FTP categoría 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.	30,00	5,26	157,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARM_PRO.CCu	Armario de protección CC para aplicaciones fotovoltaicas Suministro e instalación de armario eléctrico de intemperie para 2 strings, con protecciones eléctricas para corriente continua de la instalación fotovoltaica, compuesto por armario monoblock de poliéster para intemperie IP55 de 380x380x225 mm, interruptor-seccionador, bipolar de intensidad nominal 25 A, caja portafusibles con fusibles de 16 A de protección en positivo y negativo y protector de sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc. Entradas y salidas con prensaestopas. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones y pequeño material.	21,00	775,08	16.276,68
CBL.UNI.ZZ6 m	Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm² Cu Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado.	4.000,00	1,50	6.000,00
TT_INSOL	ud Red de toma de tierra instalación solar Red de toma de tierra para instalación solar fotovoltaica compuesta por 3 electrodos de acero cobreado de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud dispuestos en hilera, unidos entre sí mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso arqueta con registro de comprobación y puente de prueba. Incluso grapa abarcón para conexión de pica. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,00	969,50	969,50
IEO30A	m Canal protector para alojamiento de cables eléctricos a la intemperie Canal protector de U23x, serie 73 de UNEX o equivalente, de 40x60 mm, aislante, no propagador de llama, con protección IP4X e IK08, estable frente a rayos UV y buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con dos compartimentos y tabique de separación. Totalmente montado, conexionado y probado.	60,00	8,54	512,40
E01089	ud Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envoltorio compacta de hormigón armado para inversores tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3045 mm de alto, 2380 mm de ancho y 4480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.	1,00	8.118,39	8.118,39
O.CIVIL.CT	u Obra civil caseta PFU-4 Trabajos de obra civil para instalación de caseta inversores. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.	1,00	7.127,10	7.127,10
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM8.4.....				374.329,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM8.5 VERIFICACIONES A.T Y B.T				
CPAVOCA	ud Control de la instalación - verificaciones Verificaciones y medidas de la instalación tanto en centro de transformación e instalaciones en alta y baja tensión de la estación de bombeo, según los distintos reglamentos vigentes.	1,00	3.736,20	3.736,20
PMELEC	ud Pruebas finales puesta en marcha inst. eléctrica Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.	1,00	2.887,86	2.887,86
TIERRABT	ud Comprobación instalación conexión a tierra Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra, incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.	1,00	2.355,06	2.355,06
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM8.5.....				8.979,12
SUBCAPÍTULO RMM8.6 LEGALIZACIONES				
LEGALIZ.B	ud Legalización de instalaciones de baja tensión Legalización de instalaciones de BT	1,00	1.334,57	1.334,57
LEGALIZ.A	ud Legalización de instalaciones fotovoltaicas Legalización de instalaciones fotovoltaicas	1,00	1.334,57	1.334,57
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM8.6.....				2.669,14
TOTAL CAPÍTULO RMM8				879.806,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM9 TELECONTROL				
SUBCAPÍTULO RMM9.1 TERMINALES REMOTOS				
TITR.GPRS	ud Terminal remoto GPRS Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control	101,00	1.116,70	112.786,70
MASTIL3	ud Mastil soporte panel solar 3m. Suministro e instalación de mástil para soporte de paneles solares construido en acero galvanizado serie media DIN 2440, diámetro 1", espesor nominal 3,2 mm, 3m de longitud. Incluso abrazaderas para la fijación del mástil.	101,00	71,13	7.184,13
TPESMEBO	ud Estación meteorológica Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación solar y con Trípode así como posibilidad de comunicación via internet. Debera tener las siguientes características: * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. Incluido software de gestión, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.	1,00	3.876,62	3.876,62
TRPANSL5W	ud Panel solar 5W colocado Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.	101,00	138,47	13.985,47
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM9.1				137.832,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM9.2 PUESTA EN MARCHA				
EST.COB	ud Estudio de coberturas por hidrante Estudio de coberturas por hidrante según lo especificado en el pliego de prescripciones.	101,00	26,85	2.711,85
TIPROG.DAT	ud Alta de datos en primera instalación Alta de datos en programa de gestión de riegos, así como en el sistema de información geográfica. Verificación, corrección de errores y mantenimiento durante un año.	1,00	14.731,20	14.731,20
FR.PM	ud Puesta en marcha interacción frontal con tabla intercambio Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal, y por otro con los terminales remotos.	1,00	14.731,20	14.731,20
PROG.PM	ud Puesta en marcha interacción programa gestión con tabla intercambio Puesta en marcha de la interacción del programa de gestión con la tabla de intercambio universal en ambos sentidos de la comunicación.	1,00	8.035,20	8.035,20
PM.ECH	ud Puesta en marcha elementos de control del hidrante Puesta en marcha de los elementos de control del hidrante, comprobando la correcta colocación, el cableado y el correcto funcionamiento de todos los elementos de control mediante comprobación de señales digitales, analógicas y electroválvulas.	101,00	58,24	5.882,24
PM.TEL	ud Puesta en marcha del telecontrol Puesta en marcha del sistema de telecontrol, mediante actualización del valor del contador del hidrante, programación de un riego de 5 minutos, comprobando los cambios de estado de todos los sensores, apertura manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, cerrado manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, comprobación de intrusión y contrastar al final la lectura del contador y del transductor de presión.	101,00	105,52	10.657,52
PM.REM	ud Puesta en marcha de equipos remotos y frontal de comunicaciones Puesta en marcha de las tarjetas y frontal de comunicaciones, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento software y hardware, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año	1,00	4.017,60	4.017,60
PMALIM	ud Puesta en marcha de sistemas de alimentación Puesta en marcha del sistema de alimentación, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento del mismo, consumos del equipo, del regulador, energía solar aportada, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año	1,00	1.576,80	1.576,80
PM.COM	ud Puesta en marcha del sistema de comunicaciones Puesta en marcha de sistemas de comunicaciones incluyendo alta de líneas de telefonía móvil, coste de tarjeta sim, coste de mensajería SMS vía ADSL, de la línea de telefonía fija, de línea ADSL o fibra.	1,00	10.235,20	10.235,20
PM.TGPRS	ud Coste de líneas GPRS puesta en marcha Coste de las líneas GPRS durante la campaña de riego de puesta en marcha teniendo en cuenta una comunicación cada hora más posibles alarmas	101,00	76,71	7.747,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM9.2.....				80.326,52
SUBCAPÍTULO RMM9.3 REPUESTOS				
TITR.GPRS	ud Terminal remoto GPRS Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control	10,00	1.116,70	11.167,00
TRPANSLS5W	ud Panel solar 5W colocado Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.	10,00	138,47	1.384,70
REPESENS	ud Repuestos de sensores hidrante Repuestos de sensores hidrante	1,00	4.018,30	4.018,30
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM9.3.....				16.570,00
SUBCAPÍTULO RMM9.4 CENTRO DE GESTION APARTADO RMM9.4.1 SERVIDOR Y EQUIPO CLIENTE				
EQ.SERV	ud Equipos del servidor Parte proporcional del servidor del centro de gestión montado en armario mural rack incorporando sistema de copias de seguridad cloud y sistemas de alimentación ininterrumpida. Totalmente montado e instalado. Alternativamente serán Servicios de pago mensual compromiso de un año de servidor y backup con mantenimiento. Incluido en el precio el coste de implantación, licencias de máquinas virtuales, sistema operativo servidor, instancia de SQL Server, gestión y monitorización, 2 copias de seguridad Cloud y licencia de seguridad empresarial. Garantías incluidas 2 años	1,00	54.867,81	54.867,81
EQ.CLIENT	ud Equipos cliente Parte proporcional de los equipos cliente compuesto por las unidades necesarias de ordenador portátil standard Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Incluida bolsa de transporte. Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado. Ordenadores gráficos avanzado con sistema operativo Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Totalmente probado y verificado. PDAs Ruggedizadas, smartphones y otra microinformática. Incluida garantía mínima de dos años	1,00	21.979,08	21.979,08
GARANT	ud Garantía Hardware y Software Parte proporcional de las garantías para todo el hardware y software de todos los equipos	1,00	3.725,09	3.725,09
TIPROG.PM	ud Instalación y licencia de Programa Avanzado de Gestión de Regadíos Programa de Gestión Avanzado de Regadío, adaptado a interoperar a través de Tabla de Intercambio. Capacidades web y GIS. Se incluye mantenimiento por dos años para corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.	1,00	19.499,14	19.499,14
TOTAL APARTADO RMM9.4.1				100.071,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO RMM9.4.2 FRONTAL DE COMUNICACIONES				
PR.FRO	ud Programación del frontal de comunicaciones Programa frontal de comunicaciones.	1,00	10.003,64	10.003,64
EQ.GSM	ud Equipos ruggedizados para campo conectividad movil Terminales ruggedizados de 6 pulgadas para trabajo en campo con conectividad movil. Grado de protección mínima IP65	6,00	480,00	2.880,00
FR.EQUI	ud Equipos del frontal de comunicaciones Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones.	1,00	4.948,62	4.948,62
TOTAL APARTADO RMM9.4.2.....				17.832,26
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM9.4.....				117.903,38
TOTAL CAPÍTULO RMM9.....				352.632,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM10 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO RMM10.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
L01152	par Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	35,00	14,10	493,50
L01198	par Bota de seguridad piel S3 Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	35,00	35,11	1.228,85
L01156	par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.	35,00	10,09	353,15
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	35,00	7,87	275,45
L01125	ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	35,00	56,20	1.967,00
L01187	par Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	35,00	19,64	687,40
L01143	par Guantes goma o PVC Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	35,00	1,90	66,50
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	35,00	1,80	63,00
L01186	ud Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	35,00	12,28	429,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01076	ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	35,00	9,53	333,55
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	25,00	5,20	130,00
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	35,00	9,90	346,50
L01075	ud Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	25,00	11,37	284,25
L01189	par Recambio de filtro para partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	150,00	5,56	834,00
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	35,00	36,83	1.289,05
L01103	ud Traje impermeable. Clase 3. Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5°C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua. Composición: 100% poliuretano con soporte en poliéster tricotado. Norma UNE-EN 343.	35,00	22,51	787,85
L01165	par Zapatos de seguridad Categoría S1+P Zapatos de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	35,00	14,10	493,50
L01100	ud chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	35,00	3,40	119,00
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	15,00	23,46	351,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01190	par Recambio de filtro vapores orgánicos y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	150,00	11,22	1.683,00
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	25,00	11,24	281,00
S03A050	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15,00	3,31	49,65
S03B140	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15,00	3,19	47,85
S03B030	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	35,00	4,18	146,30
S03D090	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15,00	1,54	23,10
S03C190_n	u Par de manguitos para soldar Par de manguitos para soldar (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60984 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15,00	6,92	103,80

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM10.1 12.868,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
L01030	m² Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	500,00	4,88	2.440,00
L01027	m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	100,00	18,77	1.877,00
L01028	m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, puestas sucesivas, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	100,00	14,22	1.422,00
L01031	m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	250,00	8,14	2.035,00
L01033	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	500,00	0,92	460,00
L01034	m Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.	50,00	79,87	3.993,50
L01035	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	100,00	20,60	2.060,00
L01233	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	15,00	200,76	3.011,40
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	50,00	21,31	1.065,50
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	500,00	5,64	2.820,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01040	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	3,00	417,75	1.253,25
L01044	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	75,00	2,47	185,25
L01045	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	25,00	8,71	217,75
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	1.000,00	1,19	1.190,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	100,00	15,88	1.588,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	100,00	7,21	721,00
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	25,00	58,09	1.452,25
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	25,00	3,59	89,75
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,00	10,77	107,70
I09045	ud Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	8,00	278,39	2.227,12
I09043	ud Panel aluminio extrusionado 3,5x1,9 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 3,50x1,90 m, para señal informativa, pintado, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	821,97	1.643,94
I09009	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	5,00	97,24	486,20
I09014	ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 90 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	47,00	115,41	5.424,27

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM10.2..... 37.770,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM10.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
L01054	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	5,00	61,96	309,80
L01240	ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	10,00	100,38	1.003,80
L01058	ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	5,00	99,97	499,85
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM10.3.....				1.813,45
SUBCAPÍTULO RMM10.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
L01053	ud Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	5,00	163,18	815,90
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	2,00	116,84	233,68
E01097	ud Cuadro de B.T. para C.T. 4x400 A, instalado Cuadro de Baja Tensión según RU 6302A de 1600A tipo AC4-1600 compuesto por un módulo de 580 mm x1690 mm de alto y 290 mm de fondo, instalado en obra y conteniendo cuatro conjuntos de bases portafusibles tripolares en columna, incluida p/p de material variado para el conjunto del equipo, totalmente instalado.	2,00	2.642,40	5.284,80
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM10.4.....				6.334,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM10.5 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR				
L01013	mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	36,00	188,16	6.773,76
L01207	mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	36,00	173,56	6.248,16
L01210	mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	36,00	191,23	6.884,28
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	35,00	77,71	2.719,85
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	4,00	112,72	450,88
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8,00	45,88	367,04
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	5,00	35,81	179,05
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	10,00	3,54	35,40
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	150,00	22,69	3.403,50

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM10.5..... 27.061,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM10.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00	53,76	268,80
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5,00	26,96	134,80
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM10.6.....				403,60
SUBCAPÍTULO RMM10.7 FORMACION Y REUNIONES OBLIGADO CUMPLIMIENTO				
L01062_n	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	8,00	28,18	225,44
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	18,00	171,27	3.082,86
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM10.7.....				3.308,30
TOTAL CAPÍTULO RMM10				89.561,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM11 GESTIÓN DE RESIDUOS				
SUBCAPÍTULO RMM11.1 CANON DE VERTIDO Y GASTOS TRATAMIENTO				
CVRNPNI_n	t Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel I Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel I. Según lista europes de residuos, Orden MMA 304/2002.	166.361,97	2,50	415.904,93
CVRNPNI_n	t Canon de vertido residuos naturaleza no pétreo Nivel II Canon de vertido residuos RCD naturaleza no pétreo Nivel II. Según lista europes de residuos, Orden MMA 304/2002.	108,27	20,00	2.165,40
CVRPNII_n	t Canon de vertido residuos naturaleza pétreo Nivel II Canon de vertido residuos RCD naturaleza pétreo Nivel II. Según lista europes de residuos, Orden MMA 304/2002.	21,13	15,00	316,95
CVRPPNI_n	t Canon de vertido residuos potencialmente peligrosos y otros Nivel II Canon de vertido residuos RCD potencialmente peligrosos Nivel II. Según lista europes de residuos, Orden MMA 304/2002.	0,01	100,00	1,00
TERNII_n	t Tratamiento/Eliminación residuos Nivel II Tratamiento/Eliminación residuos Nivel II	129,41	60,00	7.764,60
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM11.1				426.152,88
SUBCAPÍTULO RMM11.2 ALQUILER, COLOCACIÓN Y RETIRADA CONTENEDORES				
G01006	ud Cambio/entrega contenedor 50 km Cambio/entrega contenedor 50 km.	15,00	87,88	1.318,20
G01002	mesAlquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	18,00	70,54	1.269,72
G01003	mesAlquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	54,00	75,96	4.101,84
G01009	ud Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	1,00	10,12	10,12
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM11.2.....				6.699,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM11.3 GASTOS DE GESTIÓN				
G01013	m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	111,90	13,61	1.522,96
G01014	m³ Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	1,71	27,23	46,56
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM11.3.....				1.569,52
TOTAL CAPÍTULO RMM11				434.422,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM12 MEDIDAS AMBIENTALES				
SUBCAPÍTULO RMM12.1 REVEGETACIÓN CERRO DEL MOREJÓN				
REP. PINO	ud Suministro y plantación de Pinus halepensis para revegetación Suministro y plantación de Pinus halepensis de hasta 1 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.	1.305,00	14,52	18.948,60
Z_SIEMBRA	ud Plantación de especies tipo romero o lentisco. Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savias, Transporte desde vivero.	870,00	7,19	6.255,30
RIEGO.MAN	ud Riego de mantenimiento de planta de repoblación Riego de 50 litros de agua por planta para mantenimiento mediante camión cisterna.	17.400,00	1,60	27.840,00
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.1.....				53.043,90
SUBCAPÍTULO RMM12.2 PANTALLAS VEGETALES EN CERRAMIENTOS				
PANT.CERRAHm	Plantación perimetral de cerramiento Plantación lineal de arboles de distintas especies	15,33	1.782,27	27.322,20
RIEGO.MAN2 ha	Superficie de riego de mantenimiento de planta de repoblación Superficie de riego de mantenimiento mediante camión cisterna, aplicando un volumen de agua de 5 m3 por hectárea y riego.	80,00	149,62	11.969,60
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.2.....				39.291,80
SUBCAPÍTULO RMM12.3 ACONDICIONAMIENTO TALUDES BALSAS				
MV_HIDRO	m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.	11.977,39	1,39	16.648,57
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.3.....				16.648,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM12.4 MEDIDAS DE APOYO A FAUNA				
CAJAAV01	ud Caja nido para aves Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	8,00	53,06	424,48
Z_08005	ud Nido murciélago instalado Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.	4,00	106,05	424,20
HOTEL	ud Refugio para insectos Refugio para insectos, fabricado en madera tratada, unión con tirafondos. Con pequeñas estructuras que constan de agujeros, tubos o intersticios que permiten a los insectos utilizarlo como refugio, lugar de reproducción o invernada.	4,00	27,33	109,32
Z_08001	ud Nido pared tipo vencejo instalado Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	4,00	96,55	386,20
			TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.4.....	1.344,20
SUBCAPÍTULO RMM12.5 CONTROL HUMEDAD SUELO				
TEL020FO	u Sensor humedad Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C Totalmente instalado y conexionado	3,00	3.305,45	9.916,35
			TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.5.....	9.916,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM12.6 CURSO DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS				
C0_GENE	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas. Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco conceptual y normativo de las BPA.	1,00	4.123,86	4.123,86
C1_HUME	ud Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento e inte. El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	2.162,48	2.162,48
C2_AGUA	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas" Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	1,00	2.162,48	2.162,48
C3_AGUA	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa" Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	2.162,48	2.162,48
C5_D3_D4	ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.162,48	2.162,48
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.6.....				12.773,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO RMM12.7 PROSPECCIÓN Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO				
C10001	por Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	12,00	538,11	6.457,32
INF.ARQUEO	ud Informe final de trabajos de control y supervisión arqueológica Redacción de informe final sobre control y supervisión arqueológica directa de todos los movimientos de terrenos generados por la instalación de riego	1,00	886,05	886,05
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.7.....				7.343,37
SUBCAPÍTULO RMM12.8 MEDIAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS				
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	2.000,00	1,19	2.380,00
I05023	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1000 g/m ² , resistencia a la tracción de 55 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	400,00	3,08	1.232,00
F01163	ha Laboreo superficial Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).	0,50	208,85	104,43
PROT	ud Protección para tronco de árbol con madera Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva, sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	15,00	10,56	158,40
RIEGOMIT	por Riego sobre vegetación para eliminar partículas en suspensión Jornada de riego sobre vegetación para mitigar el exceso de partículas en suspensión	60,00	107,96	6.477,60
TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.8.....				10.352,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO RMM12.9 SEGUIMIENTO AMBIENTAL**C10002 jor Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales**

Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.

72,00 665,59 47.922,48

TOTAL SUBCAPÍTULO RMM12.9..... 47.922,48
TOTAL CAPÍTULO RMM12198.636,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO RMM13 CONTROL DE CALIDAD				
CC1_n	Ud Control de calidad 1%			
	Control de Calidad (1% del resto de Costes Directos) a justificar.			
		1,00	93.654,24	93.654,24
	TOTAL CAPÍTULO RMM13			93.654,24
	TOTAL.....			9.459.078,53

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
RMM1	OBRA DE TOMA E IMPULSIÓN A Balsa DE	348.037,31
	ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN	
RMM2	Balsa DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN.....	1.864.315,37
RMM3	ESTACIÓN DE BOMBEO E IMPULSIÓN A Balsa DE COTA O DE DISTRIBUCIÓN	583.391,08
RMM4	ESTACIÓN DE FILTRADO Y DESINFECCIÓN	334.562,31
RMM5	Balsa DE COTA O DE DISTRIBUCIÓN.....	399.086,67
RMM6	ESTACIÓN DE FILTRADO EN CABECERA DE RED DE..... RIEGO	65.892,69
RMM7	RED DE RIEGO.....	3.815.079,16
RMM8	ELECTRICIDAD Y AUTOMATISMOS	879.806,24
RMM9	TELECONTROL	352.632,82
RMM10	SEGURIDAD Y SALUD	89.561,48
RMM11	GESTIÓN DE RESIDUOS	434.422,28
RMM12	MEDIDAS AMBIENTALES	198.636,88
RMM13	CONTROL DE CALIDAD.....	93.654,24
	Costes Directos Totales	9.459.078,53
	7,50 % Costes Indirectos s/9.459.078,53	709.430,89
	6,25 % Gastos Generales s/10.168.509,42.....	635.531,84
	Total Presupuesto de Ejecución Material	10.804.041,26
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	10.804.041,26

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES OCHO-CIENTOS CUATRO MIL CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

Madrid, a diciembre de 2022.

Autor del Proyecto por Tragsatec:

El Director del Proyecto:




Fdo.: Enrique Salamanca
Salamanca
Ingeniero Agrónomo

Fdo.: Antonio Merino Fernández
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos