



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



# DOCUMENTO Nº4

## PRESUPUESTO

## INDICE DE DOCUMENTO Nº 4

### **PRESUPUESTO**

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



# MEDICIONES AUXILIARES



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



**CONSOLIDACIÓN DEL REGADÍO A PARTIR DE LA OPTIMIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS EN LA ISLA DE FORMENTERA (ISLAS BALEARES).**

**MEDICIONES AUXILIARES DEL PRESUPUESTO**

---

**ÍNDICE**

1.	MEDICIONES AUXILIARES ZANJAS .....	2
2.	MEDICIONES AUXILIARES DECANTADOR .....	5
3.	MEDICIONES AUXILIARES CALDERERÍA.....	6



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



**CONSOLIDACIÓN DEL REGADÍO A PARTIR DE LA OPTIMIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS EN LA ISLA DE FORMENTERA (ISLAS BALEARES).**

**MEDICIONES AUXILIARES DEL PRESUPUESTO**

**1. MEDICIONES AUXILIARES ZANJAS**

**1.1. ZANJAS DECANTADOR**

**1.1.1. MEDICIONES AUXILIARES LONGITUD TUBERÍAS**

De 0-6: De depósito de bombeo a decantador

De 0-16 (doble): De decantador a desalobrador

De 0-8: Rechazo decantador

PK		TUBERÍA	
DESDE	HASTA	DN	L
		mm	m
0	6	100	6
0	16	160	16
0	16	160	16
0	8	100	8

**1.1.1. MEDICIONES AUXILIARES EXCAVACIÓN TUBERÍAS**

De 0-6: De depósito de bombeo a decantador

De 0-16 (doble): De decantador a desalobrador

De 0-8: Rechazo decantador

PK		TUBERÍA		EXCAVACIÓN
DESDE	HASTA	DN	L	
		mm	m	m3
0	6	100	6	4,2
0	16	160	18	12,6
0	8	100	8	5,6

**1.1.2. MEDICIONES AUXILIARES CAMA ARENA TUBERÍAS**

De 0-6: De depósito de bombeo a decantador

De 0-16 (doble): De decantador a desalobrador



**CONSOLIDACIÓN DEL REGADÍO A PARTIR DE LA OPTIMIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS EN LA ISLA DE FORMENTERA (ISLAS BALEARES).**

**MEDICIONES AUXILIARES DEL PRESUPUESTO**

De 0-8: Rechazo decantador

PK		ARENA				
DESDE	HASTA	b	h	B	S	V
		m	m	m	m2	m3
0	6	0,40	0,05	0,42	0,0205	0,12
0	16	0,40	0,05	0,42	0,0205	0,33
0	8	0,40	0,05	0,42	0,0205	0,16

**1.1.3. MEDICIONES AUXILIARES RELLENO GRAVILLA TUBERÍAS**

De 0-6: De depósito de bombeo a decantador

De 0-16 (doble): De decantador a desalobrador

De 0-8: Rechazo decantador

PK		GRAVILLA				
DESDE	HASTA	b	h	B	S	V
		m	m	m	m2	m3
0	6	0,42	0,15	0,48	0,0675	0,40
0	16	0,42	0,15	0,48	0,0675	1,00
0	8	0,42	0,15	0,48	0,0675	0,53

**1.1.4. MEDICIONES AUXILIARES RELLENO MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TUBERÍAS**

De 0-6: De depósito de bombeo a decantador

De 0-16 (doble): De decantador a desalobrador

De 0-8: Rechazo decantador

PK		SUELO SELECCIONADO				
DESDE	HASTA	b	h	B	S	V
		m	m	m	m2	m3
0	6	0,48	0,8	0,800	0,512	3,07
0	16	0,48	0,8	0,800	0,512	8,19
0	8	0,48	0,8	0,800	0,512	4,10



**CONSOLIDACIÓN DEL REGADÍO A PARTIR DE LA OPTIMIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS EN LA ISLA DE FORMENTERA (ISLAS BALEARES).**

**MEDICIONES AUXILIARES DEL PRESUPUESTO**

**1.2. ZANJAS ELÉCTRICAS**

**1.2.1. MEDICIONES AUXILIARES EXCAVACIÓN ZANJAS**

De 0-195: De CT a desalobrador

De 0-46: Tramo entronque-Centro de Control

De 0-60: Desaladora Decantador

PK		EXCAVACIÓN ROCA				
DESDE	HASTA	b	h	S	Coef.	V
		m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	195	0,60	1,19	0,714	0,2	27,85
0	46	0,28	0,94	0,2632	0,2	2,42
0	60	0,28	0,94	0,2632	0,2	3,16

PK		EXCAVACIÓN TRÁNSITO				
DESDE	HASTA	b	h	S	Coef.	V
		m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	195	0,60	1,19	0,714	0,8	111,38
0	46	0,28	0,94	0,2632	0,8	9,69
0	60	0,28	0,94	0,2632	0,8	12,63

**1.2.2. MEDICIONES AUXILIARES RELLENO MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TUBERÍAS**

De 0-195: De CT a desalobrador

De 0-26: Tramo entronque-Límite parcela

De 26-46: Tramo límite parcela - Centro de Control

De 0-60: Desaladora Decantador

PK		SUELO SELECCIONADO			
DESDE	HASTA	b	h	S	V
		m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
0	195	0,60	0,7	0,42	81,90
0	26	0,28	0,7	0,196	5,10
26	46	0,28	0,55	0,154	3,08
0	60	0,28	0,7	0,196	11,76



**CONSOLIDACIÓN DEL REGADÍO A PARTIR DE LA OPTIMIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS EN LA ISLA DE FORMENTERA (ISLAS BALEARES).**

**MEDICIONES AUXILIARES DEL PRESUPUESTO**

**1.2.3. MEDICIONES AUXILIARES RELLENO HNE-15**

De 0-195: De CT a desalobradora

De 0-46: Tramo entronque-Centro de Control

De 0-60: Desaladora Decantador

PK		RELLENO HORMIGÓN HNE-15			
DESDE	HASTA	b	h	S	V
		m	m	m2	m3
0	195	0,60	0,49	0,294	35,70
0	46	0,28	0,24	0,0672	2,51
0	60	0,28	0,24	0,0672	3,27

**1.2.4. MEDICIONES AUXILIARES RELLENO HM-20**

De 26-46: Tramo límite parcela - Centro de Control

PK		RELLENO HORMIGÓN HM-20			
DESDE	HASTA	b	h	S	V
		m	m	m2	m3
26	46	0,28	0,15	0,042	0,84

**2. MEDICIONES AUXILIARES DECANTADOR**

**2.1. MEDICIONES EXCAVACIÓN LOSAS DECANTADOR**

	PK		SECCIÓN DESMONTE	SECCIÓN TERRAPLÉN	VOLUMEN DESMONTE	VOLUMEN TERRAPLÉN	INTERVALO
	DESDE	HASTA	m2	m2	m3	m3	m
LOSA 1	0	1	2,205	0	2,198	0	1
	1	2	2,191	0	2,192	0	1
	2	3	2,194	0	2,204	0	1
	3	4	2,214	0	2,231	0	1
	4	5	2,247	0	2,273	0	1
	5	6	2,299	0	2,344	0	1
	6	7	2,389	0	2,42	0	1
	7	8	2,451	0	2,483	0	1
	8	9	2,515	0	2,551	0	1
	9	10	2,587	0	2,627	0	1
	10	11	2,667	0	2,705	0	1
	11	12	2,742	0	2,763	0	1



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS  
**seiasa**

**CONSOLIDACIÓN DEL REGADÍO A PARTIR DE LA OPTIMIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS EN LA ISLA DE FORMENTERA (ISLAS BALEARES).**

**MEDICIONES AUXILIARES DEL PRESUPUESTO**

	<b>12</b>	<b>12,9</b>	2,784	0	2,434	0	0,867
	<b>12,9</b>		2,831	0	0	0	0
			<b>TOTAL</b>	<b>31,425</b>	<b>0</b>		

	PK		SECCIÓN DESMONTE	SECCIÓN TERRAPLÉN	VOLUMEN DESMONTE	VOLUMEN TERRAPLÉN	INTERVALO
	DESDE	HASTA	m2	m2	m3	m3	m
<b>LOSA 2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	1,429	0	1,455	0	1
	<b>1</b>	<b>2</b>	1,48	0	1,505	0	1
	<b>2</b>	<b>3</b>	1,529	0	1,552	0	1
	<b>3</b>	<b>4</b>	1,575	0	1,596	0	1
	<b>4</b>	<b>5</b>	1,617	0	1,678	0	1
	<b>5</b>	<b>6</b>	1,738	0	1,765	0	1
	<b>6</b>	<b>7</b>	1,792	0	1,819	0	1
	<b>7</b>	<b>7,15</b>	1,846	0	0,285	0	0,154
	<b>7,154</b>		1,852	0	0	0	0
			<b>TOTAL</b>	<b>11,655</b>	<b>0</b>		

### **3. MEDICIONES AUXILIARES CALDERERÍA**

#### **3.1. MEDICIONES CALDERERÍA BOMBEO DECANTADOR**

<b>ARQUETA VÁLVULAS BOMBEO DECANTADOR</b>					
Pieza	Diámetro (mm)	Cantidad	Espesor(mm)	Longitud (m)	Peso (kg)
Colector 1-1'	100	2	8	0,18	7,06
Colector 2-2'	100	2	8	0,14	5,49
Colector 3a	100	2	8	0,38	14,90
Colector 3b	100	1	8	0,5	9,80
<b>TOTAL</b>					<b>37,25</b>

<b>BRIDAS</b>			
Diámetro (mm)	Unidades	Peso (kg/ud)	Peso (kg)
100	15	4,03	60,45
<b>TOTAL</b>			<b>60,45</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS  
**seiasa**

**CONSOLIDACIÓN DEL REGADÍO A PARTIR DE LA OPTIMIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS EN LA ISLA DE FORMENTERA (ISLAS BALEARES).**

**MEDICIONES AUXILIARES DEL PRESUPUESTO**

**3.2. MEDICIONES CALDERERÍA ESTACIÓN DE BOMBEO**

COLECTORES					
Pieza	Diámetro (mm)	Cantidad	Espesor(mm)	Longitud (m)	Peso (kg)
Colector 1 (codo)	200	1	12	0,42	24,70
Colector 2 (codo)	200	1	12	0,55	32,35
Colector 3	200	1	12	0,84	49,40
Colector 4	200	1	12	1,17	68,81
Colector 5	200	1	12	1,18	69,40
Colector 6	200	1	12	0,53	31,17
<b>TOTAL</b>					<b>275,82</b>

CONOS (D1/D2)					
D1(mm)	D2(mm)	Cantidad	Espesor (mm)	Longitud (m)	Peso (kg)
250	80	3	12	0,5	116,45
200	80	3	12	0,42	88,92
<b>TOTAL</b>					<b>205,37</b>

BRIDAS			
Diámetro (mm)	Unidades	Peso (kg/ud)	Peso (kg)
250	3	12,5	37,50
200	3	9,5	28,50
80	3	3,8	11,40
80	3	3,8	11,40
200	13	9,5	123,50
<b>TOTAL</b>			<b>212,30</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



# MEDICIONES

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO C1N MEJORA CALIDAD ENTRADA AGUA EDAR

#### SUBCAPÍTULO C1N1 CONEXIONES

<b>I03007FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
	A decantador (med. auxiliares)		4,2			4,20	
	A desalobrador (med. auxiliares)		12,6			12,60	
	Rechazo (med. auxiliares)		5,6			5,60	
				SUMA A ORIGEN		22,40	
							22,40
<b>A01006FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	A decantador (med. auxiliares)		0,12			0,12	
	A desalobrador (med. auxiliares)		0,33			0,33	
	Rechazo (med. auxiliares)		0,16			0,16	
				SUMA A ORIGEN		0,61	
							0,61
<b>A01011FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno zanjas con gravilla, D&lt;=20 km</b> Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	A decantador (med. auxiliares)		0,4			0,40	
	A desalobrador (med. auxiliares)		1			1,00	
	Rechazo (med. auxiliares)		0,53			0,53	
				SUMA A ORIGEN		1,93	
							1,93
<b>I03008FOFO</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.						
	A decantador (med. auxiliares)		3,07			3,07	
	A desalobrador (med. auxiliares)		8,19			8,19	
	Rechazo (med. auxiliares)		4,1			4,10	
				SUMA A ORIGEN		15,36	
							15,36
<b>E02TRT100MFG</b>	<b>Transporte tierra en obra dumper</b> Transporte de tierras dentro de obra con dumper convencional de 2.500 l, hasta una distancia máxima de 1.000 m. Cargado manualmente, incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Reutilización en obra		1,25	222,42		278,03	
				SUMA A ORIGEN		278,03	
							278,03

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>A08016FO</b>	<b>m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada</b> 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.						
	A decantador (med. auxiliares)	8				8,00	
	Rechazo (med. auxiliares)	6				6,00	
					SUMA A ORIGEN	14,00	
							14,00
<b>A08025FO</b>	<b>m Tubería PE100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 160 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.						
	A desalobrador (med. auxiliares)	2	16,00			32,00	
					SUMA A ORIGEN	32,00	
							32,00
<b>SUBCAPÍTULO C1N2 OBRA CIVIL</b>							
<b>TPREVFO</b>	<b>u Trabajos previos acondicionamiento manual terreno</b> Trabajos previos manuales de acondicionamiento del terreno y las instalaciones. Incluye desbroce de masas vegetales y carga de residuos en sacas.						
	Trabajos previos	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
<b>I03007FO</b>	<b>m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
	Cántara bombeo decantador	1	6,50	4,50	2,60	76,05	
	Losa nº1 decantador (med. auxiliares)	31,43				31,43	
	Losa nº2 decantador (med. auxiliares)	11,66				11,66	
					SUMA A ORIGEN	119,14	
							119,14
<b>I16019FO</b>	<b>m² Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Cántara bombeo decantador						
	Solera	2	4,50		0,25	2,25	
					SUMA A ORIGEN	2,25	
		2	2,50		0,25	1,25	
	Losa	1	3,00	2,00		6,00	
		2	4,50		0,25	2,25	
		2	2,50		0,25	1,25	
					SUMA A ORIGEN	10,75	

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2	2,00		0,25	1,00	
		2	1,00		0,25	0,50	
	losa nº1	2	12,50		0,35	8,75	
		2		3,30	0,35	2,31	
	losa nº2	2	8,00		0,25	4,00	
		2		3,40	0,25	1,70	
			SUMA A ORIGEN			18,26	
							31,26
<b>I16003FO</b>	<b>m<sup>2</sup> Encofrado y desencofrado muros, h ≤ 1,5 m</b>						
	Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Cántara bombeo decantador	2	4,50		1,50	13,50	
		2	4,00		1,50	12,00	
			SUMA A ORIGEN			25,50	
		2	2,50		1,50	7,50	
		2	2,00		1,50	6,00	
			SUMA A ORIGEN			13,50	
							39,00
<b>I16004FO</b>	<b>m<sup>2</sup> Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h ≤ 3 m</b>						
	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
	Cántara bombeo decantador	2	4,50		0,50	4,50	
		2	4,00		0,50	4,00	
			SUMA A ORIGEN			8,50	
		2	2,50		0,50	2,50	
		2	2,00		0,50	2,00	
			SUMA A ORIGEN			4,50	
							13,00
<b>I14004FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D≤20 km</b>						
	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> 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.						
	Cántara bombeo decantador	1	4,50	2,50	0,10	1,13	
	Losa nº1 decantador	1	12,50	3,30	0,10	4,13	
	Losa nº2 decantador	1	8,00	3,40	0,10	2,72	
			SUMA A ORIGEN			7,98	
							7,98
<b>I14015FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D≤20 km</b>						
	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm <sup>2</sup> 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.						
	Cántara bombeo decantador						
	Solera	1	4,50	2,50	0,25	2,81	
	Losa	1	3,25	2,50	0,25	2,03	
		2	1,00	0,25	0,25	0,13	
			SUMA A ORIGEN			4,97	
		1	2,50	0,25	0,25	0,16	
	Muros	2	4,50	2,00	0,25	4,50	
		2	2,00	2,00	0,25	2,00	
		1	3,25	2,50	0,25	2,03	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2	1,00	0,25	0,25	0,13	
		1	2,50	0,25	0,25	0,16	
				SUMA A ORIGEN		8,98	
	Losa nº1 decantador	1	12,50	3,30	0,35	14,44	
	Losa nº2 decantador	1	8,00	3,40	0,25	6,80	
				SUMA A ORIGEN		21,24	

35,19

### I15003FO kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado

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

#### LOSAS

losa nº1 parrilla superior Ø12 a 25x25 cm	163,576		163,58
	161		161,00
losa nº1 parrilla inferior Ø12 a 25x25 cm	163,576		163,58
	161		161,00
cercos atado parrillas 1ud Ø8/m²	16,9125		16,91
refuerzo cortante losa nº1: 4 ramas Ø8 cada 20 cm	29,52		29,52
" " " "	39,36		39,36
losa nº2 parrilla superior Ø12 a 30x30 cm	90,528		90,53
	89,424		89,42
losa nº2 parrilla inferior Ø12 a 30x30 cm	90,528		90,53
	89,424		89,42
cercos atado parrillas 1ud Ø8/m²	11,152		11,15
<b>CÁNTARA</b>			
Solera	212,37		212,37
Losa	143,12		143,12
Muros	199,23		199,23
Zuncho	355,48		355,48
Cercos zuncho	191,93		191,93
	7,87		7,87
		SUMA A ORIGEN 2.216,00	

2.216,00

### LOSA01FO m³ Vertido hormigón manual en losas

Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de losas. Totalmente realizado; Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.

#### Cántara bombeo decantador

Solera	1	4,50	2,50	0,25	2,81
Losa	1	3,25	2,50	0,25	2,03
	2	1,00	0,25	0,25	0,13
			SUMA A ORIGEN		4,97
	1	2,50	0,25	0,25	0,16
Muros	2	4,50	2,00	0,25	4,50
	2	2,00	2,00	0,25	2,00
	1	3,25	2,50	0,25	2,03
	2	1,00	0,25	0,25	0,13
	1	2,50	0,25	0,25	0,16
			SUMA A ORIGEN		8,98
Losa nº1 decantador	1	12,50	3,30	0,35	14,44

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Losa nº2 decantador	1	8,00	3,40	0,25	6,80	
SUMA A ORIGEN						21,24	
							35,19

**IMPAS\_01FOm<sup>2</sup> Impermeabilización trasdós muro Imprim. Asfáltica+Lámina elast.**

Impermeabilización de muros de sótano, de hormigón o ladrillo, por su cara externa (trasdós), constituida por 0,5 kg/m<sup>2</sup> de imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3kg/m<sup>2</sup> de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup> (tipo lbm (sbs)-30-fp de norma une 104-242:99), totalmente adherida al muro con soplete, y lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con capa de geotextil incorporada, fijada al muro mediante tacos de expansión y solapada 10 cm. totalmente colocada y lista para efectuar el relleno.

Cántara bombeo decantador	2	4,50	2,50		22,50
	2	2,50	2,50		12,50
SUMA A ORIGEN					35,00
35,00					

**I03008FOFO m<sup>3</sup> Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual**

Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.

Cántara bombeo decantador	2	6,50	2,00	2,60	67,60
	2	4,50	2,00	2,60	46,80
SUMA A ORIGEN					114,40
114,40					

**RECIB\_CANFO Recibido de tubos en muros verticales**

Recibido de tubo de entrada y de tubos de salida en cántara de bombeo, en muros verticales

Tubo entrada	1				1,00
Tubos salida	2				2,00
SUMA A ORIGEN					3,00
3,00					

**REG\_CANFOu Marco y tapa registro cántara bombeo 1x1**

Tapa y marco 100x100 D-400. Tapa 930x930 mm y marco 1000x1000 mm. con una altura de 100 mm hidráulica en fundición dúctil para 40 TN. de carga de rotura. Cumple norma EN 124 clase D 400.

Cántara bombeo	2				2,00
SUMA A ORIGEN					2,00
2,00					

**ARQ\_FOR03FO Arqueta caudalímetro**

Arqueta de 60x60 cm interior y de 0,6 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, tapa y marco 60x60 metálica B-125, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.

Entrada decantador lamelar	1				1,00
SUMA A ORIGEN					1,00

# MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

1,00

## ARQ\_FOR04FO Arqueta válvulas bombeo

Arqueta de 100x100 cm interior y de 0,60 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, tapa y marco 100x100 D-400Tapa y Marco 100x100 D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.

Salida bombeo a decantador lamelar	1			1,00
SUMA A ORIGEN			1,00	

1,00

## SUBCAPÍTULO C1N3 DECANTADOR LAMELAR

### A11007MFO u Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.

	2			2,00
SUMA A ORIGEN			2,00	

2,00

### A10019FO u 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.

	2			2,00
SUMA A ORIGEN			2,00	

2,00

### A10009FO u Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada

Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) 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			2,00
SUMA A ORIGEN			2,00	

2,00

### VRET\_01FO u Válvula retención DN100 PN16

Válvula de retención tipo bola de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, unión por bridas, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, instalada.

	2			2,00
SUMA A ORIGEN			2,00	

2,00

### CAU\_DECFOu Caudalímetro decantador lamelar DN100 PN16

Suministro e instalación de Caudalímetro de caudal Osmosis magnético-inductivo, DN80 PN40

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

**A03001FO kg Pieza especial calderería chapa acero,  $\phi \leq 250$  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 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.

Mediciones auxiliares

Colector 1-1' DN100	7,06	7,06
Colector 2-2' DN100	5,49	5,49
Colector 3a DN100	14,9	14,90
Colector 3b DN100	9,8	9,80
Bridas DN100	60,45	60,45
	SUMA A ORIGEN	97,70

97,70

**SIST\_BOMFOu Bomba centrífuga sumergida 4kw 10 m.c.a.**

Bomba centrífuga sumergida de impulsión de agua del depósito de bombeo a decantador lamelar, con las siguientes características:

- 50 m<sup>3</sup>/h de caudal
- 10 mca de altura de elevación
- 4 KW de potencia

Incluidas sondas de nivel para el correcto funcionamiento del arranque/parada de la bomba  
Totalmente instalada y probada

2		2,00
	SUMA A ORIGEN	2,00

2,00

**DECANT\_LAMFO Decantador lamelar PRFV 4 m altura 12 m<sup>3</sup> lamelas, cam floc 10 m<sup>3</sup> y coag.1 m<sup>3</sup> inc, dosif, soportes y escalera**

Sistema de decantación lamelar con cámara de coagulación y floculación, de PRFV en el interior y acero al carbono pintado en el exterior, 2,3 m x 5,6 m de sección y 4 m de altura. Descripción de los elementos:

- Cámara de coagulación de 1.000 l con agitador a 80 rpm y válvula de vaciado DN-50
- Cámara de floculación de 10.000 L con agitador lento
- Estructura de soportación
- 2 Vertederos regulables tipo Thompson
- 12 m<sup>3</sup> de lamelas con 8m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> de PRFV
- 60° y separación entre lamelas de 80m
- 1 cono inferior para recogida de fangos con brida DN-100 con boca hermética para acceso al interior.
- Entrada al reactor DN-100
- Salida clarificada DN-150
- Pasarela en acero inoxidable AISI-316 y tramex PRFV
- Tubería de conexión entre equipos PEAD 100 PN10
- Totalmente instalado

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)		
<b>EQ_DOSIFFO</b>	<b>Equipo de preparación y dosificación</b> Bomba dosificadora de coagulante 1+1R de 3-30 l/h de caudal unitario a 5kg/cm2 y deposito de dosificación coagulante Equipo de preparación de polielectrolito con 1+1 bombas dosificadoras de 2,5-25l/h de caudal unitario a 5kg/cm2 Totalmente instalado	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>TANQ_ALMFQ</b>	<b>Tanque almacenamiento agua tratada y fango Ø 2,4 m y alt 3,5 m 15 m3</b> Tanque de almacenamiento de agua tratada - Material: PRFV - Dimensiones: Diámetro 2,4 m y altura 3,5 m - Volumen útil: 15.000 l Elementos: boca hermética para acceso interior, tapa superior y rebosadero  Totalmente instalado	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
<b>DESID_LODFQ</b>	<b>Deshidratador de lodos con estructura soporte, 200 m fieltro y big bag 1 m3</b> Sistema de deshidratación de lodos mediante telas filtrantes, con las siguientes características: -Sistema de bombeo 1+1R de tornillo con valvulería instalada las bombas 0,5-1,5 m3/h altura máx 10mca cuenta con un caudalímetro electromagnético -Válvula y tubería de conducción de sólidos a fieltro - 1 bobina de 200 m de fieltro - Estructura soporte para fieltro de 670 mm de ancho y 2 m de largo y bandeja de recogida de goteos en acero inoxidable - Estructura soporte para big bag y bandeja de recogida de goteos en acero inoxidable - 5 Big bag de 1.000 L Totalmente instalado	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>SIST_CONTFQ</b>	<b>Armario control , seguridad y alarma con pantalla 7"</b> Armario eléctrico con todos los elementos de control, seguridad y alarma de la planta de tratamiento con interruptor general de parada con pantalla táctil de 7", con las siguientes características: - Material: Chapa de acero con tratamiento antioxidante - Interruptor automático general - Salida para los diferentes motores formada por contactor y disyuntor térmico (excepto para las bombas que van con variadores de velocidad) - Autómata Siemens/Omron o equivalente con pantalla táctil de 7" - Se considera incluido todo el cableado eléctrico y canalizaciones necesarias para la alimentación de todos los receptores eléctricos contemplados en el sistema de tratamiento de agua, según el REBT Totalmente instalado	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**DESC\_EQFOu Descarga grúa equipos y supervisión montaje**

Descarga mediante grúa de los elementos y equipos necesarios para el montaje del decantador lamelar y supervisión durante el montaje

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

---

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO C2N MEJORA EFICIENCIA BOMBEO

#### **BOMB\_V\_01FO Bomba centrífuga vertical 12,9 l/s 79,9 mca 15 kW**

Suministro e instalación de bomba centrífuga vertical con punto de funcionamiento en régimen nominal de 12,9 l/s a 79,9 m.c.a. a 2900 rpm, alcanzando en régimen variado el punto buscado hidráulicamente de 12 l/s a 76 m.c.a. Cuerpo y soporte de hierro fundido, impulsor AISI 316L, difusor AISI 304, manguito exterior AISI 304, eje AISI 431, soporte del motor de hierro fundido, acoplamiento, cabeza superior y carcasa del sello de hierro fundido, protector de acoplamiento AISI 304, manguito del eje y casquillo para difusor de carbono, motor con potencia nominal de 15 kW, IP55, clase de aislamiento F, se incluye variador de frecuencia para el accionamiento del grupo motor-bomba. Totalmente instalada y probada.

Estación de bombeo	3		3,00
		SUMA A ORIGEN	3,00
			3,00

#### **A03001FO kg Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ 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 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.

##### Mediciones auxiliares

Conos en colectores aspiración bombas DN250	116,45		116,45
Conos en colectores impulsión bombas DN200	88,92		88,92
Bridas conos aspiración bombas DN250	37,5		37,50
		SUMA A ORIGEN	242,87
Bridas conos aspiración bombas DN80	11,4		11,40
		SUMA A ORIGEN	11,40
Bridas conos impulsión bombas DN250	28,5		28,50
		SUMA A ORIGEN	28,50
Bridas conos impulsión bombas DN80	11,4		11,40
Colector filtros 1	24,7		24,70
Colector filtros 2	32,35		32,35
Colector filtros 3	49,4		49,40
Colector filtros 4	68,81		68,81
Colector filtros 5	69,4		69,40
Colector filtros 6	31,17		31,17
Bridas filtros	123,5		123,50
		SUMA A ORIGEN	410,73
			693,50

# MEDICIONES

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

**FILT\_01FO u Sistema filtrado automatico de mallas con accionamiento hidraulico, con controlador**

Desmontaje sistema filtrado existente y suministro y montaje filtro automatico F multimalla vertical de 36 l/s de caudal nominal de funcionamiento y 77,78 l/s de máximo caudal de funcionamiento con cuerpo fabricado con inyección de copolímeros de polipropileno reforzado y poliamida reforzada completamente inertes a la corrosión, resistente a los fertilizantes y de bajo peso para fácil montaje y mantenimiento. Incorpora 5 mallas de acero inoxidable 316 L resistente a aguas de elevada salinidad tejidas en configuración RPD de alto flujo de grado de filtración 130 micras e inyectada en una matriz poligonal de polipropileno que facilita el contacto con el escáner de succión. 5 Escaners de succión troncocónicos con velocidad de flujo uniforme y con boquillas de lavado extraíbles, 5 turbinas hidráulicas tipo Jet HP. 5 Prefiltros cónicos de protección de las mallas de filtración. Pistones de 40mm, hidráulicos sin juntas tóricas. Apertura del filtro mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica. Conexiones de entrada y salida de 8" con unión victaulic ó brida multiposición entre 0º y 180º modificable en la instalación. Controlador ADI-P con pulsador de lavado manual, bajo consumo y leds indicativos, con 3 sensores de presión incorporados y sistema automático de optimización del tiempo de lavado y conexión bluetooth para aplicación en Smartphone. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VCD con llave de operación manual. Válvula de descarga Amiad de 2" totalmente polimérica inerte a la corrosión. Presión máxima de trabajo 10 bar. Presión mínima de contralavado 1,5 bar. Diferencial de presión para el contralavado 0,5 bar. Tiempo de lavado 10 segundos y 90 litros. Superficie de filtración 8.000 cm2. Peso total vacío 120 kg y 235 kg lleno. Incluye nuevos colectores de entrada y salida y adaptación mediante piezas especiales. Totalmente montado y funcionando

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**CALD3000FOu Calderín hidroneumático 3.000 l**

Suministro e instalación de calderín hidroneumático de 3000 l, PN10, dimensiones 1200 x 4250 mm, peso 1.315 Kg, fabricado en acero S275JR s/EN10025, en disposición vertical, según Directiva 2014/68/UE, incluida boca de hombre, membrana de poliuretano, sistema indicador de nivel de agua mediante tubo de metacrilato, incluido manómetro, boca de hombre y válvula de inflado, totalmente conexionado y en funcionamiento

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**CLOR\_01FO u Sistema de cloración de agua**

Suministro e instalación de sistema de cloración de agua, compuesto por:

- Deposito IBC 1000 l, fabricado en PEAD con estabilizante UV, válvula de salida y tapa superior roscada de diámetro 150 mm o superior
- Hipoclorito sódico en bidones hasta 1000 l
- Bomba dosificadora multifunción digital con entrada stand-by, entrada sensor de flujo y salida alarma con control de nivel. Caudal 5 l/h 10 bar.
- Lanza de inyección 1/2" 4x6+llave
- Pequeño material y tubos conexión

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>AJ.AUTOFO</b>	<b>u Ajuste e integración sistema en automata y variadores de frecuencia</b>						
	Ajuste e integración del nuevo sistema instalado en el sistema existente de automatización y ajuste de variadores y de todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>RETCOLEC</b>	<b>u Desmontaje bombas, colectores filtrado y calderín</b>						
	Desmontaje a pie de camión de elementos existentes en la estación de bombeo que son sustituidos, tales como bombas, colectores DN200 de sistema de filtrado, incluso apoyos en cimentación, calderín hidroneumático de 3.000l, colector polietileno DN90 drenaje filtros, colector polietileno DN200 y desmontaje y posterior instalación de válvula de compuerta DN200 existente.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>A10004FO</b>	<b>u Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada</b>						
	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.						
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
<b>RED9063FO</b>	<b>u Reducción PE100 ø 90/63 mm 1,0 MPa</b>						
	Reducción PE100 ø 90/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, totalmente instalada						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>A08008FO</b>	<b>m Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada</b>						
	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				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,00

# MEDICIONES

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

## CAPÍTULO C3N TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

### SUBCAPÍTULO C3N.1 INSTALACION DE REMOTAS Y SISTEMA DE CONTROL REMOTAS

**TEL001FO u Centro de Control. Ordenador portátil**

- Ordenador Portátil: HP 250 G6 - 15.6" - Core i5 7200U - 4 GB RAM
  - 500 GB HDD - Español
  - Tipo de producto: Ordenador portátil
  - Sistemas operativos: Win 10 Pro 64 bits - inglés/español
  - Procesador: Intel Core i5 7ª Gen 7200U / 2.5 GHz (3.1 GHz) / 3 MB Caché
  - Memoria: 4 GB DDR4
  - Almacenamiento: 500 GB HDD / 5400 rpm
  - Unidad óptica: Grabadora de DVD
  - Display: 15.6" WLED 1366 x 768 / HD
  - Gráficos: Intel HD Graphics 620
  - Teclado numérico
  - Cámara web integrada
  - Conexión de redes 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet
  - Batería: 3 celdas
  - Seguridad: Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
  - Color: Plata ceniza oscuro, textura tejida
  - Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 38 cm x 25.38 cm x 2.38 cm
  - Peso 1.86 kg
  - Localización: Idioma: Español / región: España
  - Estándares medioambientales: Calificado ENERGY STAR
  - Garantía del fabricante: Garantía limitada - 1 año | Garantía limitada - batería - 1 año
- Totalmente instalado y en funcionamiento

puesto central	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00
			1,00

**TEL002FO u Suscripción anual a plataforma de gestión WEB**

- Suscripción anual a plataforma de Web. Software de gestión de los sistemas basado en tecnología web, las principales características:
- Acceso via App o Web.
  - Gestión multiusuario de la instalación.
  - Arbol de navegación hidráulico y de dispositivos.
  - Gestión de programas de riego por estacionalidad o condiciones meteorológicas.
  - Gestión gráfica de consumos, con discriminación anual/mensual/diaria/horaria.
  - Galería de imágenes asociadas a los elementos de la instalación.
  - Gestión de alarmas y eventos,
  - Gestión de líneas hidráulicas.
  - Ficha de notas por dispositivo.
  - Número indefinido de usuarios.
  - Georeferenciación de los elementos (dispositivos/hidráulicos)
  - Gestión de programas de riego, librerías, factores de riego, etc.
  - Gestión de paradas de riego
  - Gestión de usuarios

Totalmente instalado y en funcionamiento

puesto central	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00
			1,00

# MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**TEL00301FO u Unidad Remota 2SD - 3ED - 1EA**

Unidad Remota con módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila y salida de antena por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión: 433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Incorpora 2 salidas para solenoide ampliables a 10 y 3 entradas digitales ampliables a 12. Totalizador de 8 dígitos para cada entrada digital. Caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Dispone de un compartimento para acceder a la pila y a las regletas de conexionado manteniendo aislado el resto de la unidad, incluido Kit de Pila de Litio + conector para Unidad Remota (2 ud), incluido Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 mHz. 4 dB de ganancia. 50 ohms de impedancia. Conector N hembra. Incorpora cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho, incluido Mástil de Acero Galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos, incluido garra para mástil de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos + Ampliación entrada analógica 4-20 mA. Unidad totalmente instalada y probada.

Hidrantes	81		81,00
		SUMA A ORIGEN	81,00

81,00

**TEL004FO u Unidad Remota 10SD - 12ED - 2EA**

Unidad Remota con módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila y salida de antena por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión: 433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Incorpora 2 salidas para solenoide ampliables a 10 y 3 entradas digitales ampliables a 12. Totalizador de 8 dígitos para cada entrada digital. Caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Dispone de un compartimento para acceder a la pila y a las regletas de conexionado manteniendo aislado el resto de la unidad, incluido Kit de Pila de Litio + conector para Unidad Remota (2 ud), incluido Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 mHz. 4 dB de ganancia. 50 ohms de impedancia. Conector N hembra. Incorpora cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho, incluido Mástil de Acero Galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos, incluido garra para mástil de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos + Ampliación entrada analógica 4-20 mA. Unidad totalmente instalada y probada.

Remota balsa	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

**TEL011FO u Legalización de Frecuencias**

Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre Concentradoras y Remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Se Incluye el proyecto de telecomunicaciones y las tasas.

Legalización de frecuencias	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

**A23008FO u Detector de intrusismo**

Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		82				82,00	
			SUMA A ORIGEN			82,00	
							82,00
<b>A23009FO</b>	<b>u Transmisor de presión</b>						
	Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
		7				7,00	
			SUMA A ORIGEN			7,00	
							7,00
<b>TEL005FO</b>	<b>u Unidad Concentradora solar</b>						
	Unidad concentra solar compuesta por:						
	- Módulo de comunicación GPRS para conexionado con servidor o puesto central. Incluye tarjeta SIM y las comunicaciones de un año						
	- Cuadro de control para gestión de la unidad concentradora. Dispone de CPU DC 14E/10S PNP ETHERNET para la gestión y control de todos los procesos de la unidad concentradora. Con regulador de carga 12/24 Vdc de 20A para control de la alimentación mediante panel solar. Montado en Armario plástico 500x700x250.						
	- Unidad Concentradora con módem radio incorporado para comunicación con remotas. Capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión: 433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Doble puerto Rs-232 y RS-485 con protocolo ModBus RTU. Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc.						
	- Cable coaxial RG-58 de 1 metro de longitud con conectores N-Macho y Nhembra						
	- Antena Omnidireccional, que proporciona 3 dB de ganancia, para transmisión a 440-470 MHz, con conector PL hembra - Cable Coaxial Comet 5D-FB de 25 m de longitud. Conectores PL macho - PL macho.						
	- Conector PL-hembra N macho						
	- Pequeño material						
	Unidad totalmente instalada y probada.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>TEL006FO</b>	<b>u Báculo para sujeción de antena y equipo fotovoltaico</b>						
	Báculo compuesto por columna mecanizada de altura mínima 14m con anclajes para la sujeción de equipo fotovoltaico y antena. totalmente instalado						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>TEL007FO</b>	<b>u Conjunto Equipo Fotovoltaico</b>						
	Conjunto Equipo Fotovoltaico compuesto por Batería Estacionaria GEL de 12 V y 90Ah, Módulo Fotovoltaico 150 W Ip=8,88Amp y 22 Vp. Medidas 1482x676x40 mm y soporte de acero para un módulo fotovoltaico 150 W provisto de abrazadera para fijarlo en una columna. Totalmente instalado y en funcionamiento						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**TEL010FO u Solenoide tipo lach 12 Vdc con válvula de tres vías incorporada**

Solenoide tipo Latch 12 V DC con válvula de tres vías incorporada. Cuerpo de Nylon reforzado. Rango de presión de trabajo de 0 a 12 bars. Temperatura máxima de 60°C y con un requerimiento de filtración de 80 Mesh. Totalmente instalado y en funcionamiento.

equipamiento auxiliar	81		81,00
		SUMA A ORIGEN	81,00

81,00

**TEL030FO u Testeo instalación y formación**

Testeo de la instalación de remotas y sistema de control, incluso formación

	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

### SUBCAPÍTULO C3N.2 AMPLIACION PLANTA ULTRAFILTRACION Y OSMOSIS INVERSA

#### APARTADO C4N.2.1 AUTOMATIZACIÓN EN DECANTACIÓN LAMELAR

**DEC\_TEL\_01EO Interconexión Potencia Decantador Lamelar**

Suministro e instalacón de Protección Magnetotermica 4x40A y Diferencial de 4x40 300mA para protección de Equipo Decantación Lamelar a incorporar en el nuevo cuadro de protecciones de la desaladora, Instalación de Línea de Potencial RV-K 0.6/1kv 5g16mm2 Cu de 60 metros de Longitud, incluido tubo Diametro 63 para canalización soterrada y p/p pequeño material.

	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

**DEC\_TEL\_02EO Interconexión de Control Decantador Lamelar**

Instalación y montaje de Cableado de Control para equipo Decantador Lamelar, compuesto por 60 metros de Manguera 16x1mm2 Cu para Control de señales Digitales y manguera de 2x1.5mm2 Apantallada para control de Señal Analógica.

	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

**DEC\_TEL\_03EO Red de tierra sistema decantador Lamelar**

Red de Tierra para solera de hormigon compuesta por 65m de conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección y 8 picas de acero cobreado de 2m de longitud. Incluido cable RV 0.6/1kv de 16mmv de sección para conexión con el cuadro electrico. Incluido p/p de elementos de unión. Incluido caja de conexion con puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado.

	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO C4N.2.2 AMPLIACION CUADRO DESALOBRADORA

#### DES\_C\_TEL\_001FCSustitución de cuadro y protecciones

Sustitución Cuadro de protecciones 2500x2000x500, terminales de conexión, etc, (no incluida la sustitución de PLC, Interface PLC y PLC existente), totalmente cableado y conexionado. Se instalarán las protecciones diferenciales por cada una de las líneas o agrupando pequeños grupos (maximo 5 equipos) para proteccion diferencial. Además de sustituir las bornas de interconexión por tecnología Pushing con resorte para asegurar en buen contacto en las conexiones de cables de maniobra.

- 1 ud Interruptor general 4x400A
- 5 ud Interruptor Magnetotermico 4x10A
- 2 ud Interruptor Magnetotermico 2x6A
- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x2A
- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x10A
- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x25A
- 2 ud Interruptor Magnetotermico 4x40A
- 2 ud Interruptor Magnetotermico 2x16A
- 2 ud Disyuntor 1-1.6A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 5 ud Disyuntor 0.63-1A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 3 ud Disyuntor 17-23A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 1 ud Disyuntor 24-32A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 2 ud Disyuntor 0.25-0.4A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 3 ud Disyuntor 2.5-4A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 1 ud Disyuntor 32-40A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 4 ud Disyuntor 6.3-10A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 2 ud Disyuntor 16-20A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor
- 2 Interruptor Magnetotermico 3x80A
- 4 ud Contactor 80A bobina 230V
- 2 ud Interruptor Magnetotermico 4x40A
- 1 ud Contactor 4x50A bobina 230v
- 2ud Diferencial 2x25A 30mA, para entornos industriales.
- 2ud Diferencial 2x25A 300mA, para entornos industriales.
- 3ud Diferencial 4x40A 300mA, para entornos industriales.
- 1ud Diferencial 4x40A 30mA, para entornos industriales.
- 4ud Diferencial 4x25A 30mA, para entornos industriales.
- 12ud Diferencial 4x25A 300mA, para entornos industriales.
- 3ud Relé diferencial RGU-10 o similar, con toroidal nucleo cerrado D50, y Bobina de disparo NS80.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

# MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

## APARTADO C4N.2.3 AMPLIACION CONTROL VALVULA MOTORIZADA ENTRADA

**VM\_TEL\_01FO Instrumentación Control compuerta Motorizada Entrada**

Instrumentación Control compuerta Motorizada Entrada compuesto por Equipo Turbidímetro y Equipo Conductímetro

1		1,00				
	SUMA A ORIGEN	1,00				
					1,00	

## APARTADO C4N.2.4 AMPLIACION PLC, HMI Y SCADA

**TEL\_001FO u Integración de señales en PLC Desalobradoradora**

Integración de señales en PLC de desalobradoradora, compuesto por: 3ud , Módulo de expansión de autómatas programables. 8 entradas analógicas, Resolución 9/12/14 bits, U / I / termopar / resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 20 polos Desmontaje / inserción con bus de fondo activo

3ud , Módulo de expansión de autómatas programables 16DI y 16DO, Tarjeta de Entradas y Salidas Digitales.

1		1,00				
	SUMA A ORIGEN	1,00				
					1,00	

**TEL\_002FO u Programación PLC y HMI existente**

Programación en PLC y HMI de Armario de Ultrafiltración y Osmosis inversa, de las señales del decantador Lamelar (12 señales digitales y 1 Señal Analógica), Caudal Osmosis1, Caudal Osmosis2, Caudalímetro de Bypass, Turbidímetro, conductímetro y Valvula de Boya. Para los siguientes funcionamientos:

- Funcionamiento Manual remoto y automático remoto de Valvula motorizada de entrada, para apertura y cierre por consignas de calidad del agua de entrada de la EDAR con parámetros de conductividad y Turbidez del agua. Añadiendo las consignas necesarias tanto para el Scada como para el HMI para Apertura y cierre de la valvula motorizada, además de crear alarmas correspondientes.
- Integración en el PLC y HMI y Scada del Equipo Decantador Lamelar, visualización de estado de los distintos equipos que lo forman, e integración de las alarmas que puedan producirse en el equipo, pudiendo en el caso poder interactuar con el paro del proceso de decantación Lamelar en caso necesario desde HMI y Scada.
- Integración en el PLC, HMI y Scada de las Señales de Caudal Instantáneo y Pulsos de los caudalímetros de la Ampliación (Caudal Osmosis1, Caudal Osmosis 2, Caudal Bypass)
- Apertura y cierre de la Valvula de Boya instalada a la entrada de la balsa según la configuración y en función de los parámetros de nivel de balsa.

1		1,00				
	SUMA A ORIGEN	1,00				
					1,00	

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO C4N.2.5 AMPLIACION INSTRUMENTACION DESALOBRA DORA

**DES\_I\_TEL\_01FO** Ampliación protección cable instrumentación desaladora

Ampliación de protección para cableado de instrumentación en desaladora. Formado por :

- Manguera RV-K 3x1.5mm<sup>2</sup> Cu
- Manguera apantallada 2x1.5mm<sup>2</sup> Cu
- Manguera RV-K 2x1.5mm<sup>2</sup> Cu
- Tubo PVC M32, gp7

1		1,00	
	SUMA A ORIGEN	1,00	
			1,00

**CAU\_OFO u** Caudalímetro caudal Osmosis

Suministro e instalación de Caudalímetro de caudal Osmosis magnético-inductivo, DN80 PN40

2		2,00	
	SUMA A ORIGEN	2,00	
			2,00

**CAU\_BFO u** Caudalímetro ByPass

Suministro e instalación de Caudalímetro ByPass magnético-inductivo DN150 PN16

1		1,00	
	SUMA A ORIGEN	1,00	
			1,00

### APARTADO C4N.2.6 SECADOR DE AIRE COMPRIMIDO 600lpm

**SEC\_TEL\_01FO** Secador de aire comprimido 600lpm

Suministro e instalación de Secador de aire comprimido, incluida p/p Alimentación eléctrica y protecciones desde el Cuadro de Control de Protección Magnetotérmica de 2x16A, protección diferencial de 2x25 300mA a incorporar en nuevo cuadro de protecciones de la desaladora y Cableado de 2x2.5mm<sup>2</sup>+TTx2.5mm<sup>2</sup> Cu rv-k de 20 Metros de Longitud, incluyendo canalización bajo tubo 20mm de Diámetro de PVC.

Intercambiador de calor ultracompacto y altamente eficiente. Su potencia puede coincidir con la salida estándar de compresor. Desplazamiento 600 litros/minuto. Rosca de salida/entrada 1/2".

Monofásico 230 V.

1		1,00	
	SUMA A ORIGEN	1,00	
			1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO C4N.2.7 ELECTROVALVULA ACCIONAMIENTO VÁLVULA BOYA ENTRADA BALSA

**EV\_TEL\_01F0 Electroválvula accionamiento válvula boya entrada balsa**

Suministro e instalación de cableado, canalización y cinta de señalizado, para control de Valvula de Boya en la entrada de la Balsa, controlada por medio de una Electrovalvula de 230Vac (No Incluida Valvula de Boya).

	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

### APARTADO C4N.2.8 PROTECCIONES Y LINEA GENERAL DESALADORA

**LBTCTDFO m Línea General 3x240mm2+1x120mm2 Al RZ1**

Suministro e instalación de Línea general de alimentación bajo tubo decaplast doble pared de 250mm de diametro, que enlaza desde el CBT del Centro de transformación hasta el Cuadro general de la Desaladora, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, AL RZ1 3x240+1x120 mm<sup>2</sup>, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, . Totalmente montada, conexionada y probada.

De Centro de Transformación a desalobradora	1	195,00	195,00
		SUMA A ORIGEN	195,00

195,00

**FUSCTFO m Fusibles 315A en CBT Transformador**

Sustitución de Fusibles existentes en CBT del Centro de Transformación por fusibles NH2 315A 690V GG.

	3		3,00
		SUMA A ORIGEN	3,00

3,00

**LBTDCCF0 m Línea alimentación centro de control 2x35mm2 Cu RV-K**

Línea general de Alimentación del Centro de Control desde el Cuadro de la Desaladora, Compuesta por 2x(1x35mm<sup>2</sup> Cu) Rv-K, Bajo tubo decaplast de doble de 90mm de diametro y resistencia a compresion mayor de 250N, Suministrado en rollo.

De desalobradora a Centro de Control	1	190,00	190,00
		SUMA A ORIGEN	190,00

190,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### APARTADO C4N.2.9 MOVIMIENTOS DE TIERRA

**I03007FO m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca**

Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.

De CT a desalobrador	1	195,00	0,60	1,19	27,85	
				SUMA A ORIGEN	27,85	
Tramo entronque-Centro de Control	1	46,00	0,28	0,94	2,42	
				SUMA A ORIGEN	2,42	
Desaladora Decantador	1	60,00	0,28	0,94	3,16	
				SUMA A ORIGEN	3,16	

33,43

**I03006FO 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

De CT a desalobrador	1	195,00	0,60	1,19	111,38	
Tramo entronque-Centro de Control	1	46,00	0,28	0,94	9,69	
Desaladora Decantador	1	60,00	0,28	0,94	12,63	
				SUMA A ORIGEN	133,70	

133,70

**I14004FO m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm<sup>2</sup> 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.

De CT a desalobrador	1	195,00	0,60	0,49	57,33	
A descontar tubos	-0,1109	195,00			-21,63	
Tramo entronque-Centro de Control	1	46,00	0,28	0,24	3,09	
A descontar tubos	-0,01272	46,00			-0,59	
				SUMA A ORIGEN	38,20	
Desaladora Decantador	1	60,00	0,28	0,24	4,03	
A descontar tubos	-0,01272	60,00			-0,76	
				SUMA A ORIGEN	3,27	

41,47

**I03018FO m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja**

De CT a desalobrador	1	195,000	0,600	0,700	81,900	
Tramo entronque-Límite parcela	1	26,000	0,280	0,700	5,096	
				SUMA A ORIGEN	86,996	
Tramo Límite parcela-Centro Control	1	20,000	0,280	0,550	3,080	
				SUMA A ORIGEN	3,080	
Desaladora Decantador	1	60,000	0,280	0,700	11,760	
				SUMA A ORIGEN	11,760	

101,84

**I14009FO m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km**

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm<sup>2</sup> 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.

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Tramo Límite parcela-Centro Control	1	20,00	0,28	0,15	0,84	
			SUMA A ORIGEN			0,84	
							0,84

**CINTMT.FO m Cinta de señalizacion 150mm Anchura**

De CT a desalobrador	2	195,00		390,00
Tramo Límite parcela-Centro Control	1	20,00		20,00
Desaladora Decantador	1	60,00		60,00
		SUMA A ORIGEN		470,00
				470,00

### SUBCAPÍTULO C3N.3 AMPLIACION ESTACIÓN DE BOMBEO

**P3001.6FO u Programación PLC, HMI**

Programación en PLC y HMI para integración de señal de Nivel de Balsa a través del Sensor de Nivel hidrostático en el sistema, además de visualización en el HMI del Nivel de la Balsa. Programación del sistema para incluir la regulación con 3 Variadores de Frecuencia de cada una de las 3 bombas del grupo de presión, por lo que se podrán alternar el arranque de cada una de las bombas.

	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00
				1,00

**CONXFO u Cableado Grupo de Presion Estación de Bombeo**

Adaptación del Cableado maniobra, incluido borneros de conexión, para la conexión de las Salidas Analógicas, señales de confirmación de marcha, marcha para el variador y defecto de variador, para cada uno de los variadores de frecuencia del Grupo de Presión. Incluye cableado de potencia 4g10mm<sup>2</sup> Cu RV-K, así como cualquier canalización necesaria. Totalmente instalada incluida p/p de pequeño material.

	90			90,00
		SUMA A ORIGEN		90,00
				90,00

**P3001.9FO u Tarjeta Analógica CJ1W-DA041\_NL**

Instalación y Montaje de Tarjeta Analógica CJ1w\_DA041, para control del Grupo de Presión

	1			1,00
		SUMA A ORIGEN		1,00
				1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**P3001.10FO u Modificación Cuadro CCM Bombeo**

Intalación de Protecciones para Grupo de Presión, Incluido Cableado y Montaje de Equipos:

- 3ud Instalacion de Interruptor magnetotermico calibre 50A Schneider NG125L C 3P o similar
- 3ud Instalacion de Bloque Vigi NG 125A 3P 63A Selectivo 300mA o similar
- 3ud Instalación de unidad OF+ OF Contactos Auxiliares NG 125 o similar
- 2ud. Magnetotérmico 2P (10 A) Pdc mínimo: 6 kA
- 1ud Magnetotérmico 4P (10 A) Pdc mínimo: 6 kA.

Adaptación del cableado maniobra, incluido borneros de conexión, para la conexión de las Salidas Analógicas, señales de confirmación de marcha, marcha para el variador y defecto de variador, para cada uno de los 3 variadores de frecuencia del Grupo de Presión.

	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00
			1,00

**PM1354FO u Circuito Alimentación Bomba Hipoclorito**

Circuito de alimentación electrica de Bomba de Hicoplorito, compuesto por manguera rv-k 2x2.5mm2+TTx2.5mm2 Cu, instalación y montaje completo incluida p/p de pequeño manterial, bajo tubo rigido PVC de 20mm de diametro, totalmente instalado y montado.

	20		20,00
		SUMA A ORIGEN	20,00
			20,00

**PCK326FO u Caudalímetro electromagnético DN300 PN16**

Sustitución de Caudalímetro de Salida Estación de Bombeo por caudalímetro electromagnetico DN300 PN16 E20-IP67- Alimentación 230VAc, que disponga de Salida Analógica 4.20mA para caudal instantaneo, Salida de Pulsos para control de volumen de Agua bombeado. Totalmente instalado y probado.

Salida Estación de Bombeo a Red	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00
			1,00

# MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

## SUBCAPÍTULO C3N.4 CENTRO DE CONTROL

### LIC\_SCADA\_#0 Licencia Scada Runtime limitacion de datos E/S 2048 puntos

Licencia de Scada de ejecucion Runtime, con una limitacion de los datos de E/S y variables en el scripting en 2048bytis, Ademas , son posibles 2 Conexiones directas de Driver (para conexión de los OPCs de los PLCs Siemens y Omron), ademas ampliacion de licencia para envío de emails.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,00

### PR\_SCADA\_#0 Programación Scada Estacion de Bombeo y Desaladora

Programación de Scada donde estará incluido:  
 -CONTROL DE LA ESTACION DE BOMBEO: Este Scada tendrá un sistema de navegación entre las distintas pantallas para, Visualización del Sinoptico general del Bombeo, Configuración de las consignas de funcionamiento desde donde se controlen todos los parametros de configuración para el control remoto del bombeo existentes en la actualidad , ademas de las confugraciones y parametrizacion correspondientes a la ampliacion de equipos del bombeo., Mantenimiento donde se visualizadan las horas de funcionamiento de cada uno de los equipos y se podrá programar las tareas de mantenimiento preventivo y predictivo, Tendencias donde se podrá visualizar el historico de las señales analógicas de las distintos equipos de instrumentación, Alarmas desde donde se prodran visualizar las distintas alarmas que se han producido en el sistema.

- CONTROL DE LA DESALADORA (ULTRAFILTRACION Y SOMOSIS INVERSA): control de todas las configuraciones de la Estacion Desaladora (Ultrafiltración y Osmosis inversa), existente ademas de las Ampliaciones correspondientes a:  
 - Equipo decantador Lamelar (estado de los equipos y interacción con el proceso en caso necesario)  
 - Caudalímetros (Osmosis 1, Osmosis 2 y Bypass)  
 - Instrumentación de la Ampliación (Turbidímetro y Conductímetro), Ademas de las consignas para el control de la Válvula motorizada en la entrada de agua de la EDAR a la Desaladora.  
 - Control de Valvula de Boya Entrada Balsa.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,00

### SMSFO u Alarmas SMS

Modem GSM router, envío de Alarmas producidas en el Scada mediante SMS o Correos electronicos a los terminales configurados para ello.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,00

### PC\_FF0 u PC WORKSTATION HP G5

Pc Workstation hp G5, con Windows 10 Pro 64  
 Intel® Core™ i7-10700K (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 5,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16 MB de caché L3, 8 núcleos)  
 RAM DDR4-3200 MHz 16 GB (1 x 16 GB)  
 Unidad HP Z Turbo SSD 512 GB PCIe® NVMe™ TLC  
 Intel® HD Graphics 630

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
						1,00	
<b>P24_FFO</b>	<b>u Pantalla Hp z24i 24 Pulgadas</b> Pantalla Hp z24i 24 Pulgadas.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>IMPMPF_01FOu</b>	<b>Multifunción láser LED color WiFi con alimentador de documentos</b> Impresora 3 en 1 (impresora, copiadora y escáner) con impresión dúplex automática y múltiples opciones de conectividad: Ethernet, WiFi, conexión móvil y Cloud. DCP-L3550CDW o similar	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>SWITCH_01FO</b>	<b>Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 8T</b> Switch industrial ethernet para comunicación entre equipos informáticos en la sala de control, con 8 PUertos de comunicación, Ip30, entrada alimentación redundante, contacto salida error.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>SAI_01FO</b>	<b>u SAI online 3kva doble conversión</b> SAI ONLINE 3KVA DE DOBLE CONVERSIÓN, voltaje de entrada 208-240vac, modo ac a batería oms, inverter a bypass 4ms	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO C3N.5 LEGALIZACIÓN BT</b>							
<b>OCAFO</b>	<b>u Legalización de las instalaciones eléctricas</b> Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de todos los órganos competentes, incluyendo compañía distribuidora, si procede. La partida incluye cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares	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 C4N SEÑALIZACIÓN PRTR

**F11024.FO u Cartel provisional PRTR 2,1X1,5 m**

Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecución de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.

1		1,00	
	SUMA A ORIGEN	1,00	
			1,00

**F11035.FO u Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42X0,42 m**

Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

1		1,00	
	SUMA A ORIGEN	1,00	
			1,00

# MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

## CAPÍTULO C5N MEDIDAS AMBIENTALES

### SUBCAPÍTULO C6N1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

**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

9		9,00
	SUMA A ORIGEN	9,00

9,00

**REVEG\_01FOu Revegetación de superficie con especies autóctonas**

Revegetación de superficie con especies autóctonas, para dar cumplimiento a las Directrices 3-4, tales como el incremento de la conectividad ecológica, mitigación de los impactos de las infraestructuras asociadas al regadío (sumidero CO2), mejora del paisaje e intensificación ecológica. Especies. Se contempla la apertura y tapado de hoyos de 40x40, así como la plantación de las siguientes especies: Helichrysum sp 20-30 cm altura, Lavandula sp 20-30 cm altura, Pistacia lentiscus 40 cm altura, Rosmarinus officinalis 40 cm altura, Juniperus phoenicea 1-1,5 m altura.

Anexo balsa-zona acopios	1		1,00
Reposición de marras	0,1		0,10
		SUMA A ORIGEN	1,10

1,10

**LAMTEXT01FO<sup>2</sup> Lámina PEAD 1,5 mm de espesor, texturizada por ambas caras**

Suministro e instalación de lámina de polietileno de alta densidad texturizada ambas caras espesor 1,5 mm, para instalar en la balsa existente para facilitar la salida de la fauna que accidentalmente pueda caerse en su interior

En balsa de regulación	4	20,00	1,00	80,00
			SUMA A ORIGEN	80,00

80,00

**EPFAUNAFOjor Estudio previo ubicación medidas de fauna**

Elaboración de un estudio previo para la evaluación y determinación de las ubicaciones de las medidas faunísticas contempladas en el proyecto (cajas nido, hoteles insectos, islas flotantes, etc.).

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**REFQUIR01FO Refugio quirópteros**

Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna

15 15,00

SUMA A ORIGEN 15,00

15,00

**CAJAAV01FOu 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

15 15,00

SUMA A ORIGEN 15,00

15,00

**HOTINS01FOu Hotel para insectos**

Suministro e instalación de "hotel" para insectos con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ISLA01FO u Islas flotantes cría aves acuáticas**

Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna

En balsa de regulación 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

### SUBCAPÍTULO C6N2 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL-FASE DE OBRA

**CTRLAMBFomes Seguimiento vigilancia ambiental**

18 18,00

SUMA A ORIGEN 18,00

18,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO C6N3 FORMACIÓN

#### APARTADO C6N3\_02FO Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".

**C\_G\_PREFO u Preparación de la documentación Isla de Formentera**

Preparación del curso. No incluye material divulgativo  
Elaboración de contenido para señal tipo CN-00 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.

1		1,00				
	SUMA A ORIGEN	1,00	<hr/>			
					1,00	

**C\_G\_IMPFO u Curso general en BPA Isla de Formentera**

Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento

1		1,00				
	SUMA A ORIGEN	1,00	<hr/>			
					1,00	

#### APARTADO C6N3\_01FO Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"

**C\_VF\_PREFOu Preparación de la documentación Isla de Formentera**

Preparación del curso. No incluye material divulgativo

1		1,00				
	SUMA A ORIGEN	1,00	<hr/>			
					1,00	

**C\_VF\_IMPFOu Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje Isla de Formentera**

Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento

1		1,00				
	SUMA A ORIGEN	1,00	<hr/>			
					1,00	

## MEDICIONES

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

### APARTADO C6N3\_03FO Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento

**C\_H\_PREFO**      Preparación de la documentación Isla de Formentera

Preparación del curso. No incluye material divulgativo

1,00

1,00

1,00

**C\_H\_IMPFO**      Curso monitorización de calidad del agua entrante Isla de Formentera

Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento

1,00

1,00

1,00

## MEDICIONES

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

### CAPÍTULO C6N SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

#### SUBCAPÍTULO C6N.1 SEGUIMIENTO

**ARQ003FO ud Proyecto básico arqueología**

Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.

1	1,00				1,00	
			SUMA A ORIGEN		1,00	
						1,00

**ARQ007FO h Visita obra arqueólogo**

Visita obra realizado por un arqueólogo.

2 Meses / 22 días mes / 8 horas día	2,055	23,00	8,00		378,12	
			SUMA A ORIGEN		378,12	
						378,12

**ARQ008FO ud Informe mensual de seguimiento arqueológico**

Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.

2 Meses / 1 informe mes	2	1,00			2,00	
			SUMA A ORIGEN		2,00	
						2,00

**ARQ009FO ud Informe de seguimiento arqueológico**

Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.

1	1,00				1,00	
			SUMA A ORIGEN		1,00	
						1,00

**ARQ0009FO ud Notificación de Hallazgo**

1	1,00				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 C6N.2 MEMORIA BÁSICA

**ARQ012FO ud Memoria arqueológica básica**

Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.

1			1,00
	SUMA A ORIGEN		1,00
			1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO C7N PUESTA EN MARCHA

PMARCFO u Puesta en marcha de las instalaciones  
Puesta en marcha de las instalaciones

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 C8N CONTROL DE CALIDAD

**CC\_1foFO pa Control de calidad 1% PEM**

CONTROL DE CALIDAD (Memoria Tarifas Oficiales de TRAGSA):  
 El control de calidad precisa de un capítulo específico en el presupuesto, valorado mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1% del resto de costes directos; en ningún caso tendrá la consideración de coste indirecto. Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.

Base PEM	0,01		0,01
		SUMA A ORIGEN	0,01
			0,01

## MEDICIONES

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

### CAPÍTULO C9N GESTIÓN DE RESIDUOS

#### CLASRES\_01FO Clasificación manual residuos

Residuos Nivel II	9,75		9,75
		SUMA A ORIGEN	9,75
			9,75

#### ALQCON6TF0mes Alquiler contenedor 6 m3

Alquiler de contenedor de obra estancia máxima 6 meses

Mezcla hormigón RCD (17 01 07)	18		18,00
		SUMA A ORIGEN	18,00
			18,00

#### ALQCON1TF0mes Alquiler contenedor 1,5 m3

Alquiler de contenedor de obra estancia máxima 6 meses

Mezcla hormigón RCD (17 01 07)	18	5,00		90,00
			SUMA A ORIGEN	90,00
				90,00

#### BID200FO u Bidón residuos potencialmente peligrosos 200 l

	4	3,00		12,00
			SUMA A ORIGEN	12,00
				12,00

#### CYTR\_N1FO m3 Carga y transporte residuos Nivel I con camión a vertedero Formentera

Retirada de residuos en camión desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.

Según Estudio Gestión de residuos

RCDs NIVEL I

Tierras y pétreos de la excavación (17 05 04)	117,175		117,18
		SUMA A ORIGEN	117,18
			117,18

#### CYTR\_N2FO t Carga y transporte residuos Nivel II con contenedor a vertedero Formentera

Retirada de residuos en contenedor desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.

Según Estudio Gestión de residuos

RCDs NIVEL II

NATURALEZA NO PETREA

Metales (17 04 07)	2,78		2,78
Residuos plásticos (17 02 03)	0,0023		
Papel y cartón (15 01 01)	0,07		0,07
Madera (17 02 01)	0,0168		0,02
NATURALEZA PÉTREA			
Mezcla hormigón RCD (17 01 07)	0,944		0,94
POTENCIALMENTE PELIGROSOS			
Aceites usados (13 02 05)	0,0648		0,06

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Absorbentes (15 02 02)	0,1				0,10	
				SUMA A ORIGEN		3,97	
	Filtros de aceite (16 01 079)	0,1				0,10	
	Envases contaminados (15 01 10)	0,1				0,10	
	Mezcla de RSU (20 03 01)	5,579				5,58	
				SUMA A ORIGEN		5,78	
						9,75	

### CANRES01FQ Coste gestión de residuo Nivel II. Residuos plásticos

Coste de entrega de residuos de residuos plásticos (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

Según Estudio Gestión de residuos  
NATURALEZA NO PETREA

Residuos plásticos 17 02 03	0,03		0,03
		SUMA A ORIGEN	0,03
			0,03

### CANRES02FQ Coste gestión de residuo Nivel II. Mezcla hormigón RCD

Coste de entrega de residuos de mezcla hormigón RCD (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

Según Estudio Gestión de residuos  
NATURALEZA NO PETREA

2. Madera (17 02 01)	0,944		0,94
		SUMA A ORIGEN	0,94
			0,94

### CANRES03FQ Coste gestión de residuo Nivel II. Madera

Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

Según Estudio Gestión de residuos  
NATURALEZA NO PETREA

Madera 17 02 01	0,0168		0,02
		SUMA A ORIGEN	0,02
			0,02

### CANRES04FQ Coste gestión de residuo Nivel II. Absorbentes

Coste de entrega de residuos de absorbentes (tasa vertido), con código 150202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

Según Estudio Gestión de residuos  
NATURALEZA NO PETREA

Absorbentes 15 02 02	0,0168		0,02
		SUMA A ORIGEN	0,02
			0,02

## MEDICIONES

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

**CANRES05FQ Coste gestión de residuo Nivel II. Envases contaminados**

Coste de entrega de residuos de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

Según Estudio Gestión de residuos  
NATURALEZA NO PETREA

Envases contaminados 15 01 10	0,0168		0,02
		SUMA A ORIGEN	0,02
			0,02

## MEDICIONES

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

### CAPÍTULO C10N SEGURIDAD Y SALUD

#### SUBCAPÍTULO SYS.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

<b>L01091</b>	<b>ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b> 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.	20,00		20,00	20,00	
<b>L01102</b>	<b>ud Traje impermeable en nailon</b> Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	20,00		20,00	20,00	
<b>L01143</b>	<b>par Guantes goma o PVC</b> Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	60,00		60,00	60,00	
<b>L01187</b>	<b>par Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica</b> 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.	60,00		60,00	60,00	
<b>L01156</b>	<b>par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> 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.	20,00		20,00	20,00	
<b>L01152</b>	<b>par Botas de seguridad Categoría S1+P</b> 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.	20,00		20,00	20,00	
<b>L01075</b>	<b>ud Protector auditivo de orejas</b> 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.	20,00		20,00	20,00	

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01197	<b>ud Soporte lumbar elástico antilumbago</b> Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	20,00				20,00	20,00
L01109	<b>cien Mandil de uso higiénico</b> Mandil de uso higiénico para su utilización en: manejo de hormigones; mataderos; disolución y manipulación de retardantes, herbicidas o productos fitosanitarios. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 467.	60,00				60,00	60,00
L01100	<b>ud Chaleco alta visibilidad</b> 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.	20,00				20,00	20,00
L01081	<b>ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP3</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	180,00				180,00	180,00
L01066	<b>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> 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.	20,00				20,00	20,00
L01090	<b>ud Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	20,00				20,00	20,00
L01188	<b>ud Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	20,00				20,00	20,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01086	<b>ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza</b> 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.	20,00				20,00	
							20,00
L01104	<b>ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	20,00				20,00	
							20,00
L01307	<b>ud Arnés anticaídas básico</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	2,00				2,00	
							2,00
P31IC030FO u	<b>Cinturón portaherramientas</b>	4,00				4,00	
							4,00

### SUBCAPÍTULO SYS.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

L01031	<b>m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje</b> Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	150,00				150,00	
							150,00
L01233	<b>ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante</b> 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.	10,00				10,00	
							10,00
L01045	<b>ud Valla autónoma metálica, colocada</b> Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	185,00				185,00	
							185,00
L01046	<b>ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	30,00				30,00	
							30,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	N° Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01049	<b>m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada					1.200,00	
		1.200,00				1.200,00	1.200,00
L01033	<b>ud Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						
		500,00				500,00	500,00
L01047	<b>ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
		10,00				10,00	10,00
L01048	<b>ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado</b> Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
		10,00				10,00	10,00
L01037	<b>ud Topes para camión en excavaciones</b> 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.						
		20,00				20,00	20,00
L01050	<b>ud Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado						
		30,00				30,00	30,00
L01052	<b>ud Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
		20,00				20,00	20,00
L01038	<b>m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> 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.						
		120,00				120,00	120,00
E02218	<b>ud Toma de tierra independiente con pica</b> 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 <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.						
		1,00				1,00	1,00

## MEDICIONES

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

### SUBCAPÍTULO SYS.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>L01054</b>	<b>ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> 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.	4			4,00
			SUMA A ORIGEN		4,00
					4,00

### SUBCAPÍTULO SYS.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

<b>L01023</b>	<b>ud Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	4			4,00
			SUMA A ORIGEN		4,00
					2,00

<b>L01022</b>	<b>ud Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00			2,00
					2,00

<b>L01021</b>	<b>ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	10			10,00
			SUMA A ORIGEN		10,00
					10,00

<b>L01024</b>	<b>ud Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	6,00			6,00
					6,00

<b>L01026FO</b>	<b>h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Isla de Formentera</b> 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).				
					144,00
					144,00

<b>L01227</b>	<b>mes Alquiler de horno microondas</b> Horno microondas de 18 l y 800 W.	18,00			18,00
					18,00

<b>L01210FO</b>	<b>mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b> 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.				
					144,00
					144,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		18,00				18,00	18,00

**L01013FO**    **mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m<sup>2</sup>)**

Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m<sup>2</sup>; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.

	18,00	18,00	
			18,00

### SUBCAPÍTULO SYS.05 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

	6,00	6,00	
			6,00

**L01060**    **ud Reposición material sanitario**

Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.

	20,00	20,00	
			20,00

### SUBCAPÍTULO SYS.06 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

**L01061**    **u Reunión mensual Comité Seguridad**

Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.

	18,00	18,00	
			18,00

# CUADRO DE PRECIOS Nº1

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	A01006FO	m <sup>3</sup>	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		84,41
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
2	A01011FO	m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.		93,76
				NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3	A03001FO	kg	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 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.		5,64
				CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4	A08008FO	m	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.		2,91
				DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
5	A08016FO	m	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.		8,05
				OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
6	A08025FO	m	Tubería de polietileno PE 100 de 160 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.		14,65



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
7	A10004FO	u	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.		216,69
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
8	A10009FO	u	Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) 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.		183,01
				CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
9	A10019FO	u	Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.		40,23
				CUARENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
10	A11007MFO	u	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		305,48
				TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11	A23008FO	u	Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de cascada de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.		41,02
				CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
12	A23009FO	u	Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.		157,33
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EURO Y TRES CÉNTIMOS	



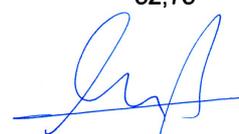
## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
13	AJ.AUTOFO	u	Ajuste e integracion del nuevo sistema instalado en el sistema existente de automatización y ajuste de variadores y de todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	MIL OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.083,72
14	ALQCON1TFO	mes	Alquiler de contenedor de obra estancia máxima 6 meses	VEINTICINCO EUROS	25,00
15	ALQCON6TFO	mes	Alquiler de contenedor de obra estancia máxima 6 meses	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
16	ARQ0009FO	ud	Notificación de Hallazgo	SEISCIENTOS EUROS	600,00
17	ARQ003FO	ud	Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00
18	ARQ007FO	h	Visita obra realizado por un arqueólogo.	VEINTISÉIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	26,21
19	ARQ008FO	ud	Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	SETECIENTOS EUROS	700,00
20	ARQ009FO	ud	Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTOS NOVENTA EUROS	990,00
21	ARQ012FO	ud	Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	2.400,00



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
22	ARQ_FOR03FO	u	Arqueta de 60x60 cm interior y de 0,6 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, tapa y marco 60x60 metálica B-125, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.	MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.168,42
23	ARQ_FOR04FO	u	Arqueta de 100x100 cm interior y de 0,60 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, tapa y marco 100x100 D-400Tapa y Marco 100x100 D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.833,69
24	BID200FO	u	Bidón residuos potencialmente peligrosos 200 l	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
25	BOMB_V_01FO	u	Suministro e instalación de bomba centrífuga vertical con punto de funcionamiento en régimen nominal de 12,9 l/s a 79,9 m.c.a. a 2900 rpm, alcanzando en régimen variado el punto buscado hidráulicamente de 12 l/s a 76 m.c.a. Cuerpo y soporte de hierro fundido, impulsor AISI 316L, difusor AISI 304, manguito exterior AISI 304, eje AISI 431, soporte del motor de hierro fundido, acoplamiento, cabeza superior y carcasa del sello de hierro fundido, protector de acoplamiento AISI 304, manguito del eje y casquillo para difusor de carbono, motor con potencia nominal de 15 kW, IP55, clase de aislamiento F, se incluye variador de frecuencia para el accionamiento del grupo motobomba. Totalmente instalada y probada.	ONCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11.636,68
26	CAJAAV01FO	u	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 DOS EUROS con SETENTA Y CINCO	52,75



# CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS					
27	CALD3000FO	u	Suministro e instalación de calderín hidroneumático de 3000 l, PN10, dimensiones 1200 x 4250 mm, peso 1.315 Kg, fabricado en acero S275JR s/EN10025, en disposición vertical, según Directiva 2014/68/UE, incluida boca de hombre, membrana de poliuretano, sistema indicador de nivel de agua mediante tubo de metacrilato, incluido manómetro, boca de hombre y válvula de inflado, totalmente conexasiónado y en funcionamiento		17.381,33
DIECISIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
28	CANRES01FO	t	Coste de entrega de residuos de residuos plásticos (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		168,00
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS					
29	CANRES02FO	t	Coste de entrega de residuos de mezcla hormigón RCD (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		31,50
TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
30	CANRES03FO	t	Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		168,00
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS					
31	CANRES04FO	t	Coste de entrega de residuos de absorbentes (tasa vertido), con código 150202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		735,00
SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS					
32	CANRES05FO	t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008		787,50
SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
33	CAU_BFO	u	Suministro e instalación de Caudalímetro By-Pass magnetico-inductivo DN150 PN16		2.380,55
				DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
34	CAU_DECFO	u	Suministro e instalación de Caudalímetro de caudal Osmosis magnetico-inductivo, DN80 PN40		1.748,56
				MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
35	CAU_OFO	u	Suministro e instalación de Caudalímetro de caudal Osmosis magnetico-inductivo, DN80 PN40		2.057,15
				DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
36	CC_1foFO	pa	CONTROL DE CALIDAD (Memoria Tarifas Oficiales de TRAGSA): El control de calidad precisa de un capítulo específico en el presupuesto, valorado mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1% del resto de costes directos; en ningún caso tendrá la consideración de coste indirecto. Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.		677.776,62
				SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
37	CINTMT.FO	m	Cinta de señalizacion 150mm Anchura		0,42
				CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	
38	CLASRES_01FOm3		Clasificación manual residuos		44,76
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
39	CLOR_01FO	u	Suministro e instalacion de sistema de cloración de agua, compuesto por: - Deposito IBC 1000 l, fabricado en PEAD con estabilizante UV, válvula de salida y tapa superior roscada de diámetro 150 mm o superior - Hipoclorito sódico en bidones hasta 1000 l - Bomba dosificadora multifunción digital con entrada stand-by, entrada sensor de flujo y salida alarma con control de nivel. Caudal 5 l/h 10 bar. - Lanza de inyección 1/2" 4x6+llave - Pequeño material y tubos conexión		3.538,80



## CUADRO DE PRECIOS N°1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
40	CONXFO	u	Adaptación del Cableado maniobra, incluido borneros de conexión, para la conexión de las Salidas Analógicas, señales de confirmación de marcha, marcha para el variador y defecto de variador, para cada uno de los variadores de frecuencia del Grupo de Presión. Incluye cableado de potencia 4g10mm2 Cu RV-K, así como cualquier canalización necesaria. Totalmente instalada incluida p/p de pequeño material.		42,63
				CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
41	CTRLAMBFO	mes	Seguimiento vigilancia ambiental		212,95
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
42	CYTR_N1FO	m3	Retirada de residuos en camión desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.		13,18
				TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
43	CYTR_N2FO	t	Retirada de residuos en contenedor desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.		15,65
				QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
44	C_G_IMPFO	u	Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento		3.188,48
				TRES MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
45	C_G_PREFO	u	Preparación del curso. No incluye material divulgativo Elaboración de contenido para señal tipo CN-00 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.		732,12
				SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
46	C_H_IMPFO		Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento		1.554,96
				MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
47	C_H_PREFO		Preparación del curso. No incluye material divulgativo		505,44
				QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y	

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CUATRO CÉNTIMOS					
48	C_VF_IMPFO	u	Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento		1.554,96
MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
49	C_VF_PREFO	u	Preparación del curso. No incluye material divulgativo		505,44
QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
50	DECANT_LAMFQ		<p>Sistema de decantación lamelar con cámara de coagulación y floculación, de PRFV en el interior y acero al carbono pintado en el exterior, 2,3 m x 5,6 m de sección y 4 m de altura. Descripción de los elementos:</p> <p>Cámara de coagulación de 1.000 l con agitador a 80 rpm y válvula de vaciado DN-50</p> <p>Cámara de floculación de 10.000 L con agitador lento</p> <p>Estructura de soportación</p> <p>2 Vertederos regulables tipo Thompson</p> <p>12 m<sup>3</sup> de lamelas con 8m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> de PRFV</p> <p>60° y separación entre lamelas de 80mm</p> <p>1 cono inferior para recogida de fangos con brida DN-100 con boca hermética para acceso al interior.</p> <p>Entrada al reactor DN-100</p> <p>Salida clarificada DN-150</p> <p>Pasarela en acero inoxidable AISI-316 y trames PRFV</p> <p>Tubería de conexión entre equipos PEAD 100 PN10</p> <p>Totalmente instalado</p>		63.484,92
SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
51	DEC_TEL_01FOu		<p>Suministro e instalación de Protección Magnetotérmica 4x40A y Diferencial de 4x40 300mA para protección de Equipo Decantación Lamelar a incorporar en el nuevo cuadro de protecciones de la desaladora, Instalación de Línea de Potencial RV-K 0.6/1kv 5g16mm<sup>2</sup> Cu de 60 metros de Longitud, incluido tubo Diámetro 63 para canalización soterrada y p/p pequeño material.</p>		2.019,42
DOS MIL DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
52	DEC_TEL_02FOu		<p>Instalación y montaje de Cableado de Control para equipo Decantador Lamelar, compuesto por 60 metros de Manguera 16x1mm<sup>2</sup> Cu para Control de señales Digitales y manguera de 2x1.5mm<sup>2</sup> Apantallada para control de Señal Analógica.</p>		574,79
QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
53	DEC_TEL_03FOu		Red de Tierra para solera de hormigon compuesta por 65m de conductor de cobre desnudo recocido de 35mm <sup>2</sup> de sección y 8 picas de acero cobreado de 2m de longitud. Incluido cable RV 0.6/1kv de 16mmv de sección para conexión con el cuadro electrico. Incluido p/p de elementos de unión. Incluido caja de conexión con puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado.		820,00
OCHOCIENTOS VEINTE EUROS					
54	DESC_EQFO	u	Descarga mediante grúa de los elementos y equipos necesarios para el monatje del decantador lamelar y supervisión durante el montaje		9.474,84
NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
55	DESID_LODFO	u	Sistema de deshidratación de lodos mediante telas filtrantes, con las siguientes características: -Sistema de bombeo 1+1R de tornillo con valvulería instalada las bombas 0,5-1,5 m <sup>3</sup> /h altura máx 10mca cuenta con un caudalímetro electromagnético -Válvula y tubería de conducción de sólidos a fieltro - 1 bobina de 200 m de fieltro - Estructura soporte para fieltro de 670 mm de ancho y 2 m de largo y bandeja de recogida de goteos en acero inoxidable - Estructura soporte para big bag y bandeja de recogida de goteos en acero inoxidable - 5 Big bag de 1.000 L Totalmente instalado		41.407,95
CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
56	DES_C_TEL_01F0		<p>Sustitución Cuadro de protecciones 2500x2000x500, terminales de conexión, etc, (no incluida la sustitución de PLC, Interface PLC y PLC existente), totalmente cableado y conexionado. Se instalarán las protecciones diferenciales por cada una de las líneas o agrupando pequeños grupos (maximo 5 equipos) para proteccion diferencial. Ademas de sustituir las bornas de interconexión por tecnología Pushing con resorte para asegurar en buen contacto en las conexiones de cables de maniobra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ud Interruptor general 4x400A</li> <li>- 5 ud Interruptor Magnetotermico 4x10A</li> <li>- 2 ud Interruptor Magnetotermico 2x6A</li> <li>- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x2A</li> <li>- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x10A</li> <li>- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x25A</li> <li>- 2 ud Interruptor Magnetotermico 4x40A</li> <li>- 2 ud Interruptor Magnetotermico 2x16A</li> <li>- 2 ud Disyuntor 1-1.6A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 5 ud Disyuntor 0.63-1A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 3 ud Disyuntor 17-23A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 1 ud Disyuntor 24-32A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 2 ud Disyuntor 0.25-0.4A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 3 ud Disyuntor 2.5-4A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 1 ud Disyuntor 32-40A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 4 ud Disyuntor 6.3-10A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 2 ud Disyuntor 16-20A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor</li> <li>- 2 Interruptor Magnetotermico 3x80A</li> <li>- 4 ud Contactor 80A bobina 230V</li> <li>- 2 ud Interruptor Magnetotermico 4x40A</li> <li>- 1 ud Contactor 4x50A bobina 230v</li> <li>- 2ud Diferencial 2x25A 30mA, para entornos industriales.</li> <li>- 2ud Diferencial 2x25A 300mA, para entornos industriales.</li> <li>- 3ud Diferencial 4x40A 300mA, para entornos industriales.</li> <li>- 1ud Diferencial 4x40A 30mA, para entornos industriales.</li> <li>- 4ud Diferencial 4x25A 30mA, para entornos industriales.</li> <li>- 12ud Diferencial 4x25A 300mA, para entornos industriales.</li> <li>- 3ud Relé diferencial RGU-10 o similar, con toroidal nucleo cerrado D50, y Bobina de disparo NS80.</li> </ul>		44.525,80

CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS  
VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

57	DES_I_TEL_01F0		<p>Ampliación de protección para cableado de instrumentación en desaladora. Formado por :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manguera RV-K 3x1.5mm2 Cu</li> <li>- Manguera apantallada 2x1.5mm2 Cu</li> <li>- Manguera RV-K 2x1.5mm2 Cu</li> <li>- Tubo PVC M32, gp7</li> </ul>		1.609,16
----	----------------	--	---	--	----------

MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con DIECISEIS  
CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
58	E02TRT100MFOm3		Transporte de tierras dentro de obra con dumper convencional de 2.500 l, hasta una distancia máxima de 1.000 m. Cargado manualmente, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	10,26
59	EPFAUNAFO	jor	Elaboración de un estudio previo para la evaluación y determinación de las ubicaciones de las medidas faunísticas contempladas en el proyecto (cajas nido, hoteles insectos, islas flotantes, etc.).	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	434,26
60	EQ_DOSIFFO	u	Bomba dosificadora de coagulante 1+1R de 3-30 l/h de caudal unitario a 5kg/cm2 y depósito de dosificación coagulante Equipo de preparación de polielectrolito con 1+1 bombas dosificadoras de 2,5-25l/h de caudal unitario a 5kg/cm2 Totalmente instalado	DOCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12.887,85
61	EV_TEL_01FO	u	Suministro e instalación de cableado, canalización y cinta de señalizado, para control de Valvula de Boya en la entrada de la Balsa, controlada por medio de una Electrovalvula de 230Vac (No Incluida Valvula de Boya).	MIL SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.006,08
62	F11024.FO	u	Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecución de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3.678,24
63	F11035.FO	u	Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	QUINIENTOS SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	507,05



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
64	FILT_01FO	u	<p>Desmontaje sistema filtrado existente y suministro y montaje filtro automatico F multimalla vertical de 36 l/s de caudal nominal de funcionamiento y 77,78 l/s de máximo caudal de funcionamiento con cuerpo fabricado con inyección de copolímeros de polipropileno reforzado y poliamida reforzada completamente inertes a la corrosión, resistente a los fertilizantes y de bajo peso para fácil montaje y mantenimiento. Incorpora 5 mallas de acero inoxidable 316 L resistente a aguas de elevada salinidad tejidas en configuración RPD de alto flujo de grado de filtración 130 micras e inyectada en una matriz poligonal de polipropileno que facilita el contacto con el escáner de succión. 5 Escaners de succión troncocónicos con velocidad de flujo uniforme y con boquillas de lavado extraíbles, 5 turbinas hidráulicas tipo Jet HP. 5 Prefiltros cónicos de protección de las mallas de filtración. Pistones de 40mm. hidráulicos sin juntas tóricas. Apertura del filtro mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica. Conexiones de entrada y salida de 8" con unión victaulic ó brida multiposición entre 0º y 180º modificable en la instalación. Controlador ADI-P con pulsador de lavado manual , bajo consumo y leds indicativos, con 3 sensores de presión incorporados y sistema automático de optimización del tiempo de lavado y conexión bluetooth para aplicación en Smartphone. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VCD con llave de operación manual. Válvula de descarga Amiad de 2" totalmente polimérica inerte a la corrosión. Presión máxima de trabajo 10 bar. Presión mínima de contralavado 1,5 bar. Diferencial de presión para el contralavado 0,5 bar. Tiempo de lavado 10 segundos y 90 litros. Superficie de filtración 8.000 cm2. Peso total vacio 120 kg y 235 kg lleno. Incluye nuevos colectores de entrada y salida y adaptacion mediante piezas especiales. Totalmente montado y funcionando</p>	<p>NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p>	9.500,20
65	FUSCTFO	m	<p>Sustitución de Fusibles existentes en CBT del Centro de Transformación por fusibles NH2 315A 690V GG.</p>	<p>TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	34,43
66	HOTINS01FO	u	<p>Suministro e instalación de "hotel" para insectos con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna</p>	<p>SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	65,34
67	I03006FO	m³	<p>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</p>	<p>4,34</p> 	4,34

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
68	I03007FO	m³	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.		45,45
				CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
69	I03008FOFO	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.		28,75
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
70	I03018FO	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja		14,10
				CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
71	I14004FO	m³	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.		204,27
				DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
72	I14009FO	m³	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.		245,69
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
73	I14015FO	m³	Hormigón para armar HA-30 (30 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.		247,79
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
74	I15003FO	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		3,59
				TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
75	I16003FO	m²	Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		15,93
				QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
76	I16004FO	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		26,38
				VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
77	I16019FO	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.		39,18
				TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
78	IMPAS_01FO	m <sup>2</sup>	Impermeabilización de muros de sótano, de hormigón o ladrillo, por su cara externa (trasdós), constituida por 0,5 kg/m <sup>2</sup> de imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3kg/m <sup>2</sup> de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 g/m <sup>2</sup> (tipo lbn (sbs)-30-fp de norma une 104-242:99), totalmente adherida al muro con soplete, y lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con capa de geotextil incorporada, fijada al muro mediante tacos de expansión y solapada 10 cm. totalmente colocada y lista para efectuar el relleno.		33,32
				TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
79	IMPMPF_01FO	u	Impresora 3 en 1 (impresora, copiadora y escáner) con impresión dúplex automática y múltiples opciones de conectividad: Ethernet, Wi-Fi, conexión móvil y Cloud. DCP-L3550CDW o similar		477,75
				CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
80	ISLA01FO	u	Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna		532,44
				QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
81	LAMTEXT01FO	m <sup>2</sup>	Suministro e instalación de lámina de polietileno de alta densidad texturizada ambas caras espesor 1,5 mm, para instalar en la balsa existente para facilitar la salida de la fauna que accidentalmente pueda caerse en su interior		40,87
				CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
82	LBTCTDFO	m	Suministro e instalación de Línea general de alimentación bajo tubo decaplast doble pared de 250mm de diámetro, que enlaza desde el CBT del Centro de transformación hasta el Cuadro general de la Desaladora, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, AL RZ1 3x240+1x120 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, . Totalmente montada, conexionada y probada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	54,08
83	LBTDCCF0	m	Línea general de Alimentación del Centro de Control desde el Cuadro de la Desaladora, Compuesta por 2x(1x35mm <sup>2</sup> Cu) Rv-K, Bajo tubo decaplast de doble de 90mm de diámetro y resistencia a compresión mayor de 250N, Suministrado en rollo.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	24,33
84	LIC_SCADA_FOu		Licencia de Scada de ejecución Runtime, con una limitación de los datos de E/S y variables en el scripting en 2048bytes, Además , son posibles 2 Conexiones directas de Driver (para conexión de los OPCs de los PLCs Siemens y Omron), además ampliación de licencia para envío de emails.	OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8.347,50
85	LOSA01FO	m <sup>3</sup>	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de losas. Totalmente realizado; Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.	TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,85
86	OCAFO	u	Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de todos los órganos competentes, incluyendo compañía distribuidora, si procede. La partida incluye cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares	MIL EUROS	1.000,00
87	P24_FFO	u	Pantalla Hp z24i 24 Pulgadas.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	367,50



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
88	P3001.10FO	u	<p>Intalación de Protecciones para Grupo de Presión, Incluido Cableado y Montaje de Equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3ud Instalacion de Interruptor magnetotermico calibre 50A Schneider NG125L C 3P o similar</li> <li>- 3ud Instalacion de Bloque Vigi NG 125A 3P 63A Selectivo 300mA o similar</li> <li>- 3ud Instalación de unidad OF+ OF Contactos Auxiliares NG 125 o similar</li> <li>- 2ud. Magnetotérmico 2P (10 A) Pdc mínimo: 6 kA</li> <li>- 1ud Magnetotérmico 4P (10 A) Pdc mínimo: 6 kA.</li> </ul> <p>Adaptación del cableado maniobra, incluido borneros de conexión, para la conexión de las Salidas Analógicas, señales de confirmación de marcha, marcha para el variador y defecto de variador, para cada uno de los 3 variadores de frecuencia del Grupo de Presión.</p>	SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS	6.426,00
89	P3001.6FO	u	<p>Programación en PLC y HMI para integración de señal de Nivel de Balsa a traves del Sensor de Nivel hidrostático en el sistema, además de visualización en el HMI del Nivel de la Balsa. Programación del sistema para incluir la regulación con 3 Variadores de Frecuencia de cada una de las 3 bombas del grupo de presión, por lo que se podrán alternar el arranque de cada una de las bombas.</p>	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.725,38
90	P3001.9FO	u	<p>Instalación y Montaje de Tarjeta Analógica CJ1w_DA041, para control del Grupo de Presión</p>	NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	934,50
91	PCK326FO	u	<p>Sustitución de Caudalímetro de Salida Estación de Bombeo por caudalímetro electromagnético DN300 PN16 E20-IP67- Alimentación 230VAc, que disponga de Salida Analógica 4.20mA para caudal instantaneo, Salida de Pulsos para control de volumen de Agua bombeado. Totalmente instalado y probado.</p>	SEIS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6.056,50
92	PC_FFO	u	<p>Pc Workstation hp G5, con Windows 10 Pro 64</p> <p>Intel® Core™ i7-10700K (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 5,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16 MB de caché L3, 8 núcleos)</p> <p>RAM DDR4-3200 MHz 16 GB (1 x 16 GB)</p> <p>Unidad HP Z Turbo SSD 512 GB PCIe® NVMe™ TLC</p> <p>Intel® HD Graphics 630</p>	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	2.625,00



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
93	PM1354FO	u	Circuito de alimentación eléctrica de Bomba de Hicoplorito, compuesto por manguera rv-k 2x2.5mm <sup>2</sup> +TTx2.5mm <sup>2</sup> Cu, instalación y montaje completo incluida p/p de pequeño material, bajo tubo rígido PVC de 20mm de diámetro, totalmente instalado y montado.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,55
94	PMARCFO	u	Puesta en marcha de las instalaciones	TRES MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.216,54
95	PR_SCADA_FO	u	<p>Programación de Scada donde estará incluido:</p> <p>-CONTROL DE LA ESTACION DE BOMBEO: Este Scada tendrá un sistema de navegación entre las distintas pantallas para, Visualización del Sinoptico general del Bombeo, Configuración de las consignas de funcionamiento desde donde se controlen todos los parámetros de configuración para el control remoto del bombeo existentes en la actualidad, además de las configuraciones y parametrización correspondientes a la ampliación de equipos del bombeo., Mantenimiento donde se visualizan las horas de funcionamiento de cada uno de los equipos y se podrá programar las tareas de mantenimiento preventivo y predictivo, Tendencias donde se podrá visualizar el historico de las señales analógicas de los distintos equipos de instrumentación, Alarmas desde donde se podrán visualizar las distintas alarmas que se han producido en el sistema.</p> <p>- CONTROL DE LA DESALADORA (ULTRAFILTRACION Y SOMOSIS INVERSA): control de todas las configuraciones de la Estacion Desaladora (Ultrafiltración y Osmosis inversa), existente además de las Ampliaciones correspondientes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipo decantador Lamelar (estado de los equipos y interacción con el proceso en caso necesario)</li> <li>- Caudalímetros (Osmosis 1, Osmosis 2 y Bypass)</li> <li>- Instrumentación de la Ampliación (Turbidímetro y Conductímetro), Además de las consignas para el control de la Válvula motorizada en la entrada de agua de la EDAR a la Desaladora.</li> <li>- Control de Válvula de Boya Entrada Balsa.</li> </ul>	DOCE MIL SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12.075,77
96	RECIB_CANFO	u	Recibido de tubo de entrada y de tubos de salida en cántara de bombeo, en muros verticales	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	72,20
97	RED9063FO	u	Reducción PE100 ø 90/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, totalmente instalada		19,17

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
98	REFQUIR01FO	u	Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna		98,75
NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
99	REG_CANFO	u	Tapa y marco 100x100 D-400. Tapa 930x930 mm y marco 1000x1000 mm. con una altura de 100 mm hidráulica en fundición dúctil para 40 TN. de carga de rotura. Cumple norma EN 124 clase D 400.		444,78
CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
100	RETCOLEC	u	Desmontaje a pie de camión de elementos existentes en la estación de bombeo que son sustituidos, tales como bombas, colectores DN200 de sistema de filtrado, incluso apoyos en cimentación, calderín hidroneumático de 3.000l, colector polietileno DN90 drenaje filtros, colector polietileno DN200 y desmontaje y posterior instalación de válvula de compuerta DN200 existente.		3.653,76
TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
101	REVEG_01FO	u	Revegetación de superficie con especies autóctonas, para dar cumplimiento a las Directrices 3-4, tales como el incremento de la conectividad ecológica, mitigación de los impactos de las infraestructuras asociadas al regadío (sumidero CO2), mejora del paisaje e intensificación ecológica. Especies. Se contempla la apertura y tapado de hoyos de 40x40, así como la plantación de las siguientes especies: Helichrysum sp 20-30 cm altura, Lavandula sp 20-30 cm altura, Pistacia lentiscus 40 cm altura, Rosmarinus officinalis 40 cm altura, Juniperus phoenicea 1-1,5 m altura.		2.576,26
DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
102	SAI_01FO	u	SAI ONLINE 3KVA DE DOBLE CONVERSIÓN, voltaje de entrada 208-240vac, modo ac a batería oms, inverter a bypass 4ms		577,50
QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS N°1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
103	SEC_TEL_01FOud		<p>Suministro e instalacion de Secador de aire comprimido, incluida p/p Alimentación eléctrica y protecciones desde el Cuadro de Control de Protección Magnetotermica de 2x16A, protección diferencial de 2x25 300mA a incorporar en nuevo cuadro de protecciones de la desaladora y Cableado de 2x2.5mm2+TTx2.5mm2 Cu rv-k de 20 Metros de Longitud, incluyiendo canalización bajo tubo 20mm de Diametro de PVC.</p> <p>Intercambiador de calor ultracompacto y altamente eficiente.</p> <p>Su potencia puede coincidir con la salida estándar de compresor.</p> <p>Desplazamiento 600 litros/minuto.</p> <p>Rosca de salida/entrada 1/2".</p> <p>Monofásico 230 V.</p>	<p>DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	2.578,62
104	SIST_BOMFO	u	<p>Bomba centrífuga sumergida de impulsión de agua del depósito de bombeo a decantador lamelar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 m3/h de caudal</li> <li>- 10 mca de altura de elevación</li> <li>- 4 KW de potencia</li> </ul> <p>Incluidas sondas de nivel para el correcto funcionamiento del arranque/parada de la bomba</p> <p>Totalmente instalada y probada</p>	<p>DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS</p>	2.455,07
105	SIST_CONTFO	u	<p>Armario eléctrico con todos los elementos de control, seguridad y alarma de la planta de tratamiento con interruptor general de parada con pantalla táctil de 7", con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: Chapa de acero con tratamiento antioxidante</li> <li>- Interruptor automático general</li> <li>- Salida para los diferentes motores formada por contactor y disyuntor térmico (excepto para las bombas que van con variadores de velocidad)</li> <li>- Autómata Siemens/Omron o equivalente con pantalla táctil de 7"</li> <li>- Se considera incluido todo el cableado eléctrico y canalizaciones necesarias para la alimentación de todos los receptores eléctricos contemplados en el sistema de tratamiento de agua, según el REBT</li> </ul> <p>Totalmente instalado</p>	<p>TRECE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	13.852,45
106	SMSFO	u	<p>Modem GSM router, envío de Alarmas producidas en el Scada mediante SMS o Correos electrónicos a los terminales configurados para ello.</p>	<p>SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p>	787,50



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
107	SWITCH_01FO	u	<p>Switch industrial ethernet para comunicación entre equipos informaticos en la sala de control, con 8 PUertos de comunicación, Ip30, entrada alimentación redundante, contacto salida error.</p>	<p>DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p>	262,50
108	TANQ_ALMFO	u	<p>Tanque de almacenamiento de agua tratada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PRFV</li> <li>- Dimensiones: Diámetro 2,4 m y altura 3,5 m</li> <li>- Volúmen útil: 15.000 l</li> </ul> <p>Elementos: boca hermética para acceso interior, tapa superior y rebosadero</p> <p>Totalmente instalado</p>	<p>DIEZ MIL SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	10.062,86
109	TEL001FO	u	<p>Ordenador Portátil: HP 250 G6 - 15.6" - Core i5 7200U - 4 GB RAM - 500 GB HDD - Español</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de producto: Ordenador portátil</li> <li>- Sistemas operativos: Win 10 Pro 64 bits - inglés/español</li> <li>- Procesador: Intel Core i5 7ª Gen 7200U / 2.5 GHz (3.1 GHz) / 3 MB Caché</li> <li>- Memoria: 4 GB DDR4</li> <li>- Almacenamiento: 500 GB HDD / 5400 rpm</li> <li>- Unidad óptica: Grabadora de DVD</li> <li>- Display: 15.6" WLED 1366 x 768 / HD</li> <li>- Gráficos: Intel HD Graphics 620</li> <li>- Teclado numérico</li> <li>- Cámara web integrada</li> <li>- Conexión de redes 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet</li> <li>- Batería: 3 celdas</li> <li>- Seguridad: Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip</li> <li>- Color: Plata ceniza oscuro, textura tejida</li> <li>- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 38 cm x 25.38 cm x 2.38 cm</li> <li>- Peso 1.86 kg</li> <li>- Localización: Idioma: Español / región: España</li> <li>- Estándares medioambientales: Calificado ENERGY STAR</li> <li>- Garantía del fabricante: Garantía limitada - 1 año   Garantía limitada - batería - 1 año</li> </ul> <p>Totalmente instalado y en funcionamiento</p>	<p>NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>	962,29



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
110	TEL002FO	u	<p>Suscripción anual a plataforma de Web. Software de gestión de los sistemas basado en tecnología web, las principales características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acceso via App o Web.</li> <li>- Gestión multiusuario de la instalación.</li> <li>- Arbol de navegación hidráulico y de dispositivos.</li> <li>- Gestión de programas de riego por estacionalidad o condiciones meteorológicas.</li> <li>- Gestión gráfica de consumos, con discriminación anual/mensual/diaria/horaria.</li> <li>- Galería de imágenes asociadas a los elementos de la instalación.</li> <li>- Gestión de alarmas y eventos,</li> <li>- Gestión de líneas hidráulicas.</li> <li>- Ficha de notas por dispositivo.</li> <li>- Número indefinido de usuarios.</li> <li>- Georeferenciación de los elementos (dispositivos/hidráulicos)</li> <li>- Gestión de programas de riego, librerías, factores de riego, etc.</li> <li>- Gestión de paradas de riego</li> <li>- Gestión de usuarios</li> </ul>		630,00

Totalmente instalado y en funcionamiento

SEISCIENTOS TREINTA EUROS

111	TEL00301FO	u	<p>Unidad Remota con módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila y salida de antena por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión: 433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Incorpora 2 salidas para solenoide ampliables a 10 y 3 entradas digitales ampliables a 12. Totalizador de 8 dígitos para cada entrada digital. Caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Dispone de un compartimento para acceder a la pila y a las regletas de conexionado manteniendo aislado el resto de la unidad, incluido Kit de Pila de Litio + conector para Unidad Remota (2 ud), incluido Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 mHz. 4 dB de ganancia. 50 ohms de impedancia. Conector N hembra. Incorpora cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho, incluido Mástil de Acero Galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos, incluido garr para mástil de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos + Ampliación entrada analógica 4-20 mA. Unidad totalmente instalada y probada.</p>		1.299,52
-----	------------	---	--	--	----------

MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
112	TEL004FO	u	<p>Unidad Remota con módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila y salida de antena por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión: 433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Incorpora 2 salidas para solenoide ampliables a 10 y 3 entradas digitales ampliables a 12. Totalizador de 8 dígitos para cada entrada digital. Caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Dispone de un compartimento para acceder a la pila y a las regletas de conexionado manteniendo aislado el resto de la unidad, incluido Kit de Pila de Litio + conector para Unidad Remota (2 ud), incluido Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 mHz. 4 dB de ganancia. 50 ohms de impedancia. Conector N hembra. Incorpora cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho, incluido Mástil de Acero Galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos, incluido garrá para mástil de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos + Ampliación entrada analógica 4-20 mA. Unidad totalmente instalada y probada.</p>		2.234,10

DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS  
con DIEZ CÉNTIMOS

113	TEL005FO	u	<p>Unidad concentra solar compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de comunicación GPRS para conexionado con servidor o puesto central. Incluye tarjeta SIM y las comunicaciones de un año</li> <li>- Cuadro de control para gestión de la unidad concentradora. Dispone de CPU DC 14E/10S PNP ETHERNET para la gestión y control de todos los procesos de la unidad concentradora. Con regulador de carga 12/24 Vdc de 20A para control de la alimentación mediante panel solar. Montado en Armario plástico 500x700x250.</li> <li>- Unidad Concentradora con módem radio incorporado para comunicación con remotas. Capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión: 433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Doble puerto Rs-232 y RS-485 con protocolo Mod-Bus RTU. Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc.</li> <li>- Cable coaxial RG-58 de 1 metro de longitud con conectores N-Macho y Nhembra</li> <li>- Antena Omnidireccional, que proporciona 3 dB de ganancia, para transmisión a 440-470 MHz, con conector PL hembra - Cable Coaxial Comet 5D-FB de 25 m de longitud. Conectores PL macho - PL macho.</li> <li>- Conector PL-hembra N macho</li> <li>- Pequeño material</li> </ul> <p>Unidad totalmente instalada y probada.</p>		5.791,92
-----	----------	---	---	--	----------

CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS  
con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS N°1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
114	TEL006FO	u	Báculo compuesto por columna mecanizada de altura mínima 14m con anclajes para la sujeción de equipo fotovoltaico y antena. totalmente instalado	MIL SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.077,55
115	TEL007FO	u	Conjunto Equipo Fotovoltaico compuesto por Batería Estacionaria GEL de 12 V y 90Ah, Módulo Fotovoltaico 150 W Ip=8,88Amp y 22 Vp. Medidas 1482x676x40 mm y soporte de acero para un módulo fotovoltaico 150 W provisto de abrazadera para fijarlo en una columna. Totalmente instalado y en funcionamiento	SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	615,66
116	TEL010FO	u	Solenoide tipo Latch 12 V DC con válvula de tres vías incorporada. Cuerpo de Nylon reforzado. Rango de presión de trabajo de 0 a 12 bars. Temperatura máxima de 60°C y con un requerimiento de filtración de 80 Mesh. Totalmente instalado y en funcionamiento.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,36
117	TEL011FO	u	Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre Concentradoras y Remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Se Incluye el proyecto de telecomunicaciones y las tasas.	MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.211,54
118	TEL020FO	u	Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm</li> <li>- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad</li> <li>- Software de gestión 1 año</li> <li>- Kit instalación sondas drill &amp; drop</li> <li>- boca drill &amp; drop 90 cm</li> <li>- Diámetro sonda zona superior 30 mm</li> <li>- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm</li> <li>- Resolución humedad. 1:10000</li> <li>- Resolución temperatura. 0,3°C</li> <li>- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.</li> <li>- Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C</li> <li>- Rango operación: -20°C a 60°C</li> </ul> Totalmente instalado y conexionado	TRES MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.305,45
119	TEL030FO	u	Testeo de la instalación de remotas y sistema de control, incluso formación	MIL SETECIENTOS DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.702,40

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
120	TEL_001FO	u	<p>Integración de señales en PLC de desalobrador, compuesto por:</p> <p>3ud , Módulo de expansión de autómatas programable. 8 entradas analógicas, Resolución 9/12/14 bits, U / I / termopar / resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 20 polos Desmontaje / inserción con bus de fondo activo</p> <p>3ud , Módulo de expansión de autómatas programable 16DI y 16DO, Tarjeta de Entradas y Salidas Digitales.</p>	<p>CUATRO MIL CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	4.190,66
121	TEL_002FO	u	<p>Programación en PLC y HMI de Armario de Ultrafiltración y Osmosis inversa, de las señales del decantador Lamelar (12 señales digitales y 1 Señal Analógica), Caudal Osmosis1, Caudal Osmosis2, Caudalímetro de Bypass, Turbidímetro, conductímetro y Valvula de Boya. Para los siguientes funcionamientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionamiento Manual remoto y automático remoto de Valvula motorizada de entrada, para apertura y cierre por consignas de calidad del agua de entrada de la EDAR con parámetros de conductividad y Turbidez del agua. Añadiendo las consignas necesarias tanto para el Scada como para el HMI para Apertura y cierre de la valvula motorizada, además de crear alarmas correspondientes.</li> <li>- Integración en el PLC y HMI y Scada del Equipo Decantador Lamelar, visualización de estado de los distintos equipos que lo forman, e integración de las alarmas que puedan producirse en el equipo, pudiendo en el caso poder interactuar con el paro del proceso de decantación Lamelar en caso necesario desde HMI y Scada.</li> <li>- Integración en el PLC, HMI y Scada de las Señales de Caudal Instantáneo y Pulsos de los caudalímetros de la Ampliación (Caudal Osmosis1, Caudal Osmosis 2, Caudal Bypass)</li> <li>- Apertura y cierre de la Valvula de Boya instalada a la entrada de la balsa según la configuración y en función de los parámetros de nivel de balsa.</li> </ul>	<p>SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS</p>	7.250,03
122	TPREVFO	u	<p>Trabajos previos manuales de acondicionamiento del terreno y las instalaciones. Incluye desbroce de masas vegetales y carga de residuos en sacas.</p>	<p>MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS</p>	1.469,16
123	VM_TEL_01FO	u	<p>Instrumentación Control compuerta Motorizada Entrada compuesto por Equipo Turbidímetro y Equipo Conductímetro</p>	<p>DOS MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	2.205,77



## CUADRO DE PRECIOS N°1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
124	VRET_01FO	u	Válvula de retención tipo bola de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, unión por bridas, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, instalada.		170,45

CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



# **CUADRO DE PRECIOS**

## **Nº2. PRECIOS**

### **DESCOMPUESTOS**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	<b>A01006FO</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
	P02001FO	1,9200 t	Arena (p.o.) Isla de Formentera	41,48	79,64	
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	2,74	
	O01005FO	0,0670 h	Oficial de oficios Isla de Formentera	22,97	1,54	
	I02026	1,2000 t	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>84,41</b>
2	<b>A01011FO</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno zanjas con gravilla, D&lt;=20 km</b> Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
	P02007FO	2,2800 t	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.) Isla de Formentera	39,38	89,79	
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	2,74	
	O01009FO	0,0330 h	Peón Isla de Formentera	22,38	0,74	
	I02026	1,2000 t	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>93,76</b>
3	<b>A03001FO</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, ø&lt;= 250 mm</b> 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 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.			
	O01035FO	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías Isla de Formentera	71,10	1,99	
	P12001	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,45	3,45	
	M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,64</b>
4	<b>A08008FO</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada</b> 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.)	2,06	2,06	
	%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,06	0,21	
	O01017FO	0,0078 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	0,46	
	M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,91</b>
5	<b>A08016FO</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada</b> 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.)	5,12	5,12	
	O01017FO	0,0182 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	1,08	
	M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,40	
	A22001FO	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,45	1,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,05</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
6	<b>A08025FO</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 160 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.			
	P19025	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	11,08	11,08	
	O01017FO	0,0260 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	1,54	
	M01020	0,0160 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,58	
	A22001FO	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	1,45	1,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,65</b>
7	<b>A10004FO</b>	<b>u</b>	<b>Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada</b> 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.			
	O01018FO	0,8000 h	Cuadrilla B Isla de Formentera	47,54	38,03	
	P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	178,66	178,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>216,69</b>
8	<b>A10009FO</b>	<b>u</b>	<b>Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) 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.			
	O01004FO	1,1500 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	28,93	
	P15009	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 100 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	154,08	154,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>183,01</b>
9	<b>A10019FO</b>	<b>u</b>	<b>Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada</b> Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
	O01004FO	0,5000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	12,58	
	P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	27,65	27,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,23</b>
10	<b>A11007MFO</b>	<b>u</b>	<b>Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
	O01004FO	0,9000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	22,64	
	P22007MFO	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.) Isla de Formentera	282,84	282,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>305,48</b>
11	<b>A23008FO</b>	<b>u</b>	<b>Detector de intrusismo</b> Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.			
	O01009FO	0,1020 h	Peón Isla de Formentera	22,38	2,28	
	P39015	1,0000 ud	Detector de intrusismo (p.o.)	38,74	38,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,02</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>12</b>	<b>A23009FO</b>	<b>u</b>	<b>Transmisor de presión</b> Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e hitéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.			
	O01009FO	0,3900 h	Peón Isla de Formentera	22,38	8,73	
	P39033	1,0000 ud	Transmisor de presión (p.o.)	148,60	148,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>157,33</b>
<b>13</b>	<b>AJ.AUTOFO</b>	<b>u</b>	<b>Ajuste e integración sistema en automata y variadores de frecuencia</b> Ajuste e integración del nuevo sistema instalado en el sistema existente de automatización y ajuste de variadores y de todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.			
	O03002FO	24,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia Isla de Formentera	32,05	769,20	
	O03044FO	3,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional Isla de Formentera	104,84	314,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.083,72</b>
<b>14</b>	<b>ALQCON1TFO</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler contenedor 1,5 m3</b> Alquiler de contenedor de obra estancia máxima 6 meses			
	ALQCONT1.FO	1,0000 u	Alquiler contenedor 1,5 m3	25,00	25,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,00</b>
<b>15</b>	<b>ALQCON6TFO</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler contenedor 6 m3</b> Alquiler de contenedor de obra estancia máxima 6 meses			
	ALQCONT6.FO	1,0000 u	Alquiler contenedor 6 m3	75,00	75,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,00</b>
<b>16</b>	<b>ARQ0009FO</b>	<b>ud</b>	<b>Notificación de Hallazgo</b> Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia Isla de Formentera			
	O03004FO	22,8920 h		26,21	600,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>600,00</b>
<b>17</b>	<b>ARQ003FO</b>	<b>ud</b>	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
	O03004FO	10,6830 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia Isla de Formentera	26,21	280,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>280,00</b>
<b>18</b>	<b>ARQ007FO</b>	<b>h</b>	<b>Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.			
	O03004FO	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia Isla de Formentera	26,21	26,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,21</b>
<b>19</b>	<b>ARQ008FO</b>	<b>ud</b>	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
	O03004FO	26,7075 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia Isla de Formentera	26,21	700,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>700,00</b>
<b>20</b>	<b>ARQ009FO</b>	<b>ud</b>	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
	O03004FO	37,7718 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia Isla de Formentera	26,21	990,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>990,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21	ARQ012FO	ud	<b>Memoria arqueológica básica</b> Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
	O03004FO	91,5680 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia Isla de Formentera	26,21	2.400,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.400,00</b>
22	ARQ_FOR03FO	u	<b>Arqueta caudalímetro</b> Arqueta de 60x60 cm interior y de 0,6 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, tapa y marco 60x60 metálica B-125, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.			
	O01017FO	1,5000 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	88,98	
	I03007FO	3,0100 m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	45,45	136,80	
	I03008FOFO	16,3900 m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual	28,75	471,21	
	I16019FO	0,6600 m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	39,18	25,86	
	I14004FO	0,0700 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	204,27	14,30	
	I14013FO	0,1400 m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	237,03	33,18	
	I15014FO	1,3800 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 8-8 mm, B500T, colocada	7,24	9,99	
	P01188	0,1380 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	109,25	15,08	
	I13006FO	1,6000 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	160,62	256,99	
	B03008FO	2,8800 m²	Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical	21,13	60,85	
	REG_CAU.FO	1,0000 u	Tapa y Marco 60x60 metálica B-125 Isla de Formentera	51,45	51,45	
	P04RR070MFCQ	7,200 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,37	3,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.168,42</b>
23	ARQ_FOR04FO	u	<b>Arqueta válvulas bombeo</b> Arqueta de 100x100 cm interior y de 0,60 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, tapa y marco 100x100 D-400Tapa y Marco 100x100 D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.			
	O01017FO	2,0000 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	118,64	
	I03006FO	4,4800 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,34	19,44	
	I03008FOFO	16,3900 m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual	28,75	471,21	
	I16019FO	0,9800 m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	39,18	38,40	
	I14004FO	0,1510 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km	204,27	30,84	
	I14013FO	0,3030 m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	237,03	71,82	
	I15014FO	3,3300 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 8-8 mm, B500T, colocada	7,24	24,11	
	P01188	0,4800 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	109,25	52,44	
	I13006FO	3,6500 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	160,62	586,26	
	B03008FO	4,2400 m²	Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical	21,13	89,59	
	REG_CAN.FO	1,0000 u	Tapa y Marco 100x100 D-400Tapa y Marco 100x100 D-400 Isla de Formentera	324,45	324,45	
	P04RR070MFCQ	7,400 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,37	6,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.833,69</b>
24	BID200FO	u	<b>Bidón residuos potencialmente peligrosos 200 I</b>			
	BID200.FO	1,0000 u	Bidón residuos potencialmente peligrosos 200 I	42,00	42,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,00</b>
<b>25</b>	<b>BOMB_V_01FO</b>	<b>u</b>	<b>Bomba centrífuga vertical 12,9 l/s 79,9 mca 15 kW</b> Suministro e instalación de bomba centrífuga vertical con punto de funcionamiento en régimen nominal de 12,9 l/s a 79,9 m.c.a. a 2900 rpm, alcanzando en régimen variado el punto buscado hidráulicamente de 12 l/s a 76 m.c.a. Cuerpo y soporte de hierro fundido, impulsor AISI 316L, difusor AISI 304, manguito exterior AISI 304, eje AISI 431, soporte del motor de hierro fundido, acoplamiento, cabeza superior y carcasa del sello de hierro fundido, protector de acoplamiento AISI 304, manguito del eje y casquillo para difusor de carbono, motor con potencia nominal de 15 kW, IP55, clase de aislamiento F, se incluye variador de frecuencia para el accionamiento del grupo motobomba. Totalmente instalada y probada.			
	O01035FO	20,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías Isla de Formentera	71,10	1.422,00	
	BOMB_V_01.F0,0000 u		Bomba centrífuga vertical 12,9 l/s 79,9 mca 15 Kw Isla de Formentera	9.195,55	9.195,55	
	TRANS_BOMB#0,0000 u		Transporte de equipos a obra	614,25	614,25	
	M01028FO	8,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV	50,61	404,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11.636,68</b>
<b>26</b>	<b>CAJAAV01FO</b>	<b>u</b>	<b>Caja nido para aves</b> 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			
	O01009FO	1,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	22,38	
	CAJAAV.FO	1,0000 u	Caja nido para aves Isla de Formentera	30,37	30,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,75</b>
<b>27</b>	<b>CALD3000FO</b>	<b>u</b>	<b>Calderín hidroneumático 3.000 l</b> Suministro e instalación de calderín hidroneumático de 3000 l, PN10, dimensiones 1200 x 4250 mm, peso 1.315 Kg, fabricado en acero S275JR s/EN10025, en disposición vertical, según Directiva 2014/68/UE, incluida boca de hombre, membrana de poliuretano, sistema indicador de nivel de agua mediante tubo de metacrilato, incluido manómetro, boca de hombre y válvula de inflado, totalmente conexionado y en funcionamiento			
	O01035FO	24,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías Isla de Formentera	71,10	1.706,40	
	CALD3000MFOI,0000 u		Calderín hidroneumática de 3000 l PN10 Isla de Formentera	15.472,49	15.472,49	
	M01028FO	4,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV	50,61	202,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17.381,33</b>
<b>28</b>	<b>CANRES01FO</b>	<b>t</b>	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Residuos plásticos</b> Coste de entrega de residuos de residuos plásticos (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008			
	170203FO	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos residuos plásticos (17 02 03) Isla de Formentera	168,00	168,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>168,00</b>
<b>29</b>	<b>CANRES02FO</b>	<b>t</b>	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Mezcla hormigón RCD</b> Coste de entrega de residuos de mezcla hormigón RCD (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008			
	170107FO	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos mezcla hormigón RCD (17 01 07) Isla de Formentera	31,50	31,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,50</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
30	CANRES03FO	t	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Madera</b> Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008			
	170201FO	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos Madera (17 02 01) Isla de Formentera	168,00	168,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>168,00</b>
31	CANRES04FO	t	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Absorbentes</b> Coste de entrega de residuos de absorbentes (tasa vertido), con código 150202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008			
	150202FO	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos Absorbentes (15 02 02) Isla de Formentera	735,00	735,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>735,00</b>
32	CANRES05FO	t	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Envases contaminados</b> Coste de entrega de residuos de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008			
	150110FO	1,0000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos envases contaminados (15 01 10) Isla de Formentera	787,50	787,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>787,50</b>
33	CAU_BFO	u	<b>Caudalímetro ByPass</b> Suministro e instalación de Caudalímetro ByPass magnético-inductivo DN150 PN16			
	O01004FO	2,5000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	62,90	
	O01009FO	2,5000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	55,95	
	CAU_BYFO	1,0000 ud	Caudalímetro ByPass Isla de Formentera	2.261,70	2.261,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.380,55</b>
34	CAU_DECFO	u	<b>Caudalímetro decantador lamelar DN100 PN16</b> Suministro e instalación de Caudalímetro de caudal Osmosis magnético-inductivo, DN80 PN40			
	O01004FO	2,5000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	62,90	
	O01009FO	2,5000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	55,95	
	CAU_DEC.FO	1,0000 ud	Caudalímetro decantador lamelar DN100 PN16 Isla de Formentera	1.629,71	1.629,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.748,56</b>
35	CAU_OFO	u	<b>Caudalímetro caudal Osmosis</b> Suministro e instalación de Caudalímetro de caudal Osmosis magnético-inductivo, DN80 PN40			
	O01004FO	2,5000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	62,90	
	O01009FO	2,5000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	55,95	
	CAU_OSFO	1,0000 ud	Caudalímetro caudal Osmosis Isla de Formentera	1.938,30	1.938,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.057,15</b>
36	CC_1foFO	pa	<b>Control de calidad 1% PEM</b> CONTROL DE CALIDAD (Memoria Tarifas Oficiales de TRAGSA): El control de calidad precisa de un capítulo específico en el presupuesto, valorado mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1% del resto de costes directos; en ningún caso tendrá la consideración de coste indirecto. Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>677.776,62</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
37	<b>CINTMT.FO</b>	<b>m</b>	<b>Cinta de señalizacion 150mm Anchura</b>			
	CINTMTFO	1,0000 m	Cinta de señalizacion 150mm Anchura Isla de Formentera	0,42	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,42</b>
38	<b>CLASRES_01FO</b>	<b>m3</b>	<b>Clasificación manual residuos</b>			
	O01009FO	2,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	44,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,76</b>
39	<b>CLOR_01FO</b>	<b>u</b>	<b>Sistema de cloración de agua</b>			
			Suministro e instalacion de sistema de cloración de agua, compuesto por:			
			- Deposito IBC 1000 l, fabricado en PEAD con estabilizante UV, válvula de salida y tapa superior roscada de diámetro 150 mm o superior			
			- Hipoclorito sódico en bidones hasta 1000 l			
			- Bomba dosificadora multifunción digital con entrada stand-by, entrada sensor de flujo y salida alarma con control de nivel. Caudal 5 l/h 10 bar.			
			- Lanza de inyección 1/2" 4x6+llave			
			- Pequeño material y tubos conexión			
	O01035FO	16,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías Isla de Formentera	71,10	1.137,60	
	SUM.BOM.CLOF0000	0000 u	Bomba dosificadora multifunción digital 5 l/h 10 bar Isla de Formentera	360,68	360,68	
	DEP.HI.SOFO	1,0000 u	Deposito hipoclorito sodico 1000 l p.o. Isla de Formentera	867,30	867,30	
	PM.TUBFO	1,0000 u	Pequeño material y tubos conexión	150,00	150,00	
	LANZYFO	1,0000 u	Lanza de inyección 1/2" LINRV 4x6+LLAVE 64.9 Isla de Formentera	39,22	39,22	
	CLOR_FEFO200,0000	0000 l	Hipoclorito sódico en bidones de 1000 l Isla de Formentera	0,82	984,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.538,80</b>
40	<b>CONXFO</b>	<b>u</b>	<b>Cableado Grupo de Presion Estación de Bombeo</b>			
			Adaptación del Cableado maniobra, incluido borneros de conexión, para la conexión de las Salidas Analógicas, señales de confirmación de marcha, marcha para el variador y defecto de variador, para cada uno de los variadores de frecuencia del Grupo de Presión. Incluye cableado de potencia 4g10mm2 Cu RV-K, así como cualquier canalizacion necesaria. Totalmente instalada incluida p/p de pequeño material.			
	O01004FO	0,4000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	10,06	
	O01009FO	0,4000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	8,95	
	P3002.2MFO	4,0000 u	Manguera rv-k apantallada 2x1.5mm2 Cu Isla de Formentera	2,73	10,92	
	000125FO	1,0000 m	Cable RV-K 0,6/1KV 4G10 mm <sup>2</sup> Cu Isla de Formentera	12,60	12,60	
	M00001FO	0,1000 u	Pequeño material	1,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,63</b>
41	<b>CTRLAMBFO</b>	<b>mes</b>	<b>Seguimiento vigilancia ambiental</b>			
	O03005FO	8,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 1 año de experiencia	25,35	202,80	
	M40T005	1,0000 d	Alquiler de equipo medidor de emisiones.Testo	10,15	10,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>212,95</b>
42	<b>CYTR_N1FO</b>	<b>m3</b>	<b>Carga y transporte residuos Nivel I con camión a vertedero Formentera</b>			
			Retirada de residuos en camión desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.			
	I02026	1,3000 t	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,53	
	M01028FO	0,2500 h	Camión volquete grúa 241/310 CV	50,61	12,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,18</b>
43	<b>CYTR_N2FO</b>	<b>t</b>	<b>Carga y transporte residuos Nivel II con contenedor a vertedero Formentera</b>			
			Retirada de residuos en contenedor desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I02026	1,3000 t	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,53	
	RECRES01FO	0,1600 h	Servicio de recogida con camión 3 ejes con grúa	94,50	15,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,65</b>
<b>44</b>	<b>C_G_IMPFO</b>	<b>u</b>	<b>Curso general en BPA Isla de Formentera</b> Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
	O03013FO	28,0000 h	Consultor senior especialista Isla de Formentera	53,54	1.499,12	
	O03006FO	28,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	30,38	850,64	
	O03044FO	8,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional Isla de Formentera	104,84	838,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.188,48</b>
<b>45</b>	<b>C_G_PREFO</b>	<b>u</b>	<b>Preparación de la documentación Isla de Formentera</b> Preparación del curso. No incluye material divulgativo Elaboración de contenido para señal tipo CN-00 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			
	O03013FO	8,0000 h	Consultor senior especialista Isla de Formentera	53,54	428,32	
	O03006FO	10,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	30,38	303,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>732,12</b>
<b>46</b>	<b>C_H_IMPFO</b>		<b>Curso monitorización de calidad del agua entrante Isla de Formentera</b> Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
	O03013FO	16,0000 h	Consultor senior especialista Isla de Formentera	53,54	856,64	
	O03006FO	16,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	30,38	486,08	
	O03044FO	2,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional Isla de Formentera	104,84	209,68	
	M08003	16,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.554,96</b>
<b>47</b>	<b>C_H_PREFO</b>		<b>Preparación de la documentación Isla de Formentera</b> Preparación del curso. No incluye material divulgativo			
	O03013FO	6,0000 h	Consultor senior especialista Isla de Formentera	53,54	321,24	
	O03006FO	6,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	30,38	182,28	
	M08003	12,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>505,44</b>
<b>48</b>	<b>C_VF_IMPFO</b>	<b>u</b>	<b>Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje Isla de Formentera</b> Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
	O03013FO	16,0000 h	Consultor senior especialista Isla de Formentera	53,54	856,64	
	O03006FO	16,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	30,38	486,08	
	O03044FO	2,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional Isla de Formentera	104,84	209,68	
	M08003	16,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.554,96</b>
<b>49</b>	<b>C_VF_PREFO</b>	<b>u</b>	<b>Preparación de la documentación Isla de Formentera</b> Preparación del curso. No incluye material divulgativo			
	M08003	12,0000 h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
	O03013FO	6,0000 h	Consultor senior especialista Isla de Formentera	53,54	321,24	
	O03006FO	6,0000 h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	30,38	182,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>505,44</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
50	DECANT_LAMFO	u	<b>Decantador lamelar PRFV 4 m altura 12 m3 lamelas, cam floc 10 m3 y coag.1 m3 inc, dosif, soportes y escalera</b> Sistema de decantación lamelar con cámara de coagulación y floculación, de PRFV en el interior y acero al carbono pintado en el exterior, 2,3 m x 5,6 m de sección y 4 m de altura. Descripción de los elementos: Cámara de coagulación de 1.000 l con agitador a 80 rpm y válvula de vaciado DN-50 Cámara de floculación de 10.000 L con agitador lento Estructura de soportación 2 Vertederos regulables tipo Thompson 12 m3 de lamelas con 8m2/m3 de PRFV 60° y separación entre lamelas de 80m 1 cono inferior para recogida de fangos con brida DN-100 con boca hermética para acceso al interior. Entrada al reactor DN-100 Salida clarificada DN-150 Pasarela en acero inoxidable AISI-316 y tramex PRFV Tubería de conexión entre equipos PEAD 100 PN10 Totalmente instalado			
	O01017FO	172,5070 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	10.233,12	
	DECANT_LAM.F	0000 u	Decantador lamelar PRFV 4 m altura 12 m3 lamelas, cam floc 10 m3 y coag.1 m3 inc, dosif, soportes y escalera Isla de Formentera	53.251,80	53.251,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>63.484,92</b>
51	DEC_TEL_01FO	u	<b>Interconexión Potencia Decantador Lamelar</b> Suministro e instalacón de Protección Magnetotermica 4x40A y Diferencial de 4x40 300mA para protección de Equipo Decantación Lamelar a incorporar en el nuevo cuadro de protecciones de la desaladora, Instalación de Línea de Potencial RV-K 0.6/1kv 5g16mm2 Cu de 60 metros de Longitud, incluido tubo Diametro 63 metros para canalización soterrada y p/p pequeño material.			
	O01004FO	3,0000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	75,48	
	O01009FO	3,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	67,14	
	P3001.1FO	1,0000 ud	Interruptor Magnetotermico 4x40A Isla de Formentera	212,10	212,10	
	P3001.2FO	1,0000 ud	Interruptor Diferencial 4x40 300mA Isla de Formentera	249,90	249,90	
	P3001.3FO	60,0000 m	Cable RV-K 0,6/1KV 5G16 mm² Cu	20,40	1.224,00	
	P3001.5FO	60,0000 m	Canalizacion Subterranea Decaplast 1x63mm	3,18	190,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.019,42</b>
52	DEC_TEL_02FO	u	<b>Interconexión de Control Decantador Lamelar</b> Instalación y montaje de Cableado de Control para equipo Decantador Lamelar, compuesto por 60 metros de Manguera 16x1mm2 Cu para Control de señales Digitales y manguera de 2x1.5mm2 Apantallada para control de Señal Analógica.			
	O01004FO	0,0280 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	0,70	
	O01009FO	0,0220 h	Peón Isla de Formentera	22,38	0,49	
	P3002.1FO	60,0000 ud	Manguera Rv-k 16x1mm2 Cu Isla de Formentera	6,83	409,80	
	P3002.2MFO	60,0000 u	Manguera rv-k apantallada 2x1.5mm2 Cu Isla de Formentera	2,73	163,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>574,79</b>
53	DEC_TEL_03FO	u	<b>Red de tierra sistema decantador Lamelar</b> Red de Tierra para solera de hormigon compuesta por 65m de conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección y 8 picas de acero cobreado de 2m de longitud. Incluido cable RV 0.6/1kv de 16mmv de sección para conexión con el cuadro electrico. Incluido p/p de elementos de unión. Incluido caja de conexion con puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado.			
	O01004FO	11,7570 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	295,81	
	O01005FO	11,7580 h	Oficial de oficios Isla de Formentera	22,97	270,08	
	P25158	8,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	109,84	
	P25137	65,2800 m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,21	144,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>820,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>54</b>	<b>DESC_EQFO</b>	<b>u</b>	<b>Descarga grúa equipos y supervisión montaje</b>			
			Descarga mediante grúa de los elementos y equipos necesarios para el montaje del decantador lamelar y supervisión durante el montaje			
	O01017FO	80,0000 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	4.745,60	
	O03044FO	30,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional Isla de Formentera	104,84	3.145,20	
	M01028FO	24,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV	50,61	1.214,64	
	M06002FO	10,0000 jor	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	36,94	369,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9.474,84</b>
<b>55</b>	<b>DESID_LODFO</b>	<b>u</b>	<b>Deshidratador de lodos con estructura soporte, 200 m fieltro y big bag 1 m3</b>			
			Sistema de deshidratación de lodos mediante telas filtrantes, con las siguientes características:			
			-Sistema de bombeo 1+1R de tornillo con valvulería instalada las bombas 0,5-1,5 m3/h altura máx 10mca cuenta con un caudalímetro electromagnético			
			-Válvula y tubería de conducción de sólidos a fieltro			
			- 1 bobina de 200 m de fieltro			
			- Estructura soporte para fieltro de 670 mm de ancho y 2 m de largo y bandeja de recogida de goteos en acero inoxidable			
			- Estructura soporte para big bag y bandeja de recogida de goteos en acero inoxidable			
			- 5 Big bag de 1.000 L			
			Totalmente instalado			
	O01017FO	107,8170 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	6.395,70	
	DESID_LOD.FO	0,0000 u	Deshidratador de lodos con estructura soporte, 200 m fieltro y big bag 1 m3 Isla de Formentera	35.012,25	35.012,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41.407,95</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
56	DES_C_TEL_01FO	ud	<b>Sustitución de cuadro y protecciones</b> Sustitución Cuadro de protecciones 2500x2000x500, terminales de conexión, etc, (no incluida la sustitución de PLC, Interface PLC y PLC existente), totalmente cableado y conexionado. Se instalarán las protecciones diferenciales por cada una de las líneas o agrupando pequeños grupos (maximo 5 equipos) para proteccion diferencial. Ademas de sustituir las bornas de interconexión por tecnología Pushing con resorte para asegurar en buen contacto en las conexiones de cables de manobra. - 1 ud Interruptor general 4x400A - 5 ud Interruptor Magnetotermico 4x10A - 2 ud Interruptor Magnetotermico 2x6A - 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x2A - 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x10A - 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x25A - 2 ud Interruptor Magnetotermico 4x40A - 2 ud Interruptor Magnetotermico 2x16A - 2 ud Disyuntor 1-1.6A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 5 ud Disyuntor 0.63-1A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 3 ud Disyuntor 17-23A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 1 ud Disyuntor 24-32A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 2 ud Disyuntor 0.25-0.4A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 3 ud Disyuntor 2.5-4A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 1 ud Disyuntor 32-40A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 4 ud Disyuntor 6.3-10A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 2 ud Disyuntor 16-20A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor - 2 Interruptor Magnetotermico 3x80A - 4 ud Contactor 80A bobina 230V - 2 ud Interruptor Magnetotermico 4x40A - 1 ud Contactor 4x50A bobina 230v - 2ud Diferencial 2x25A 30mA, para entornos industriales. - 2ud Diferencial 2x25A 300mA, para entornos industriales. - 3ud Diferencial 4x40A 300mA, para entornos industriales. - 1ud Diferencial 4x40A 30mA, para entornos industriales. - 4ud Diferencial 4x25A 30mA, para entornos industriales. - 12ud Diferencial 4x25A 300mA, para entornos industriales. - 3ud Relé diferencial RGU-10 o similar, con toroidal nucleo cerrado D50, y Bobina de disparo NS80.			
	O01004FO	20,0000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	503,20	
	O01009FO	20,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	447,60	
	P1129_02FO	1,0000 ud	Sustitución cuadro ampliación protecciones Isla de Formentera	43.575,00	43.575,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44.525,80</b>	
57	DES_I_TEL_01FO	u	<b>Ampliación protección cable instrumentación desaladora</b> Ampliación de protección para cableado de instrumentación en desaladora. Formado por : - Manguera RV-K 3x1.5mm2 Cu - Manguera apantallada 2x1.5mm2 Cu - Manguera RV-K 2x1.5mm2 Cu - Tubo PVC M32, gp7			
	O01009FO	0,1000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	2,24	
	O01004FO	0,1000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	2,52	
	P3022.1FO	120,0000 u	Manguera RV-K 3x1.5mm2 Cu Isla de Formentera	2,63	315,60	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P3002.2MFO	120,0000 u	Manguera rv-k apantallada 2x1.5mm2 Cu Isla de Formentera	2,73	327,60	
	P3022.3FO	120,0000 ud	Manguera rv-k 2x1.5mm2 Cu Isla de Formentera	2,31	277,20	
	A7.09	120,0000 M	Tube PVC M32, gp7, instalado	5,70	684,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.609,16</b>
<b>58</b>	<b>E02TRT100MFO</b>	<b>m3</b>	<b>Transporte tierra en obra dumper</b> Transporte de tierras dentro de obra con dumper convencional de 2.500 l, hasta una distancia máxima de 1.000 m. Cargado manualmente, incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	O01009FO	0,2000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	4,48	
	M01033	0,1000 h	Dumper de obra, 2500 l	57,76	5,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,26</b>
<b>59</b>	<b>EPFAUNAFO</b>	<b>jor</b>	<b>Estudio previo ubicación medidas de fauna</b> Elaboración de un estudio previo para la evaluación y determinación de las ubicaciones de las medidas faunísticas contempladas en el proyecto (cajas nido, hoteles insectos, islas flotantes, etc.).			
	O03001FO	8,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	36,56	292,48	
	M06002FO	1,0000 jor	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	36,94	36,94	
	O03044FO	1,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional Isla de Formentera	104,84	104,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>434,26</b>
<b>60</b>	<b>EQ_DOSIFFO</b>	<b>u</b>	<b>Equipo de preparación y dosificación</b> Bomba dosificadora de coagulante 1+1R de 3-30 l/h de caudal unitario a 5kg/cm2 y deposito de dosificación coagulante Equipo de preparación de polielectrolito con 1+1 bombas dosificadoras de 2,5-25l/h de caudal unitario a 5kg/cm2 Totalmente instalado			
	O01017FO	34,5010 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	2.046,60	
	EQ_DOSIF.FO	1,0000 u	Equipo de preparación y dosificación Isla de Formentera	10.841,25	10.841,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12.887,85</b>
<b>61</b>	<b>EV_TEL_01FO</b>	<b>u</b>	<b>Electroválvula accionamiento válvula boya entrada balsa</b> Suministro e instalación de cableado, canalización y cinta de señalizado, para control de Valvula de Boya en la entrada de la Balsa, controlada por medio de una Electrovalvula de 230Vac (No Incluida Valvula de Boya).			
	O01004FO	12,0000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	301,92	
	O01009FO	12,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	268,56	
	P3022.1FO	120,0000 u	Manguera RV-K 3x1.5mm2 Cu Isla de Formentera	2,63	315,60	
	MT35AKAFO	60,0000 u	Tube curvable de polietileno doble pared color naranja, 40mm Isla de Formentera	1,58	94,80	
	CINTMTFO	60,0000 m	Cinta de señalizacion 150mm Anchura Isla de Formentera	0,42	25,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.006,08</b>
<b>62</b>	<b>F11024.FO</b>	<b>u</b>	<b>Cartel provisional PRTR 2,1X1,5 m</b> Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecución de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.			
	O01004FO	4,0000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	100,64	
	O01009FO	4,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	89,52	
	PRTRFO	1,0000 ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m	2.950,00	2.950,00	
	P01165	112,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	2,51	281,12	
	M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	90,85	
	I03010FO	0,5000 m³	Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto	55,17	27,59	
	I14009FO	0,5000 m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km	245,69	122,85	
	I14030FO	0,5000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	31,33	15,67	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.678,24</b>
<b>63</b>	<b>F11035.FO</b>	<b>u</b>	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42X0,42 m</b> Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
	O01004FO	1,2000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	30,19	
	O01009FO	1,2000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	26,86	
	PLACFO	1,0000 ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	450,00	450,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>507,05</b>
<b>64</b>	<b>FILT_01FO</b>	<b>u</b>	<b>Sistema filtrado automatico de mallas con accionamiento hidraulico, con controlador</b> Desmontaje sistema filtrado existente y suministro y montaje filtro automatico F multimalla vertical de 36 l/s de caudal nominal de funcionamiento y 77,78 l/s de máximo caudal de funcionamiento con cuerpo fabricado con inyección de copolímeros de polipropileno reforzado y poliamida reforzada completamente inertes a la corrosión, resistente a los fertilizantes y de bajo peso para fácil montaje y mantenimiento. Incorpora 5 mallas de acero inoxidable 316 L resistente a aguas de elevada salinidad tejidas en configuración RPD de alto flujo de grado de filtración 130 micras e inyectada en una matriz poligonal de polipropileno que facilita el contacto con el escáner de succión. 5 Escaners de succión troncocónicos con velocidad de flujo uniforme y con boquillas de lavado extraíbles, 5 turbinas hidráulicas tipo Jet HP. 5 Prefiltros cónicos de protección de las mallas de filtración. Pistones de 40mm. hidráulicos sin juntas tóricas. Apertura del filtro mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica. Conexiones de entrada y salida de 8" con unión victaulic ó brida multiposición entre 0º y 180º modificable en la instalación. Controlador ADI-P con pulsador de lavado manual , bajo consumo y leds indicativos, con 3 sensores de presión incorporados y sistema automático de optimización del tiempo de lavado y conexión bluetooth para aplicación en Smartphone. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VCD con llave de operación manual. Válvula de descarga Amiad de 2" totalmente polimérica inerte a la corrosión. Presión máxima de trabajo 10 bar. Presión mínima de contralavado 1,5 bar. Diferencial de presión para el contralavado 0,5 bar. Tiempo de lavado 10 segundos y 90 litros. Superficie de filtración 8.000 cm2. Peso total vacio 120 kg y 235 kg lleno. Incluye nuevos colectores de entrada y salida y adaptacion mediante piezas especiales. Totalmente montado y funcionando			
	O01035FO	54,2951 h	Cuadrilla de colocación de tuberías Isla de Formentera	71,10	3.860,38	
	FILAUMA.8FO	1,0000 u	Filtro automatico de mallas 8" y 130 micras de accionamiento hidraulico con controlador Isla de Formentera	5.234,94	5.234,94	
	M01028FO	8,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV	50,61	404,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9.500,20</b>
<b>65</b>	<b>FUSCTFO</b>	<b>m</b>	<b>Fusibles 315A en CBT Transformador</b> Sustitución de Fusibles existentes en CBT del Centro de Transformación por fusibles NH2 315A 690V GG.			
	O01004FO	0,2000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	5,03	
	FUS-M12FO	1,0000 u	Fusible tipo NH 2 315A 690V GG Isla de Formentera	29,40	29,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>34,43</b>
<b>66</b>	<b>HOTINS01FO</b>	<b>u</b>	<b>Hotel para insectos</b> Suministro e instalación de "hotel" para insectos con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna			
	O01009FO	1,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	22,38	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	HOTINS01.FO	1,0000 u	Hotel para insectos Isla de Formentera	42,96	42,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>65,34</b>
<b>67</b>	<b>I03006FO</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> 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 <sup>3</sup>	40,93	4,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,34</b>
<b>68</b>	<b>I03007FO</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
	M01058FO	0,5000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	85,20	42,60	
	M02042	0,4000 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	2,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,45</b>
<b>69</b>	<b>I03008FOFO</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.			
	O01009FO	1,0200 h	Peón Isla de Formentera	22,38	22,83	
	M02007	1,0200 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,80	5,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,75</b>
<b>70</b>	<b>I03018FO</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja</b>			
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	40,93	2,74	
	O01009FO	0,4000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	8,95	
	P01001	0,1000 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,09	
	M02007	0,4000 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,80	2,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,10</b>
<b>71</b>	<b>I14004FO</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> 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.			
	O01009FO	1,4000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	31,33	
	P03002FO	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.) Isla de Formentera	172,52	172,52	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>204,27</b>
<b>72</b>	<b>I14009FO</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> 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.			
	O01009FO	1,4000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	31,33	
	P03004FO	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	213,94	213,94	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>245,69</b>
<b>73</b>	<b>I14015FO</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm <sup>2</sup> 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.			
	O01009FO	1,4000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	31,33	
	P03010FO	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, árido 20 mm (p.o.) Isla de Formentera	216,04	216,04	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>247,79</b>
<b>74</b>	<b>I15003FO</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
	O01004FO	0,0180 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	0,45	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009FO	0,0180 h	Peón Isla de Formentera	22,38	0,40	
	P01048FO	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm <sup>2</sup> límite elástico) (p.o.) Isla de Formentera	2,59	2,72	
	P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,59</b>
<b>75</b>	<b>I16003FO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004FO	0,2900 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	7,30	
	O01009FO	0,2900 h	Peón Isla de Formentera	22,38	6,49	
	P01033	0,0020 m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	262,55	0,53	
	P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,69	1,24	
	P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,19	0,11	
	P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,08	
	P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,57	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,93</b>
<b>76</b>	<b>I16004FO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004FO	0,5100 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	12,83	
	O01009FO	0,5100 h	Peón Isla de Formentera	22,38	11,41	
	P01033	0,0020 m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	262,55	0,53	
	P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,69	1,24	
	P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,19	0,11	
	P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,08	
	P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,57	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,38</b>
<b>77</b>	<b>I16019FO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004FO	0,7400 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	18,62	
	O01009FO	0,7400 h	Peón Isla de Formentera	22,38	16,56	
	P01033	0,0140 m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	262,55	3,68	
	P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,19	0,15	
	P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,11	
	P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,94	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,18</b>
<b>78</b>	<b>IMPAS_01FO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Impermeabilización trasdós muro Imprim. Asfáltica+Lámina elast.</b> Impermeabilización de muros de sótano, de hormigón o ladrillo, por su cara externa (trasdós), constituida por 0,5 kg/m <sup>2</sup> de imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3kg/m <sup>2</sup> de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 g/m <sup>2</sup> (tipo lbm (sbs)-30-fp de norma une 104-242:99), totalmente adherida al muro con soplete, y lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con capa de geotextil incorporada, fijada al muro mediante tacos de expansión y solapada 10 cm. totalmente colocada y lista para efectuar el relleno.			
	O01004FO	0,2000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	5,03	
	O01009FO	0,2000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	4,48	
	IAS_FFO	0,5000 kg	Imprimación asfáltica	1,85	0,93	
	LEL_FFO	3,0000 kg	Lámina elastomérica	7,32	21,96	
	LDR_FFO	0,1600 kg	Lámina drenante	5,76	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,32</b>
<b>79</b>	<b>IMPMPF_01FO</b>	<b>u</b>	<b>Multifunción láser LED color WiFi con alimentador de documentos</b> Impresora 3 en 1 (impresora, copiadora y escáner) con impresión dúplex automática y múltiples opciones de conectividad: Ethernet, WiFi, conexión móvil y Cloud. DCP-L3550CDW o similar			
	IMPMPF_01.FO	1,0000 u	Multifunción láser LED color WiFi con alimentador de documentos	477,75	477,75	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>477,75</b>
<b>80</b>	<b>ISLA01FO</b>	<b>u</b>	<b>Islas flotantes cría aves acuáticas</b>			
			Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna			
	O01004FO	0,4000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	10,06	
	O01009FO	1,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	22,38	
	ISLAFL01FO	1,0000 u	Isla flotante 1,5x1,5 m	500,00	500,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>532,44</b>
<b>81</b>	<b>LAMTEXT01FO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Lámina PEAD 1,5 mm de espesor, texturizada por ambas caras</b>			
			Suministro e instalación de lámina de polietileno de alta densidad texturizada ambas caras espesor 1,5 mm, para instalar en la balsa existente para facilitar la salida de la fauna que accidentalmente pueda caerse en su interior			
	O01004FO	0,4000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	10,06	
	O01005FO	0,4000 h	Oficial de oficios Isla de Formentera	22,97	9,19	
	P05011M2FO	4,6500 m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno de alta densidad texturizada ambas caras espesor 1,5 mm (p.o.) Isla de Formentera	4,65	21,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,87</b>
<b>82</b>	<b>LBTCTDFO</b>	<b>m</b>	<b>Linea General 3x240mm2+1x120mm2 AI RZ1</b>			
			Suministro e instalación de Linea general de alimentación bajo tubo decaplast doble pared de 250mm de diametro, que enlaza desde el CBT del Centro de transformación hasta el Cuadro general de la Desaladora, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, AL RZ1 3x240+1x120 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, . Totalmente montada, conexionada y probada.			
	O01004FO	0,2100 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	5,28	
	O01009FO	0,1900 h	Peón Isla de Formentera	22,38	4,25	
	MXT-RZ240FO	3,0000 m	Conductor AI RZ1 0,6/1kV 1x240mm2 Isla de Formentera	6,41	19,23	
	MXT-RZ120FO	1,0000 m	Conductor AI RZ1 0,6/1kV 1x120mm2 Isla de Formentera	3,36	3,36	
	M00001FO	2,0000 u	Pequeño material	1,00	2,00	
	325TFO	2,0000 m	Tubo Decaplast 250mm Isla de Formentera	9,98	19,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,08</b>
<b>83</b>	<b>LBDCCFO</b>	<b>m</b>	<b>Linea alimentación centro de control 2x35mm2 Cu RV-K</b>			
			Linea general de Alimentación del Centro de Control desde el Cuadro de la Desaladora, Compuesta por 2x(1x35mm2 Cu) Rv-K, Bajo tubo decaplast de doble de 90mm de diametro y resistencia a compresion mayor de 250N, Suministrado en rollo.			
	O01004FO	0,1200 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	3,02	
	O01009FO	0,0950 h	Peón Isla de Formentera	22,38	2,13	
	FTM3265FO	2,0000 m	Conductor Cu RV-K 0,6/1kV 1x35mm2 Isla de Formentera	6,96	13,92	
	DJT3484FO	2,0000 m	Tubo Decaplast 90mm de diametro Isla de Formentera	2,63	5,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,33</b>
<b>84</b>	<b>LIC_SCADA_FO</b>	<b>u</b>	<b>Licencia Scada Runtime limitacion de datos E/S 2048 puntos</b>			
			Licencia de Scada de ejecucion Runtime, con una limitacion de los datos de E/S y variables en el scripting en 2048bytis, Ademas , son posibles 2 Conexiones directas de Driver (para conexión de los OPCs de los PLCs Siemens y Omron), ademas ampliacion de licencia para envío de emails.			
	10.1MFO	1,0000 ud	Licencia Scada Runtime limitacion de datos E/S 2048 puntos	8.347,50	8.347,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8.347,50</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>85</b>	<b>LOSA01FO</b>	<b>m³</b>	<b>Vertido hormigón manual en losas</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de losas. Totalmente realizado; Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.			
	O01004FO	0,2700 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	6,79	
	O01009FO	0,2700 h	Peón Isla de Formentera	22,38	6,04	
	M02019	0,1500 h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,79	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,85</b>
<b>86</b>	<b>OCAFO</b>	<b>u</b>	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas</b> Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de todos los órganos competentes, incluyendo compañía distribuidora, si procede. La partida incluye cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares			
	OCA.1FO	1,0000 u	Legalización instalaciones eléctricas	1.000,00	1.000,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.000,00</b>
<b>87</b>	<b>P24_FF0</b>	<b>u</b>	<b>Pantalla Hp z24i 24 Pulgadas</b> Pantalla Hp z24i 24 Pulgadas.			
	10.5MFO	1,0000 u	Pantalla Hp z24i 24 Pulgadas Isla de Formentera	367,50	367,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>367,50</b>
<b>88</b>	<b>P3001.10FO</b>	<b>u</b>	<b>Modificación Cuadro CCM Bombeo</b> Intalación de Protecciones para Grupo de Presión, Incluido Cableado y Montaje de Equipos:  - 3ud Instalacion de Interruptor magnetotermico calibre 50A Schneider NG125L C 3P o similar - 3ud Instalacion de Bloque Vigi NG 125A 3P 63A Selectivo 300mA o similar - 3ud Instalación de unidad OF+ OF Contactos Auxiliares NG 125 o similar - 2ud. Magnetotérmico 2P (10 A) Pdc mínimo: 6 kA - 1ud Magnetotérmico 4P (10 A) Pdc mínimo: 6 kA.  Adaptación del cableado maniobra, incluido borneros de conexión, para la conexión de las Salidas Analógicas, señales de confirmación de marcha, marcha para el variador y defecto de variador, para cada uno de los 3 variadores de frecuencia del Grupo de Presión.			
	P3001.10.FO	1,0000 u	Modificación Cuadro CCM Bombeo Isla de Formentera	6.426,00	6.426,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6.426,00</b>
<b>89</b>	<b>P3001.6FO</b>	<b>u</b>	<b>Programación PLC, HMI</b> Programación en PLC y HMI para integración de señal de Nivel de Balsa a través del Sensor de Nivel hidrostático en el sistema, además de visualización en el HMI del Nivel de la Balsa. Programación del sistema para incluir la regulación con 3 Variadores de Frecuencia de cada una de las 3 bombas del grupo de presión, por lo que se podrán alternar el arranque de cada una de las bombas.			
	O03001FO	129,2500 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	36,56	4.725,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.725,38</b>
<b>90</b>	<b>P3001.9FO</b>	<b>u</b>	<b>Tarjeta Analógica CJ1W-DA041_NL</b> Instalación y Montaje de Tarjeta Analógica CJ1w_DA041, para control del Grupo de Presión			
	P3001.9.FO	1,0000 u	Tarjeta Analógica CJ1W-DA041_NL Isla de Formentera	934,50	934,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>934,50</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>91</b>	<b>PCK326FO</b>	<b>u</b>	<b>Caudalímetro electromagnético DN300 PN16</b> Sustitución de Caudalímetro de Salida Estación de Bombeo por caudalímetro electromagnetico DN300 PN16 E20-IP67- Alimentación 230VAc, que disponga de Salida Analógica 4.20mA para caudal instantaneo, Salida de Pulsos para control de volumen de Agua bombeado. Totalmente instalado y probado.			
	O01004FO	5,0000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	125,80	
	O01009FO	5,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	111,90	
	CAU_SAL_EBF00000 u		Caudalímetro electromagnético DN300 PN16 Isla de Formentera	5.628,00	5.628,00	
	JGL235FO	20,0000 m	Cable interconexion electronica-carrete Isla de Formentera	7,04	140,80	
	M00001FO	50,0000 u	Pequeño material	1,00	50,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6.056,50</b>
<b>92</b>	<b>PC_FF0</b>	<b>u</b>	<b>PC WORKSTATION HP G5</b> Pc Workstation hp G5, con Windows 10 Pro 64 Intel® Core™ i7-10700K (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 5,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16 MB de caché L3, 8 núcleos) RAM DDR4-3200 MHz 16 GB (1 x 16 GB) Unidad HP Z Turbo SSD 512 GB PCIe® NVMe™ TLC Intel® HD Graphics 630			
	PCHPG5FO	1,0000 u	Pc Workstation HP G5 Isla de Formentera	2.625,00	2.625,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.625,00</b>
<b>93</b>	<b>PM1354FO</b>	<b>u</b>	<b>Circuito Alimentación Bomba Hipoclorito</b> Circuito de alimentación electrica de Bomba de Hicoplorito, compuesto por manguera rv-k 2x2.5mm2+TTx2.5mm2 Cu, instalación y montaje completo incluida p/p de pequeño manterial, bajo tubo rígido PVC de 20mm de diametro, totalmente instalado y montado.			
	O01004FO	0,6200 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	15,60	
	O01009FO	0,6500 h	Peón Isla de Formentera	22,38	14,55	
	P25177	1,0000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,64	0,64	
	MTDKF2C5FO	1,0000 m	Manguera RV-K 3x2.5mm2 Cu Isla de Formentera	1,26	1,26	
	M00001FO	1,5000 u	Pequeño material	1,00	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,55</b>
<b>94</b>	<b>PMARCFO</b>	<b>u</b>	<b>Puesta en marcha de las instalaciones</b> Puesta en marcha de las instalaciones			
	O03002FO	24,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia Isla de Formentera	32,05	769,20	
	O01001FO	24,0000 h	Capataz Isla de Formentera	27,93	670,32	
	O03078FO	24,0000 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	800,40	
	O01005FO	24,0000 h	Oficial de oficios Isla de Formentera	22,97	551,28	
	O03044FO	3,0000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional Isla de Formentera	104,84	314,52	
	M06002FO	3,0000 jor	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	36,94	110,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.216,54</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
95	PR_SCADA_FO	u	<b>Programación Scada Estacion de Bombeo y Desaladora</b> Programación de Scada donde estará incluido: -CONTROL DE LA ESTACION DE BOMBEO: Este Sca- da tendrá un sistema de navegación entre las distintas pantallas para, Visualización del Sinoptico general del Bombeo, Configuración de las consignas de funciona- miento desde donde se controlen todos los parametros de configuración para el control remoto del bombeo existentes en la actualidad , ademas de las confugracion- es y parametrizacion correspondientes a la amplia- cion de equipos del bombeo., Mantenimiento donde se visualizadan las horas de funcionamiento de cada uno de los equipos y se podrá programar las tareas de man- tenimiento preventivo y predictivo, Tendencias donde se podrá visualizar el historico de las señales analógi- cas de las distintos equipos de instrumentación, Alar- mas desde donde se prodran visualizar las distintas alar- mas que se han producido en el sistema.  - CONTROL DE LA DESALADORA (ULTRAFILTRA- CION Y SOMOSIS INVERSA): control de todas las confi- guraciones de la Estacion Desaladora (Ultrafiltración y Osmosis inversa), existente ademas de las Ampliacion- es correspondientes a: - Equipo decantador Lamelar (estado de los equipos y in- teracción con el proceso en caso necesario) - Caudalímetros (Osmosis 1, Osmosis 2 y Bypass) - Instrumentación de la Ampliación (Turbidímetro y Con- ductímetro), Ademas de las consignas para el control de la Válvula motorizada en la entrada de agua de la EDAR a la Desaladora. - Control de Valvula de Boya Entrada Balsa. Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	36,56	12.075,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12.075,77</b>
96	RECIB_CANFO	u	<b>Recibido de tubos en muros verticales</b> Recibido de tubo de entrada y de tubos de salida en cántara de bombeo, en muros verticales Oficial especialista Isla de Formentera Oficial de oficios Isla de Formentera	25,16 22,97	37,74 34,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,20</b>
97	RED9063FO	u	<b>Reducción PE100 ø 90/63 mm 1,0 MPa</b> Reducción PE100 ø 90/63 mm 1,0 MPa, unión soldadu- ra, totalmente instalada Cuadrilla B Isla de Formentera Reducción PE100 ø 90/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.) Isla de Formentera	47,54 12,04	7,13 12,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,17</b>
98	REFQUIR01FO	u	<b>Refugio quirópteros</b> Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpli- miento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológi- ca e incremento de recursos no tróficos para la fauna Peón Isla de Formentera Caja nido para quirópteros Isla de Formentera	22,38 76,37	22,38 76,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>98,75</b>
99	REG_CANFO	u	<b>Marco y tapa registro cántara bombeo 1x1</b> Tapa y marco 100x100 D-400. Tapa 930x930 mm y marco 1000x1000 mm. con una altura de 100 mm hi- dráulica en fundicion dúctil para 40 TN. de carga de ro- tura. Cumple norma EN 124 clase D 400. Oficial especialista Isla de Formentera Oficial de oficios Isla de Formentera Tapa y Marco 100x100 D-400Tapa y Marco 100x100 D-400 Isla de Formentera	25,16 22,97 324,45	62,90 57,43 324,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>444,78</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
100	<b>RETCOLEC</b>	<b>u</b>	<b>Desmontaje bombas, colectores filtrado y calderín</b> Desmontaje a pie de camión de elementos existentes en la estación de bombeo que son sustituidos, tales como bombas, colectores DN200 de sistema de filtrado, incluso apoyos en cimentación, calderín hidroneumático de 3.000l, colector polietileno DN90 drenaje filtros, colector polietileno DN200 y desmontaje y posterior instalación de válvula de compuerta DN200 existente.			
	O01035FO	40,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías Isla de Formentera	71,10	2.844,00	
	M01028FO	16,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV	50,61	809,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.653,76</b>
101	<b>REVEG_01FO</b>	<b>u</b>	<b>Revegetación de superficie con especies autóctonas</b> Revegetación de superficie con especies autóctonas, para dar cumplimiento a las Directrices 3-4, tales como el incremento de la conectividad ecológica, mitigación de los impactos de las infraestructuras asociadas al regadío (sumidero CO2), mejora del paisaje e intensificación ecológica. Especies. Se contempla la apertura y tapado de hoyos de 40x40, así como la plantación de las siguientes especies: Helichrysum sp 20-30 cm altura, Lavandula sp 20-30 cm altura, Pistacia lentiscus 40 cm altura, Rosmarinus officinalis 40 cm altura, Juniperus phoenicea 1-1,5 m altura.			
	O01007FO	24,0000 h	Jefe de cuadrilla forestal	23,70	568,80	
	O01009FO	24,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	537,12	
	P01001	0,5000 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,44	
	F01125MFO	40,0000 u	Apertura hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha. pendiente<50%	15,06	602,40	
	F01125M2FO	15,0000 u	Apertura hoyo 60x60x60 suelo trán.d<700 ho/ha. pendiente<50%	15,06	225,90	
	F01132MFO	40,0000 u	Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha	0,72	28,80	
	F01132M2FO	15,0000 u	Tapado hoyos 60x60 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha	0,72	10,80	
	FORES03FO	10,0000 u	Helichrysum italicum 20-30 cm altura Isla de Formentera	6,21	62,10	
	FORES04FO	10,0000 u	Lavandula latifolia 20-30 cm altura Isla de Formentera	11,12	111,20	
	FORES05FO	10,0000 u	Pistacia lentiscus 40 cm altura Isla de Formentera	25,73	257,30	
	FORES06FO	10,0000 u	Rosmarinus officinalis cont. 10 l Isla de Formentera	17,14	171,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.576,26</b>
102	<b>SAI_01FO</b>	<b>u</b>	<b>SAI online 3kva doble conversión</b> SAI ONLINE 3KVA DE DOBLE CONVERSIÓN, voltaje de entrada 208-240vac, modo ac a batería oms, inverter a bypass 4ms			
	SAI_01.FO	1,0000 u	SAI online 3kva doble conversión	577,50	577,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>577,50</b>
103	<b>SEC_TEL_01FO</b>	<b>ud</b>	<b>Secador de aire comprimido 600lpm</b> Suministro e instalacion de Secador de aire comprimido, incluida p/p Alimentación electrica y protecciones desde el Cuadro de Control de Protección Magnetotermica de 2x16A, protección diferencial de 2x25 300mA a incorporar en nuevo cuadro de protecciones de la desaladora y Cableado de 2x2,5mm2+TTx2,5mm2 Cu rv-k de 20 Metros de Longitud, incluyiendo canalización bajo tubo 20mm de Diametro de PVC. Intercambiador de calor ultracompacto y altamente eficiente. Su potencia puede coincidir con la salida estándar de compresor. Desplazamiento 600 litros/minuto. Rosca de salida/entrada 1/2".			
	O01004FO	3,0000 h	Monofásico 230 V.			
	O01009FO	3,0000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	75,48	
	SECACFO	1,0000 u	Peón Isla de Formentera	22,38	67,14	
			Secador de aire comprimido 600lpm Isla de Formentera	2.436,00	2.436,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.578,62</b>
104	SIST_BOMFO	u	<b>Bomba centrífuga sumergida 4kw 10 m.c.a.</b> Bomba centrífuga sumergida de impulsión de agua del depósito de bombeo a decantador lamelar, con las siguientes características: - 50 m3/h de caudal - 10 mca de altura de elevación - 4 KW de potencia Incluidas sondas de nivel para el correcto funcionamiento del arranque/parada de la bomba Totalmente instalada y probada			
	001017FO	10,7815 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	639,56	
	SIST_BOMB.FO	0,0000 u	Bomba centrífuga sumergida 4kw 10 m.c.a. Isla de Formentera	1.815,51	1.815,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.455,07</b>
105	SIST_CONTFO	u	<b>Armario control , seguridad y alarma con pantalla 7"</b> Armario eléctrico con todos los elementos de control, seguridad y alarma de la planta de tratamiento con interruptor general de parada con pantalla táctil de 7", con las siguientes características: - Material: Chapa de acero con tratamiento antioxidante - Interruptor automático general - Salida para los diferentes motores formada por contactor y disyuntor térmico (excepto para las bombas que van con variadores de velocidad) - Autómata Siemens/Omron o equivalente con pantalla táctil de 7" - Se considera incluido todo el cableado eléctrico y canalizaciones necesarias para la alimentación de todos los receptores eléctricos contemplados en el sistema de tratamiento de agua, según el REBT Totalmente instalado			
	001017FO	38,8140 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	2.302,45	
	SIST_CONT.FO	0,0000 u	Armario control , seguridad y alarma con pantalla 7" Isla de Formentera	11.550,00	11.550,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13.852,45</b>
106	SMSFO	u	<b>Alarmas SMS</b> Modem GSM router, envío de Alarmas producidas en el Scada mediante SMS o Correos electronicos a los terminales configurados para ello.			
	10.3MFO	1,0000 u	Alarmas SMS Isla de Formentera	787,50	787,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>787,50</b>
107	SWITCH_01FO	u	<b>Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 8T</b> Switch industrial ethernet para comunicación entre equipos informaticos en la sala de control, con 8 PUertos de comunicación, Ip30, entrada alimentación redundante, contacto salida error.			
	SWITCH_01.FO	0,0000 u	Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 8T	262,50	262,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>262,50</b>
108	TANQ_ALMFO	u	<b>Tanque almacenamiento agua tratada y fango Ø 2,4 m y alt 3,5 m 15 m3</b> Tanque de almacenamiento de agua tratada - Material: PRFV - Dimensiones: Diámetro 2,4 m y altura 3,5 m - Volumen útil: 15.000 l Elementos: boca hermética para acceso interior, tapa superior y rebosadero			
	001017FO	28,0320 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	1.662,86	
	TANQ_ALM.FO	0,0000 u	Tanque almacenamiento agua tratada y fango Ø 2,4 m y alt 3,5 m 15 m3 Isla de Formentera	8.400,00	8.400,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10.062,86</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
109	TEL001FO	u	<b>Centro de Control. Ordenador portátil</b> Ordenador Portátil: HP 250 G6 - 15,6" - Core i5 7200U - 4 GB RAM - 500 GB HDD - Español - Tipo de producto: Ordenador portátil - Sistemas operativos: Win 10 Pro 64 bits - inglés/español - Procesador: Intel Core i5 7ª Gen 7200U / 2.5 GHz (3.1 GHz) / 3 MB Caché - Memoria: 4 GB DDR4 - Almacenamiento: 500 GB HDD / 5400 rpm - Unidad óptica: Grabadora de DVD - Display: 15,6" WLED 1366 x 768 / HD - Gráficos: Intel HD Graphics 620 - Teclado numérico - Cámara web integrada - Conexión de redes 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet - Batería: 3 celdas - Seguridad: Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip - Color: Plata ceniza oscuro, textura tejida - Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 38 cm x 25.38 cm x 2.38 cm - Peso 1.86 kg - Localización: Idioma: Español / región: España - Estándares medioambientales: Calificado ENERGY STAR - Garantía del fabricante: Garantía limitada - 1 año   Garantía limitada - batería - 1 año Totalmente instalado y en funcionamiento			
	O03078FO	1,5100 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	50,36	
	M06002FO	1,5100 jor	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	36,94	55,78	
	TEL001M01FO	1,0000 u	Ordenador portatil HP 250 G6 - 15.6" - Core i5 7200U - 4 GB RAM - 500 GB HDD - Español Isla de Formentera	856,15	856,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>962,29</b>	
110	TEL002FO	u	<b>Suscripción anual a plataforma de gestión WEB</b> Suscripción anual a plataforma de Web. Software de gestión de los sistemas basado en tecnología web, las principales características: - Acceso via App o Web. - Gestión multiusuario de la instalación. - Arbol de navegación hidráulico y de dispositivos. - Gestión de programas de riego por estacionalidad o condiciones meteorológicas. - Gestión gráfica de consumos, con discriminación anual/mensual/diaria/horaria. - Galería de imágenes asociadas a los elementos de la instalación. - Gestión de alarmas y eventos, - Gestión de líneas hidráulicas. - Ficha de notas por dispositivo. - Número indefinido de usuarios. - Georeferenciación de los elementos (dispositivos/hidráulicos) - Gestión de programas de riego, librerías, factores de riego, etc. - Gestión de paradas de riego - Gestión de usuarios Totalmente instalado y en funcionamiento			
	TEL002M01FO	1,0000 u	Plataforma de gestión, SKYPLATFORM LIC PROFESSIONAL ANUAL o similar Isla de Formentera	630,00	630,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>630,00</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
111	TEL00301FO	u	<b>Unidad Remota 2SD - 3ED - 1EA</b> Unidad Remota con módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila y salida de antena por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión:433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Incorpora 2 salidas para solenoide ampliables a 10 y 3 entradas digitales ampliables a 12. Totalizador de 8 dígitos para cada entrada digital. Caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Dispone de un compartimento para acceder a la pila y a las regletas de conexionado manteniendo aislado el resto de la unidad, incluido Kit de Pila de Litio + conector para Unidad Remota (2 ud), incluido Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 mHz. 4 dB de ganancia. 50 ohms de impedancia. Conector N hembra. Incorpora cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho, incluido Mástil de Acero Galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos, incluido garra para mástil de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos + Ampliación entrada analógica 4-20 mA. Unidad totalmente instalada y probada.			
	O01009FO	1,5218 h	Peón Isla de Formentera	22,38	34,06	
	O03078FO	1,5218 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	50,75	
	TEL003M01FO	1,0000 ud	Unidad Remota IoT 2DO/3DI/OAI Isla de Formentera	992,50	992,50	
	P39020	2,0000 ud	Pila de litio tipo D 3.6V 14,5 Ah	15,40	30,80	
	TEL003M02FO	1,0000 ud	Antena Remota Isla de Formentera	98,01	98,01	
	TEL003M03FO	1,0000 ud	Mástil 3m curvado Isla de Formentera	63,40	63,40	
	TEL003M04FO	2,0000 ud	Garras Isla de Formentera	15,00	30,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.299,52</b>	
112	TEL004FO	u	<b>Unidad Remota 10SD - 12ED - 2EA</b> Unidad Remota con módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila y salida de antena por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión:433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Incorpora 2 salidas para solenoide ampliables a 10 y 3 entradas digitales ampliables a 12. Totalizador de 8 dígitos para cada entrada digital. Caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Dispone de un compartimento para acceder a la pila y a las regletas de conexionado manteniendo aislado el resto de la unidad, incluido Kit de Pila de Litio + conector para Unidad Remota (2 ud), incluido Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 mHz. 4 dB de ganancia. 50 ohms de impedancia. Conector N hembra. Incorpora cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho, incluido Mástil de Acero Galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos, incluido garra para mástil de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos + Ampliación entrada analógica 4-20 mA. Unidad totalmente instalada y probada.			
	O03078FO	2,4110 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	80,41	
	O01009FO	2,4110 h	Peón Isla de Formentera	22,38	53,96	
	TEL003M01FO	1,0000 ud	Unidad Remota IoT 2DO/3DI/OAI Isla de Formentera	992,50	992,50	
	P39020	2,0000 ud	Pila de litio tipo D 3.6V 14,5 Ah	15,40	30,80	
	TEL003M02FO	1,0000 ud	Antena Remota Isla de Formentera	98,01	98,01	
	TEL003M03FO	1,0000 ud	Mástil 3m curvado Isla de Formentera	63,40	63,40	
	TEL003M04FO	2,0000 ud	Garras Isla de Formentera	15,00	30,00	
	TEL004M05FO	2,0000 ud	Opción entrada analógica Isla de Formentera	203,99	407,98	
	TEL004M06FO	8,0000 ud	Opción salida solenoide Isla de Formentera	28,13	225,04	
	TEL004M07FO	9,0000 ud	Opción entrada digital Isla de Formentera	28,00	252,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.234,10</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
113	TEL005FO	u	<b>Unidad Concentradora solar</b> Unidad concentra solar compuesta por: - Módulo de comunicación GPRS para conexionado con servidor o puesto central. Incluye tarjeta SIM y las comunicaciones de un año - Cuadro de control para gestión de la unidad concentradora. Dispone de CPU DC 14E/10S PNP ETHERNET para la gestión y control de todos los procesos de la unidad concentradora. Con regulador de carga 12/24 Vdc de 20A para control de la alimentación mediante panel solar. Montado en Armario plástico 500x700x250. - Unidad Concentradora con módem radio incorporado para comunicación con remotas. Capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión: 433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Doble puerto Rs-232 y RS-485 con protocolo ModBus RTU. Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc. - Cable coaxial RG-58 de 1 metro de longitud con conectores N-Macho y Nhembra - Antena Omnidireccional, que proporciona 3 dB de ganancia, para transmisión a 440-470 MHz, con conector PL hembra - Cable Coaxial Comet 5D-FB de 25 m de longitud. Conectores PL macho - PL macho. - Conector PL-hembra N macho - Pequeño material Unidad totalmente instalada y probada.			
	O03078FO	5,5580 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	185,36	
	O01009FO	5,5580 h	Peón Isla de Formentera	22,38	124,39	
	TEL005M01FO	1,0000 ud	Unidad concentradora 433-451 MHz.12,5KHz Isla de Formentera	5.482,17	5.482,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.791,92</b>
114	TEL006FO	u	<b>Báculo para sujeción de antena y equipo fotovoltaico</b> Báculo compuesto por columna mecanizada de altura mínima 14m con anclajes para la sujeción de equipo fotovoltaico y antena, totalmente instalado			
	O03078FO	1,0740 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	35,82	
	O01009FO	1,0740 h	Peón Isla de Formentera	22,38	24,04	
	TEL006M01FO	1,0000 ud	Báculo para sujeción de antena y equipo fotovoltaico Isla de Formentera	1.017,69	1.017,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.077,55</b>
115	TEL007FO	u	<b>Conjunto Equipo Fotovoltaico</b> Conjunto Equipo Fotovoltaico compuesto por Bateria Estacionaria GEL de 12 V y 90Ah, Módulo Fotovoltaico 150 W Ip=8,88Amp y 22 Vp. Medidas 1482x676x40 mm y soporte de acero para un módulo fotovoltaico 150 W provisto de abrazadera para fijarlo en una columna. Totalmente instalado y en funcionamiento			
	O03078FO	0,6140 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	20,48	
	O01009FO	0,6140 h	Peón Isla de Formentera	22,38	13,74	
	TEL007M01FO	1,0000 ud	Conjunto Equipo Fotovoltaico Isla de Formentera	581,44	581,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>615,66</b>
116	TEL010FO	u	<b>Solenoides tipo lach 12 Vdc con válvula de tres vías incorporada</b> Solenoide tipo Latch 12 V DC con válvula de tres vías incorporada. Cuerpo de Nylon reforzado. Rango de presión de trabajo de 0 a 12 bars. Temperatura máxima de 60°C y con un requerimiento de filtración de 80 Mesh. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
	O01009FO	0,1430 h	Peón Isla de Formentera	22,38	3,20	
	P15033	1,0000 ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,36</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
117	TEL011FO	u	<b>Legalización de Frecuencias</b> Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre Concentradoras y Remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Se Incluye el proyecto de telecomunicaciones y las tasas.			
	TEL011M01FO	1,0000 ud	Legalización de frecuencias Isla de Formentera	1.211,54	1.211,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.211,54</b>
118	TEL020FO	u	<b>Sensor humedad</b> Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm</li> <li>- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad</li> <li>- Software de gestión 1 año</li> <li>- Kit instalación sondas drill &amp; drop</li> <li>- boca drill &amp; drop 90 cm</li> <li>- Diámetro sonda zona superior 30 mm</li> <li>- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm</li> <li>- Resolución humedad. 1:10000</li> <li>- Resolución temperatura. 0,3°C</li> <li>- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.</li> <li>- Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C</li> <li>- Rango operación: -20°C a 60°C</li> </ul> Totalmente instalado y conexionado			
	O03078FO	1,0000 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	33,35	
	TEL020MFO	1,0000 u	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS Isla de Formentera	2.259,66	2.259,66	
	M06002FO	0,1250 jor	Vehículo ligero 71-100 CV, sin mano de obra	36,94	4,62	
	TEL101FO	1,0000 u	Software control sonda Isla de Formentera	52,50	52,50	
	TEL102FO	1,0000 u	Kit instalación sondas Isla de Formentera	465,01	465,01	
	TEL103FO	1,0000 u	Broca sondas 90 cm Isla de Formentera	490,31	490,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.305,45</b>
119	TEL030FO	u	<b>Testeo instalación y formación</b> Testeo de la instalación de remotas y sistema de control, incluso formación			
	O03078FO	17,5345 h	Oficial electrónico Isla de Formentera	33,35	584,78	
	O03001FO	18,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	36,56	658,08	
	O03007FO	18,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia Isla de Formentera	25,53	459,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.702,40</b>
120	TEL_001FO	u	<b>Integración de señales en PLC Desalobrador</b> Integración de señales en PLC de desalobrador, compuesto por: 3ud , Módulo de expansión de autómatas programables. 8 entradas analógicas, Resolución 9/12/14 bits, U / I / termopar / resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 20 polos Desmontaje / inserción con bus de fondo activo 3ud , Módulo de expansión de autómatas programables 16DI y 16DO, Tarjeta de Entradas y Salidas Digitales.			
	O01004FO	4,0000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	100,64	
	O01009FO	4,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	89,52	
	SIM16FO	3,0000 ud	Módulo expansión de autómatas programables 16DI Y 16DO Isla de Formentera	546,00	1.638,00	
	SIM8FO	3,0000 ud	Módulo expansión de autómatas programables 8EA 9/12/14BITS Isla de Formentera	787,50	2.362,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.190,66</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
121	TEL_002FO	u	<b>Programación PLC y HMI existente</b> Programacion en PLC y HMI de Armario de Ultrafiltracion y Osmosis inversa, de las señales del decantador Lamelar (12 señales digitales y 1 Señal Analogica), Caudal Osmosis1, Caudal Osmosis2, Caudalímetro de Bypass, Turbidímetro, conductímetro y Valvula de Boya. Para los siguientes funcionamientos: - Funcionamiento Manual remoto y automatico remoto de Valvula motorizada de entrada, para apertura y cierre por consignas de calidad del agua de entrada de la EDAR con parametros de conductividad y Turbidez del agua. Añaniendo las consignas necesarias tanto para el Scada como para el HMI para Apertura y cierre de la valvula motorizada, ademas de crear alarmas correspondientes. - Integración en el PLC y HMI y Scada del Equipo Decantador Lamelar, visualización de estado de los distintos equipos que lo forman, e integración de las alarmas que puedan producirse en el equipo, pudiendo el el caso poder interactuar con el paro del proceso de decantacion Lamelar en caso necesario desde HMI y Scada. - Integración en el PLC, HMI y Scada de las Señales de Caudal Instantaneo y Pulsos de los caudalímetros de la Ampliación (Caudal Osmosis1, Caudal Osmosis 2, Caudal Bypass) - Apertura y cierre de la Valvula de Boya instalada a la entrada de la balsa segun la configuración y en función de los parametros de nivel de balsa.			
	O03001FO	198,3050 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia Isla de Formentera	36,56	7.250,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.250,03</b>	
122	TPREVFO	u	<b>Trabajos previos acondicionamiento manual terreno</b> Trabajos previos manuales de acondicionamiento del terreno y las instalaciones. Incluye desbroce de masas vegetales y carga de residuos en sacas.			
	O01017FO	24,0000 h	Cuadrilla A Isla de Formentera	59,32	1.423,68	
	M03010	12,0000 h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,14	25,68	
	M03014	12,0000 h	Motosierra, sin mano de obra	1,65	19,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.469,16</b>	
123	VM_TEL_01FO	u	<b>Instrumentación Control compuerta Motorizada Entrada</b> Instrumentación Control compuerta Motorizada Entrada compuesto por Equipo Turbidímetro y Equipo Conductímetro			
	O01004FO	3,0000 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	75,48	
	O01009FO	3,0000 h	Peón Isla de Formentera	22,38	67,14	
	P2121FO	1,0000 u	Equipo Turbidímetro Isla de Formentera	1.189,55	1.189,55	
	P2122FO	1,0000 u	Equipo Conductímetro Isla de Formentera	873,60	873,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.205,77</b>	
124	VRET_01FO	u	<b>Válvula retención DN100 PN16</b> Válvula de retención tipo bola de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, unión por bridas, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, instalada.			
	O01004FO	1,1500 h	Oficial especialista Isla de Formentera	25,16	28,93	
	VRET_01.FO	1,0000 u	Válvula de retención DN100 PN16 Isla de Formentera	141,52	141,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>170,45</b>	



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



# PRESUPUESTOS PARCIALES

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO C1N MEJORA CALIDAD ENTRADA AGUA EDAR</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C1N1 CONEXIONES</b>				
I03007FO	<b>m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	22,40	45,45	1.018,08
A01006FO	<b>m³ Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	0,61	84,41	51,49
A01011FO	<b>m³ Relleno zanjas con gravilla, D&lt;=20 km</b> Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,93	93,76	180,96
I03008FOFO	<b>m³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	15,36	28,75	441,60
E02TRT100MFO3	<b>m³ Transporte tierra en obra dumper</b> Transporte de tierras dentro de obra con dumper convencional de 2.500 l, hasta una distancia máxima de 1.000 m. Cargado manualmente, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	278,03	10,26	2.852,59
A08016FO	<b>m Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada</b> 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.	14,00	8,05	112,70
A08025FO	<b>m Tubería PE100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 160 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.	32,00	14,65	468,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C1N1 .....</b>				<b>5.126,22</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO C1N2 OBRA CIVIL</b>				
<b>TPREVFO</b>	<b>u Trabajos previos acondicionamiento manual terreno</b> Trabajos previos manuales de acondicionamiento del terreno y las instalaciones. Incluye desbroce de masas vegetales y carga de residuos en sacas.			
		1,00	1.469,16	1.469,16
<b>I03007FO</b>	<b>m³ Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
		119,14	45,45	5.414,91
<b>I16019FO</b>	<b>m² Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
		31,26	39,18	1.224,77
<b>I16003FO</b>	<b>m² Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
		39,00	15,93	621,27
<b>I16004FO</b>	<b>m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
		13,00	26,38	342,94
<b>I14004FO</b>	<b>m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D&lt;=20 km</b> 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.			
		7,98	204,27	1.630,07
<b>I14015FO</b>	<b>m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 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.			
		35,19	247,79	8.719,73
<b>I15003FO</b>	<b>kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		2.216,00	3,59	7.955,44
<b>LOSA01FO</b>	<b>m³ Vertido hormigón manual en losas</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de losas. Totalmente realizado; Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.			
		35,19	13,85	487,38
<b>IMPAS_01FO</b>	<b>m² Impermeabilización trasdós muro Imprim. Asfáltica+Lámina elast.</b> Impermeabilización de muros de sótano, de hormigón o ladrillo, por su cara externa (trasdós), constituida por 0,5 kg/m² de imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3kg/m² de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 g/m² (tipo lbm (sbs)-30-fp de norma une 104-242:99), totalmente adherida al muro con soplete, y lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con capa de geotextil incorporada, fijada al muro mediante tacos de expansión y solapada 10 cm. totalmente colocada y lista para efectuar el relleno.			
		35,00	33,32	1.166,20
<b>I03008FOFO</b>	<b>m³ Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual</b> Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.			
		114,40	28,75	3.289,00
<b>RECIB_CANFQ</b>	<b>Recibido de tubos en muros verticales</b> Recibido de tubo de entrada y de tubos de salida en cántara de bombeo, en muros verticales			
		3,00	72,20	216,60

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>REG_CANFO u</b>	<b>Marco y tapa registro cántara bombeo 1x1</b>			
	Tapa y marco 100x100 D-400. Tapa 930x930 mm y marco 1000x1000 mm. con una altura de 100 mm hidráulica en fundición dúctil para 40 TN. de carga de rotura. Cumple norma EN 124 clase D 400.			
		2,00	444,78	889,56
<b>ARQ_FOR03FO</b>	<b>Arqueta caudalímetro</b>			
	Arqueta de 60x60 cm interior y de 0,6 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, tapa y marco 60x60 metálica B-125, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.			
		1,00	1.168,42	1.168,42
<b>ARQ_FOR04FO</b>	<b>Arqueta válvulas bombeo</b>			
	Arqueta de 100x100 cm interior y de 0,60 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, tapa y marco 100x100 D-400 Tapa y Marco 100x100 D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.			
		1,00	1.833,69	1.833,69
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C1N2 .....</b>				<b>36.429,14</b>
<b>SUBCAPÍTULO C1N3 DECANTADOR LAMELAR</b>				
<b>A11007MFO u</b>	<b>Ventosa trifuncional, ø 25 mm, 1,6 MPa, instalada</b>			
	Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
		2,00	305,48	610,96
<b>A10019FO u</b>	<b>Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada</b>			
	Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
		2,00	40,23	80,46
<b>A10009FO u</b>	<b>Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b>			
	Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) 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	183,01	366,02
<b>VRET_01FO u</b>	<b>Válvula retención DN100 PN16</b>			
	Válvula de retención tipo bola de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, unión por bridas, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, instalada.			
		2,00	170,45	340,90
<b>CAU_DECFO u</b>	<b>Caudalímetro decantador lamelar DN100 PN16</b>			
	Suministro e instalación de Caudalímetro de caudal Osmosis magnético-inductivo, DN80 PN40			
		1,00	1.748,56	1.748,56

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>A03001FO</b>	<p><b>kg Pieza especial calderería chapa acero, <math>\phi \leq 250</math> mm</b></p> <p>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 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.</p>	97,70	5,64	551,03
<b>SIST_BOMFOu</b>	<p><b>Bomba centrífuga sumergida 4kw 10 m.c.a.</b></p> <p>Bomba centrífuga sumergida de impulsión de agua del depósito de bombeo a decantador lamelar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 m3/h de caudal</li> <li>- 10 mca de altura de elevación</li> <li>- 4 KW de potencia</li> </ul> <p>Incluidas sondas de nivel para el correcto funcionamiento del arranque/parada de la bomba</p> <p>Totalmente instalada y probada</p>	2,00	2.455,07	4.910,14
<b>DECANT_LAMFO</b>	<p><b>Decantador lamelar PRFV 4 m altura 12 m3 lamelas, cam flocc 10 m3 y coag.1 m3 inc, dosif, soportes y escalera</b></p> <p>Sistema de decantación lamelar con cámara de coagulación y floculación, de PRFV en el interior y acero al carbono pintado en el exterior, 2,3 m x 5,6 m de sección y 4 m de altura. Descripción de los elementos:</p> <p>Cámara de coagulación de 1.000 l con agitador a 80 rpm y válvula de vaciado DN-50</p> <p>Cámara de floculación de 10.000 L con agitador lento</p> <p>Estructura de soportación</p> <p>2 Vertederos regulables tipo Thompson</p> <p>12 m3 de lamelas con 8m2/m3 de PRFV</p> <p>60° y separación entre lamelas de 80m</p> <p>1 cono inferior para recogida de fangos con brida DN-100 con boca hermética para acceso al interior.</p> <p>Entrada al reactor DN-100</p> <p>Salida clarificada DN-150</p> <p>Pasarela en acero inoxidable AISI-316 y tramex PRFV</p> <p>Tubería de conexión entre equipos PEAD 100 PN10</p> <p>Totalmente instalado</p>	1,00	63.484,92	63.484,92
<b>EQ_DOSIFFO u</b>	<p><b>Equipo de preparación y dosificación</b></p> <p>Bomba dosificadora de coagulante 1+1R de 3-30 l/h de caudal unitario a 5kg/cm2 y deposito de dosificación coagulante</p> <p>Equipo de preparación de polielectrolito con 1+1 bombas dosificadoras de 2,5-25l/h de caudal unitario a 5kg/cm2</p> <p>Totalmente instalado</p>	1,00	12.887,85	12.887,85
<b>TANQ_ALMFOu</b>	<p><b>Tanque almacenamiento agua tratada y fango <math>\phi</math> 2,4 m y alt 3,5 m 15 m3</b></p> <p>Tanque de almacenamiento de agua tratada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PRFV</li> <li>- Dimensiones: Diámetro 2,4 m y altura 3,5 m</li> <li>- Volúmen útil: 15.000 l</li> </ul> <p>Elementos: boca hermética para acceso interior, tapa superior y rebosadero</p> <p>Totalmente instalado</p>	2,00	10.062,86	20.125,72

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>DESID_LODFQ</b>	<b>Deshidratador de lodos con estructura soporte, 200 m fieltro y big bag 1 m3</b> Sistema de deshidratación de lodos mediante telas filtrantes, con las siguientes características: -Sistema de bombeo 1+1R de tornillo con valvulería instalada las bombas 0,5-1,5 m3/h altura máx 10mca cuenta con un caudalímetro electromagnético -Válvula y tubería de conducción de sólidos a fieltro - 1 bobina de 200 m de fieltro - Estructura soporte para fieltro de 670 mm de ancho y 2 m de largo y bandeja de recogida de goteos en acero inoxidable - Estructura soporte para big bag y bandeja de recogida de goteos en acero inoxidable - 5 Big bag de 1.000 L Totalmente instalado	1,00	41.407,95	41.407,95
<b>SIST_CONTFQ</b>	<b>Armario control , seguridad y alarma con pantalla 7"</b> Armario eléctrico con todos los elementos de control, seguridad y alarma de la planta de tratamiento con interruptor general de parada con pantalla táctil de 7", con las siguientes características: - Material: Chapa de acero con tratamiento antioxidante - Interruptor automático general - Salida para los diferentes motores formada por contactor y disyuntor térmico (excepto para las bombas que van con variadores de velocidad) - Autómata Siemens/Omron o equivalente con pantalla táctil de 7" - Se considera incluido todo el cableado eléctrico y canalizaciones necesarias para la alimentación de todos los receptores eléctricos contemplados en el sistema de tratamiento de agua, según el REBT Totalmente instalado	1,00	13.852,45	13.852,45
<b>DESC_EQFO u</b>	<b>Descarga grúa equipos y supervisión montaje</b> Descarga mediante grúa de los elementos y equipos necesarios para el montaje del decantador lamelar y supervisión durante el montaje	1,00	9.474,84	9.474,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C1N3 .....</b>			<b>169.841,80</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO C1N.....</b>			<b>211.397,16</b>	

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO C2N MEJORA EFICIENCIA BOMBEO

**BOMB\_V\_01FO Bomba centrífuga vertical 12,9 l/s 79,9 mca 15 kW**

Suministro e instalación de bomba centrífuga vertical con punto de funcionamiento en régimen nominal de 12,9 l/s a 79,9 m.c.a. a 2900 rpm, alcanzando en régimen variado el punto buscado hidráulicamente de 12 l/s a 76 m.c.a. Cuerpo y soporte de hierro fundido, impulsor AISI 316L, difusor AISI 304, manguito exterior AISI 304, eje AISI 431, soporte del motor de hierro fundido, acoplamiento, cabeza superior y carcasa del sello de hierro fundido, protector de acoplamiento AISI 304, manguito del eje y casquillo para difusor de carbono, motor con potencia nominal de 15 kW, IP55, clase de aislamiento F, se incluye variador de frecuencia para el accionamiento del grupo motobomba. Totalmente instalada y probada.

3,00      11.636,68      34.910,04

**A03001FO kg Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 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 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.

693,50      5,64      3.911,34

**FILT\_01FO u Sistema filtrado automatico de mallas con accionamiento hidraulico, con controlador**

Desmontaje sistema filtrado existente y suministro y montaje filtro automatico F multimalla vertical de 36 l/s de caudal nominal de funcionamiento y 77,78 l/s de máximo caudal de funcionamiento con cuerpo fabricado con inyección de copolímeros de polipropileno reforzado y poliamida reforzada completamente inertes a la corrosión, resistente a los fertilizantes y de bajo peso para fácil montaje y mantenimiento. Incorpora 5 mallas de acero inoxidable 316 L resistente a aguas de elevada salinidad tejidas en configuración RPD de alto flujo de grado de filtración 130 micras e inyectada en una matriz poligonal de polipropileno que facilita el contacto con el escáner de succión. 5 Escaners de succión troncocónicos con velocidad de flujo uniforme y con boquillas de lavado extraíbles, 5 turbinas hidráulicas tipo Jet HP. 5 Prefiltros cónicos de protección de las mallas de filtración. Pistones de 40mm. hidráulicos sin juntas tóricas. Apertura del filtro mediante abrazadera rápida y junta de cierre hidráulica. Conexiones de entrada y salida de 8" con unión victaulic ó brida multiposición entre 0° y 180° modificable en la instalación. Controlador ADI-P con pulsador de lavado manual, bajo consumo y leds indicativos, con 3 sensores de presión incorporados y sistema automático de optimización del tiempo de lavado y conexión bluetooth para aplicación en Smartphone. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VCD con llave de operación manual. Válvula de descarga Amiad de 2" totalmente polimérica inerte a la corrosión. Presión máxima de trabajo 10 bar. Presión mínima de contralavado 1,5 bar. Diferencial de presión para el contralavado 0,5 bar. Tiempo de lavado 10 segundos y 90 litros. Superficie de filtración 8.000 cm2. Peso total vacío 120 kg y 235 kg lleno. Incluye nuevos colectores de entrada y salida y adaptación mediante piezas especiales. Totalmente montado y funcionando

1,00      9.500,20      9.500,20

**CALD3000FO u Calderín hidroneumático 3.000 l**

Suministro e instalación de calderín hidroneumático de 3000 l, PN10, dimensiones 1200 x 4250 mm, peso 1.315 Kg, fabricado en acero S275JR s/EN10025, en disposición vertical, según Directiva 2014/68/UE, incluida boca de hombre, membrana de poliuretano, sistema indicador de nivel de agua mediante tubo de metacrilato, incluido manómetro, boca de hombre y válvula de inflado, totalmente conexionado y en funcionamiento

1,00      17.381,33      17.381,33

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CLOR_01FO</b>	<p><b>u Sistema de cloración de agua</b></p> <p>Suministro e instalacion de sistema de cloración de agua, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deposito IBC 1000 I, fabricado en PEAD con estabilizante UV, válvula de salida y tapa superior roscada de diámetro 150 mm o superior</li> <li>- Hipoclorito sódico en bidones hasta 1000 I</li> <li>- Bomba dosificadora multifunción digital con entrada stand-by, entrada sensor de flujo y salida alarma con control de nivel. Caudal 5 l/h 10 bar.</li> <li>- Lanza de inyección 1/2" 4x6+llave</li> <li>- Pequeño material y tubos conexión</li> </ul>	1,00	3.538,80	3.538,80
<b>AJ.AUTOFO</b>	<p><b>u Ajuste e integración sistema en automata y variadores de frecuencia</b></p> <p>Ajuste e integracion del nuevo sistema instalado en el sistema existente de automatización y ajuste de variadores y de todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.</p>	1,00	1.083,72	1.083,72
<b>RETCOLEC</b>	<p><b>u Desmontaje bombas, colectores filtrado y calderín</b></p> <p>Desmontaje a pie de camión de elementos existentes en la estación de bombeo que son sustituidos, tales como bombas, colectores DN200 de sistema de filtrado, incluso apoyos en cimentación, calderín hidroneumático de 3.000l, colector polietileno DN90 drenaje filtros, colector polietileno DN200 y desmontaje y posterior instalación de válvula de compuerta DN200 existente.</p>	1,00	3.653,76	3.653,76
<b>A10004FO</b>	<p><b>u Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada</b></p> <p>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.</p>	3,00	216,69	650,07
<b>RED9063FO</b>	<p><b>u Reducción PE100 ø 90/63 mm 1,0 MPa</b></p> <p>Reducción PE100 ø 90/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, totalmente instalada</p>	1,00	19,17	19,17
<b>A08008FO</b>	<p><b>m Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada</b></p> <p>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.</p>	6,00	2,91	17,46
<b>TOTAL CAPÍTULO C2N.....</b>			<b>74.665,89</b>	

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO C3N TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

### SUBCAPÍTULO C3N.1 INSTALACION DE REMOTAS Y SISTEMA DE CONTROL REMOTAS

<b>TEL001FO</b>	<p><b>u Centro de Control. Ordenador portátil</b></p> <p>Ordenador Portátil: HP 250 G6 - 15.6" - Core i5 7200U - 4 GB RAM                      - 500 GB HDD - Español                      - Tipo de producto: Ordenador portátil                      - Sistemas operativos: Win 10 Pro 64 bits - inglés/español                      - Procesador: Intel Core i5 7ª Gen 7200U / 2.5 GHz (3.1 GHz) / 3 MB Caché                      - Memoria: 4 GB DDR4                      - Almacenamiento: 500 GB HDD / 5400 rpm                      - Unidad óptica: Grabadora de DVD                      - Display: 15.6" WLED 1366 x 768 / HD                      - Gráficos: Intel HD Graphics 620                      - Teclado numérico                      - Cámara web integrada                      - Conexión de redes 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet                      - Batería: 3 celdas                      - Seguridad: Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip                      - Color: Plata ceniza oscuro, textura tejida                      - Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 38 cm x 25.38 cm x 2.38 cm                      - Peso 1.86 kg                      - Localización: Idioma: Español / región: España                      - Estándares medioambientales: Calificado ENERGY STAR                      - Garantía del fabricante: Garantía limitada - 1 año   Garantía limitada - batería - 1 año                      Totalmente instalado y en funcionamiento</p>	1,00	962,29	962,29
<b>TEL002FO</b>	<p><b>u Suscripción anual a plataforma de gestión WEB</b></p> <p>Suscripción anual a plataforma de Web. Software de gestión de los sistemas basado en tecnología web, las principales características:                      - Acceso via App o Web.                      - Gestión multiusuario de la instalación.                      - Arbol de navegación hidráulico y de dispositivos.                      - Gestión de programas de riego por estacionalidad o condiciones meteorológicas.                      - Gestión gráfica de consumos, con discriminación anual/mensual/diaria/horaria.                      - Galería de imágenes asociadas a los elementos de la instalación.                      - Gestión de alarmas y eventos,                      - Gestión de líneas hidráulicas.                      - Ficha de notas por dispositivo.                      - Número indefinido de usuarios.                      - Georeferenciación de los elementos (dispositivos/hidráulicos)                      - Gestión de programas de riego, librerías, factores de riego, etc.                      - Gestión de paradas de riego                      - Gestión de usuarios                      Totalmente instalado y en funcionamiento</p>	1,00	630,00	630,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TEL00301FO</b>	<p><b>u Unidad Remota 2SD - 3ED - 1EA</b></p> <p>Unidad Remota con módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila y salida de antena por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión:433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Incorpora 2 salidas para solenoide ampliables a 10 y 3 entradas digitales ampliables a 12. Totalizador de 8 dígitos para cada entrada digital. Caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Dispone de un compartimento para acceder a la pila y a las regletas de conexionado manteniendo aislado el resto de la unidad, incluido Kit de Pila de Litio + conector para Unidad Remota (2 ud), incluido Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 mHz. 4 dB de ganancia. 50 ohms de impedancia. Conector N hembra. Incorpora cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho, incluido Mástil de Acero Galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos, incluido garra para mástil de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos + Ampliación entrada analógica 4-20 mA. Unidad totalmente instalada y probada.</p>	81,00	1.299,52	105.261,12
<b>TEL004FO</b>	<p><b>u Unidad Remota 10SD - 12ED - 2EA</b></p> <p>Unidad Remota con módem radio sintetizado integrado con alcance superior a los 8,5 km, alimentado por pila y salida de antena por conector TNC Hembra. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión:433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Incorpora 2 salidas para solenoide ampliables a 10 y 3 entradas digitales ampliables a 12. Totalizador de 8 dígitos para cada entrada digital. Caja IP 65 para protección de unidad remota y pila. Dispone de un compartimento para acceder a la pila y a las regletas de conexionado manteniendo aislado el resto de la unidad, incluido Kit de Pila de Litio + conector para Unidad Remota (2 ud), incluido Antena Remota omnidireccional para transmisión de 440-455 mHz. 4 dB de ganancia. 50 ohms de impedancia. Conector N hembra. Incorpora cable coaxial de 5 metros con conector N macho y TNC macho, incluido Mástil de Acero Galvanizado, de 3 m de longitud, 40 mm de diámetro y 2 mm de grosor con curvatura de 25 cm de radio en uno de sus extremos, incluido garra para mástil de 20 cm de longitud, para unir con 4 tacos + Ampliación entrada analógica 4-20 mA. Unidad totalmente instalada y probada.</p>	1,00	2.234,10	2.234,10
<b>TEL011FO</b>	<p><b>u Legalización de Frecuencias</b></p> <p>Proyecto de legalización de frecuencias de comunicación entre centro de control (PC) y concentradoras, como entre Concentradoras y Remotas. Legalización frecuencias hasta 300 puntos. Se Incluye el proyecto de telecomunicaciones y las tasas.</p>	1,00	1.211,54	1.211,54
<b>A23008FO</b>	<p><b>u Detector de intrusismo</b></p> <p>Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.</p>	82,00	41,02	3.363,64
<b>A23009FO</b>	<p><b>u Transmisor de presión</b></p> <p>Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.</p>	7,00	157,33	1.101,31

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TEL005FO</b>	<p><b>u Unidad Concentradora solar</b></p> <p>Unidad concentra solar compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de comunicación GPRS para conexasionado con servidor o puesto central. Incluye tarjeta SIM y las comunicaciones de un año</li> <li>- Cuadro de control para gestión de la unidad concentradora. Dispone de CPU DC 14E/10S PNP ETHERNET para la gestión y control de todos los procesos de la unidad concentradora. Con regulador de carga 12/24 Vdc de 20A para control de la alimentación mediante panel solar. Montado en Armario plástico 500x700x250.</li> <li>- Unidad Concentradora con módem radio incorporado para comunicación con remotas. Capacidad para controlar hasta 128 remotas vía radio. 160 canales configurables de 12,5 kHz en la banda UHF. Rango de frecuencia de transmisión: 433-451 MHz. Rango de frecuencias de recepción: 433-451 MHz. Doble puerto Rs-232 y RS-485 con protocolo ModBus RTU. Alimentación a 230 Vca y 12 Vcc.</li> <li>- Cable coaxial RG-58 de 1 metro de longitud con conectores N-Macho y Nhembra</li> <li>- Antena Omnidireccional, que proporciona 3 dB de ganancia, para transmisión a 440-470 MHz, con conector PL hembra - Cable Coaxial Comet 5D-FB de 25 m de longitud. Conectores PL macho - PL macho.</li> <li>- Conector PL-hembra N macho</li> <li>- Pequeño material</li> </ul> <p>Unidad totalmente instalada y probada.</p>	1,00	5.791,92	5.791,92
<b>TEL006FO</b>	<p><b>u Báculo para sujeción de antena y equipo fotovoltaico</b></p> <p>Báculo compuesto por columna mecanizada de altura mínima 14m con anclajes para la sujeción de equipo fotovoltaico y antena. totalmente instalado</p>	1,00	1.077,55	1.077,55
<b>TEL007FO</b>	<p><b>u Conjunto Equipo Fotovoltaico</b></p> <p>Conjunto Equipo Fotovoltaico compuesto por Batería Estacionaria GEL de 12 V y 90Ah, Módulo Fotovoltaico 150 W Ip=8,88Amp y 22 Vp. Medidas 1482x676x40 mm y soporte de acero para un módulo fotovoltaico 150 W provisto de abrazadera para fijarlo en una columna. Totalmente instalado y en funcionamiento</p>	1,00	615,66	615,66
<b>TEL010FO</b>	<p><b>u Solenoide tipo lach 12 Vdc con válvula de tres vías incorporada</b></p> <p>Solenoide tipo Latch 12 V DCcon válvula de tres vías incorporada. Cuerpo de Nylon reforzado. Rango de presión de trabajo de 0 a 12 bars. Temperatura máxima de 60°C y con un requerimiento de filtración de 80 Mesh. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>	81,00	57,36	4.646,16
<b>TEL030FO</b>	<p><b>u Testeo instalación y formación</b></p> <p>Testeo de la instalación de remotas y sistema de control, incluso formación</p>	1,00	1.702,40	1.702,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C3N.1 .....</b>			<b>128.597,69</b>	

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO C3N.2 AMPLIACION PLANTA ULTRAFILTRACION Y OSMOSIS INVERSA</b>				
<b>APARTADO C4N.2.1 AUTOMATIZACIÓN EN DECANTACIÓN LAMELAR</b>				
<b>DEC_TEL_01R0</b>	<b>Interconexión Potencia Decantador Lamelar</b> Suministro e instalacón de Protección Magnetotermica 4x40A y Diferencial de 4x40 300mA para protección de Equipo Decantación Lamelar a incorporar en el nuevo cuadro de protecciones de la desaladora, Instalación de Línea de Potencial RV-K 0.6/1kv 5g16mm2 Cu de 60 metros de Longitud, incluido tubo Diametro 63 para canalización soterrada y p/p pequeño material.	1,00	2.019,42	2.019,42
<b>DEC_TEL_02R0</b>	<b>Interconexión de Control Decantador Lamelar</b> Instalación y montaje de Cableado de Control para equipo Decantador Lamelar, compuesto por 60 metros de Manguera 16x1mm2 Cu para Control de señales Digitales y manguera de 2x1.5mm2 Apantallada para control de Señal Analógica.	1,00	574,79	574,79
<b>DEC_TEL_03R0</b>	<b>Red de tierra sistema decantador Lamelar</b> Red de Tierra para solera de hormigon compuesta por 65m de conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección y 8 picas de acero cobreado de 2m de longitud. Incluido cable RV 0,6/1kv de 16mmv de sección para conexión con el cuadro electrico. Incluido p/p de elementos de unión. Incluido caja de conexion con puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado.	1,00	820,00	820,00
<b>TOTAL APARTADO C4N.2.1 .....</b>				<b>3.414,21</b>
<b>APARTADO C4N.2.2 AMPLIACION CUADRO DESALOBRADORA</b>				

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>DES_C_TEL_01FC</b>	<b>Sustitución de cuadro y protecciones</b>			
	Sustitución Cuadro de protecciones 2500x2000x500, terminales de conexión, etc, (no incluida la sustitución de PLC, Interface PLC y PLC existente), totalmente cableado y conexionado. Se instalarán las protecciones diferenciales por cada una de las líneas o agrupando pequeños grupos (maximo 5 equipos) para proteccion diferencial. Ademas de sustituir las bornas de interconexión por tecnología Pushing con resorte para asegurar en buen contacto en las conexiones de cables de maniobra.			
	- 1 ud Interruptor general 4x400A			
	- 5 ud Interruptor Magnetotermico 4x10A			
	- 2 ud Interruptor Magnetotermico 2x6A			
	- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x2A			
	- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x10A			
	- 1 ud Interruptor Magnetotermico 2x25A			
	- 2 ud Interruptor Magnetotermico 4x40A			
	- 2 ud Interruptor Magnetotermico 2x16A			
	- 2 ud Disyuntor 1-1.6A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 5 ud Disyuntor 0.63-1A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 3 ud Disyuntor 17-23A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 1 ud Disyuntor 24-32A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 2 ud Disyuntor 0.25-0.4A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 3 ud Disyuntor 2.5-4A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 1 ud Disyuntor 32-40A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 4 ud Disyuntor 6.3-10A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 2 ud Disyuntor16-20A + Bloque de contactos 1NA+1NC + Contactor			
	- 2 Interruptor Magnetotermico 3x80A			
	- 4 ud Contactor 80A bobina 230V			
	- 2 ud Interruptor Magnetotermico 4x40A			
	- 1 ud Contactor 4x50A bobina 230v			
	- 2ud Diferencial 2x25A 30mA, para entornos industriales.			
	- 2ud Diferencial 2x25A 300mA, para entornos industriales.			
	- 3ud Diferencial 4x40A 300mA, para entornos industriales.			
	- 1ud Diferencial 4x40A 30mA, para entornos industriales.			
	- 4ud Diferencial 4x25A 30mA, para entornos industriales.			
	- 12ud Diferencial 4x25A 300mA, para entornos industriales.			
	- 3ud Relé diferencial RGU-10 o similar, con toroidal nucleo cerrado D50, y Bobina de disparo NS80.			
		1,00	44.525,80	44.525,80
	<b>TOTAL APARTADO C4N.2.2 .....</b>			<b>44.525,80</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO C4N.2.3 AMPLIACION CONTROL VALVULA MOTORIZADA ENTRADA</b>				
<b>VM_TEL_01FO</b>	<b>Instrumentación Control compuerta Motorizada Entrada</b>			
	Instrumentación Control compuerta Motorizada Entrada compuesto por Equipo Turbidímetro y Equipo Conductímetro	1,00	2.205,77	2.205,77
<b>TOTAL APARTADO C4N.2.3 .....</b>				<b>2.205,77</b>
<b>APARTADO C4N.2.4 AMPLIACION PLC, HMI Y SCADA</b>				
<b>TEL_001FO</b>	<b>u Integración de señales en PLC Desalobradora</b>			
	Integración de señales en PLC de desalobradora, compuesto por: 3ud , Módulo de expansión de autómeta programable. 8 entradas analógicas, Resolución 9/12/14 bits, U / I / termopar / resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 20 polos Desmontaje / inserción con bus de fondo activo 3ud , Módulo de expansión de autómeta programable 16DI y 16DO, Tarjeta de Entradas y Salidas Digitales.	1,00	4.190,66	4.190,66
<b>TEL_002FO</b>	<b>u Programación PLC y HMI existente</b>			
	Programacion en PLC y HMI de Armario de Ultrafiltracion y Osmosis inversa, de las señales del decantador Lamelar (12 señales digitales y 1 Señal Analógica), Caudal Osmosis1, Caudal Osmosis2, Caudalímetro de Bypass, Turbidímetro, conductímetro y Valvula de Boya. Para los siguientes funcionamientos: - Funcionamiento Manual remoto y automatico remoto de Valvula motorizada de entrada, para apertura y cierre por consignas de calidad del agua de entrada de la EDAR con parametros de conductividad y Turbidez del agua. Añaniendo las consignas necesarias tanto para el Scada como para el HMI para Apertura y cierre de la valvula motorizada, ademas de crear alarmas correspondientes. - Integración en el PLC y HMI y Scada del Equipo Decantador Lamelar, visualización de estado de los distintos equipos que lo forman, e integración de las alarmas que puedan producirse en el equipo, pudiendo el el caso poder interactuar con el paro del proceso de decantacion Lamelar en caso necesario desde HMI y Scada. - Integración en el PLC, HMI y Scada de las Señales de Caudal Instantaneo y Pulsos de los caudalímetros de la Ampliación (Caudal Osmosis1, Caudal Osmosis 2, Caudal Bypass) - Apertura y cierre de la Valvula de Boya instalada a la entrada de la balsa segun la configuración y en función de los parametros de nivel de balsa.	1,00	7.250,03	7.250,03
<b>TOTAL APARTADO C4N.2.4 .....</b>				<b>11.440,69</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO C4N.2.5 AMPLIACION INSTRUMENTACION DESALOBRADORA</b>				
<b>DES_I_TEL_01FO</b>	<b>Ampliación protección cable instrumentación desaladora</b>			
	Ampliación de protección para cableado de instrumentación en desaladora. Formado por : - Manguera RV-K 3x1.5mm <sup>2</sup> Cu - Manguera apantallada 2x1.5mm <sup>2</sup> Cu - Manguera RV-K 2x1.5mm <sup>2</sup> Cu - Tubo PVC M32, gp7	1,00	1.609,16	1.609,16
<b>CAU_OFO</b>	<b>u Caudalímetro caudal Osmosis</b>			
	Suministro e instalación de Caudalímetro de caudal Osmosis magnetico-inductivo, DN80 PN40	2,00	2.057,15	4.114,30
<b>CAU_BFO</b>	<b>u Caudalímetro ByPass</b>			
	Suministro e instalación de Caudalímetro ByPass magnetico-inductivo DN150 PN16	1,00	2.380,55	2.380,55
<b>TOTAL APARTADO C4N.2.5 .....</b>				<b>8.104,01</b>
<b>APARTADO C4N.2.6 SECADOR DE AIRE COMPRIMIDO 600lpm</b>				
<b>SEC_TEL_01FO</b>	<b>Secador de aire comprimido 600lpm</b>			
	Suministro e instalación de Secador de aire comprimido, incluida p/p Alimentación eléctrica y protecciones desde el Cuadro de Control de Protección Magnetotérmica de 2x16A, protección diferencial de 2x25 300mA a incorporar en nuevo cuadro de protecciones de la desaladora y Cableado de 2x2.5mm <sup>2</sup> +TTx2.5mm <sup>2</sup> Cu rv-k de 20 Metros de Longitud, incluyendo canalización bajo tubo 20mm de Diámetro de PVC. Intercambiador de calor ultracompacto y altamente eficiente. Su potencia puede coincidir con la salida estándar de compresor. Desplazamiento 600 litros/minuto. Rosca de salida/entrada 1/2".  Monofásico 230 V.	1,00	2.578,62	2.578,62
<b>TOTAL APARTADO C4N.2.6 .....</b>				<b>2.578,62</b>
<b>APARTADO C4N.2.7 ELECTROVALVULA ACCIONAMIENTO VÁLVULA BOYA ENTRADA BALSA</b>				
<b>EV_TEL_01FO</b>	<b>Electroválvula accionamiento válvula boya entrada balsa</b>			
	Suministro e instalación de cableado, canalización y cinta de señalizado, para control de Válvula de Boya en la entrada de la Balsa, controlada por medio de una Electroválvula de 230Vac (No Incluida Válvula de Boya).	1,00	1.006,08	1.006,08
<b>TOTAL APARTADO C4N.2.7 .....</b>				<b>1.006,08</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO C4N.2.8 PROTECCIONES Y LINEA GENERAL DESALADORA</b>				
<b>LBTCTDFO</b>	<b>m Línea General 3x240mm<sup>2</sup>+1x120mm<sup>2</sup> Al RZ1</b> Suministro e instalación de Línea general de alimentación bajo tubo decaplast doble pared de 250mm de diámetro, que enlaza desde el CBT del Centro de transformación hasta el Cuadro general de la Desaladora, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, AL RZ1 3x240+1x120 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, . Totalmente montada, conexionada y probada.	195,00	54,08	10.545,60
<b>FUSCTFO</b>	<b>m Fusibles 315A en CBT Transformador</b> Sustitución de Fusibles existentes en CBT del Centro de Transformación por fusibles NH2 315A 690V GG.	3,00	34,43	103,29
<b>LBTDCCF0</b>	<b>m Línea alimentación centro de control 2x35mm<sup>2</sup> Cu RV-K</b> Línea general de Alimentación del Centro de Control desde el Cuadro de la Desaladora, Compuesta por 2x(1x35mm <sup>2</sup> Cu) Rv-K, Bajo tubo decaplast de doble de 90mm de diámetro y resistencia a compresión mayor de 250N, Suministrado en rollo.	190,00	24,33	4.622,70
<b>TOTAL APARTADO C4N.2.8 .....</b>				<b>15.271,59</b>
<b>APARTADO C4N.2.9 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>I03007FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	33,43	45,45	1.519,39
<b>I03006FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> 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	133,70	4,34	580,26
<b>I14004FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> 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.	41,47	204,27	8.471,08
<b>I03018FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja</b>	101,84	14,10	1.435,94
<b>I14009FO</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> 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.	0,84	245,69	206,38
<b>CINTMT.FO</b>	<b>m Cinta de señalización 150mm Anchura</b>	470,00	0,42	197,40
<b>TOTAL APARTADO C4N.2.9 .....</b>				<b>12.410,45</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C3N.2 .....</b>				<b>100.957,22</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO C3N.3 AMPLIACION ESTACIÓN DE BOMBEO</b>				
<b>P3001.6FO</b>	<b>u Programación PLC, HMI</b> Programación en PLC y HMI para integración de señal de Nivel de Balsa a través del Sensor de Nivel hidrostático en el sistema, además de visualización en el HMI del Nivel de la Balsa. Programación del sistema para incluir la regulación con 3 Variadores de Frecuencia de cada una de las 3 bombas del grupo de presión, por lo que se podrán alternar el arranque de cada una de las bombas.	1,00	4.725,38	4.725,38
<b>CONXFO</b>	<b>u Cableado Grupo de Presion Estación de Bombeo</b> Adaptación del Cableado maniobra, incluido borneros de conexión, para la conexión de las Salidas Analógicas, señales de confirmación de marcha, marcha para el variador y defecto de variador, para cada uno de los variadores de frecuencia del Grupo de Presión. Incluye cableado de potencia 4g10mm <sup>2</sup> Cu RV-K, así como cualquier canalización necesaria. Totalmente instalada incluida p/p de pequeño material.	90,00	42,63	3.836,70
<b>P3001.9FO</b>	<b>u Tarjeta Analógica CJ1W-DA041_NL</b> Instalación y Montaje de Tarjeta Analógica CJ1w_DA041, para control del Grupo de Presión	1,00	934,50	934,50
<b>P3001.10FO</b>	<b>u Modificación Cuadro CCM Bombeo</b> Intalación de Protecciones para Grupo de Presión, Incluido Cableado y Montaje de Equipos:  - 3ud Instalacion de Interruptor magnetotermico calibre 50A Schneider NG125L C 3P o similar - 3ud Instalacion de Bloque Vigi NG 125A 3P 63A Selectivo 300mA o similar - 3ud Instalación de unidad OF+ OF Contactos Auxiliares NG 125 o similar - 2ud. Magnetotérmico 2P (10 A) Pdc mínimo: 6 kA - 1ud Magnetotérmico 4P (10 A) Pdc mínimo: 6 kA.  Adaptación del cableado maniobra, incluido borneros de conexión, para la conexión de las Salidas Analógicas, señales de confirmación de marcha, marcha para el variador y defecto de variador, para cada uno de los 3 variadores de frecuencia del Grupo de Presión.	1,00	6.426,00	6.426,00
<b>PM1354FO</b>	<b>u Circuito Alimentación Bomba Hipoclorito</b> Circuito de alimentación eléctrica de Bomba de Hicoplorito, compuesto por manguera rv-k 2x2.5mm <sup>2</sup> +TTx2.5mm <sup>2</sup> Cu, instalación y montaje completo incluida p/p de pequeño material, bajo tubo rígido PVC de 20mm de diámetro, totalmente instalado y montado.	20,00	33,55	671,00
<b>PCK326FO</b>	<b>u Caudalímetro electromagnético DN300 PN16</b> Sustitución de Caudalímetro de Salida Estación de Bombeo por caudalímetro electromagnético DN300 PN16 E20-IP67- Alimentación 230VAc, que disponga de Salida Analógica 4.20mA para caudal instantáneo, Salida de Pulsos para control de volumen de Agua bombeado. Totalmente instalado y probado.	1,00	6.056,50	6.056,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C3N.3 .....</b>				<b>22.650,08</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO C3N.4 CENTRO DE CONTROL</b>				
<b>LIC_SCADA_F0</b>	<b>Licencia Scada Runtime limitacion de datos E/S 2048 puntos</b> Licencia de Scada de ejecucion Runtime, con una limitacion de los datos de E/S y variables en el scripting en 2048bytis, Ademas , son posibles 2 Conexiones directas de Driver (para conexión de los OPCs de los PLCs Siemens y Omron), ademas ampliacion de licencia para envío de emails.	1,00	8.347,50	8.347,50
<b>PR_SCADA_F0</b>	<b>Programación Scada Estacion de Bombeo y Desaladora</b> Programación de Scada donde estará incluido: -CONTROL DE LA ESTACION DE BOMBEO: Este Scada tendrá un sistema de navegación entre las distintas pantallas para, Visualizacion del Sinoptico general del Bombeo, Configuración de las consignas de funcionamiento desde donde se controlen todos los parametros de configuración para el control remoto del bombeo existentes en la actualidad , ademas de las confugraciones y parametrizacion correspondientes a la ampliacion de equipos del bombeo., Mantenimiento donde se visualizadan las horas de funcionamiento de cada uno de los equipos y se podrá programar las tareas de mantenimiento preventivo y predictivo, Tendencias donde se podrá visualizar el historico de las señales analógicas de las distintos equipos de instrumentación, Alarmas desde donde se prodran visualizar las distintas alarmas que se han producido en el sistema.  - CONTROL DE LA DESALADORA (ULTRAFILTRACION Y SOMOSIS INVERSA): control de todas las configuraciones de la Estacion Desaladora (Ultrafiltración y Osmosis inversa), existente ademas de las Ampliaciones correspondientes a: - Equipo decantador Lamelar (estado de los equipos y interacción con el proceso en caso necesario) - Caudalímetros (Osmosis 1, Osmosis 2 y Bypass) - Instrumentación de la Ampliación (Turbidímetro y Conductímetro), Ademas de las consignas para el control de la Válvula motorizada en la entrada de agua de la EDAR a la Desaladora. - Control de Valvula de Boya Entrada Balsa.	1,00	12.075,77	12.075,77
<b>SMSFO</b>	<b>u Alarmas SMS</b> Modem GSM router, envío de Alarmas producidas en el Scada mediante SMS o Correos electronicos a los terminales configurados para ello.	1,00	787,50	787,50
<b>PC_FFO</b>	<b>u PC WORKSTATION HP G5</b> Pc Workstation hp G5, con Windows 10 Pro 64 Intel® Core™ i7-10700K (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 5,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16 MB de caché L3, 8 núcleos) RAM DDR4-3200 MHz 16 GB (1 x 16 GB) Unidad HP Z Turbo SSD 512 GB PCIe® NVMe™ TLC Intel® HD Graphics 630	1,00	2.625,00	2.625,00
<b>P24_FFO</b>	<b>u Pantalla Hp z24i 24 Pulgadas</b> Pantalla Hp z24i 24 Pulgadas.	1,00	367,50	367,50
<b>IMPMF_01FO</b>	<b>u Multifunción láser LED color WiFi con alimentador de documentos</b> Impresora 3 en 1 (impresora, copiadora y escáner) con impresión dúplex automática y múltiples opciones de conectividad: Ethernet, WiFi, conexión móvil y Cloud. DCP-L3550CDW o similar	1,00	477,75	477,75
<b>SWITCH_01FO</b>	<b>Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNB 8T</b> Switch industrial ethernet para comunicación entre equipos informaticos en la sala de control, con 8 PUertos de comunicación, Ip30, entrada alimentación redundante, contacto salida error.	1,00	262,50	262,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SAI_01FO</b>	<b>u SAI online 3kva doble conversión</b> SAI ONLINE 3KVA DE DOBLE CONVERSIÓN, voltaje de entrada 208-240vac, modo ac a batería oms, inverter a bypass 4ms	1,00	577,50	577,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C3N.4 .....</b>				<b>25.521,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO C3N.5 LEGALIZACIÓN BT</b>				
<b>OCAFO</b>	<b>u Legalización de las instalaciones eléctricas</b> Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de todos los órganos competentes, incluyendo compañía distribuidora, si procede. La partida incluye cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C3N.5 .....</b>				<b>1.000,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C3N.....</b>				<b>278.726,01</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO C4N SEÑALIZACIÓN PRTR</b>				
<b>F11024.FO</b>	<b>u Cartel provisional PRTR 2,1X1,5 m</b> Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 2,10x1,50 m. Incluso ejecución de excavación, ejecución de cimentación. Totalmente montado.	1,00	3.678,24	3.678,24
<b>F11035.FO</b>	<b>u Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42X0,42 m</b> Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	1,00	507,05	507,05
<b>TOTAL CAPÍTULO C4N.....</b>			<b>4.185,29</b>	

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO C5N MEDIDAS AMBIENTALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C6N1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS</b>				
<b>TEL020FO</b>	<b>u Sensor humedad</b> Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm</li> <li>- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad</li> <li>- Software de gestión 1 año</li> <li>- Kit instalación sondas drill &amp; drop</li> <li>- boca drill &amp; drop 90 cm</li> <li>- Diámetro sonda zona superior 30 mm</li> <li>- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm</li> <li>- Resolución humedad. 1:10000</li> <li>- Resolución temperatura. 0,3°C</li> <li>- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.</li> <li>- Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C</li> <li>- Rango operación: -20°C a 60°C</li> </ul> Totalmente instalado y conexionado	9,00	3.305,45	29.749,05
<b>REVEG_01FOu</b>	<b>Revegetación de superficie con especies autóctonas</b> Revegetación de superficie con especies autóctonas, para dar cumplimiento a las Directrices 3-4, tales como el incremento de la conectividad ecológica, mitigación de los impactos de las infraestructuras asociadas al regadío (sumidero CO2), mejora del paisaje e intensificación ecológica. Especies. Se contempla la apertura y tapado de hoyos de 40x40, así como la plantación de las siguientes especies: Helichrysum sp 20-30 cm altura, Lavandula sp 20-30 cm altura, Pistacia lentiscus 40 cm altura, Rosmarinus officinalis 40 cm altura, Juniperus phoenicea 1-1,5 m altura.	1,10	2.576,26	2.833,89
<b>LAMTEXT01FOm<sup>2</sup></b>	<b>Lámina PEAD 1,5 mm de espesor, texturizada por ambas caras</b> Suministro e instalación de lámina de polietileno de alta densidad texturizada ambas caras espesor 1,5 mm, para instalar en la balsa existente para facilitar la salida de la fauna que accidentalmente pueda caerse en su interior	80,00	40,87	3.269,60
<b>EPFAUNAFO</b>	<b>Estudio previo ubicación medidas de fauna</b> Elaboración de un estudio previo para la evaluación y determinación de las ubicaciones de las medidas faunísticas contempladas en el proyecto (cajas nido, hoteles insectos, islas flotantes, etc.).	1,00	434,26	434,26
<b>REFQUIR01FOu</b>	<b>Refugio quirópteros</b> Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	15,00	98,75	1.481,25
<b>CAJAAV01FOu</b>	<b>Caja nido para aves</b> 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	15,00	52,75	791,25
<b>HOTINS01FO</b>	<b>u Hotel para insectos</b> Suministro e instalación de "hotel" para insectos con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	1,00	65,34	65,34
<b>ISLA01FO</b>	<b>u Islas flotantes cría aves acuáticas</b> Suministro e instalación de islas flotantes en la balsa de regulación para la cría de aves acuáticas con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	2,00	532,44	1.064,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C6N1 .....</b>			<b>39.689,52</b>	

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO C6N2 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL-FASE DE OBRA</b>				
CTRLAMBFO mesSeguimiento vigilancia ambiental				
		18,00	212,95	3.833,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C6N2 .....</b>				<b>3.833,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO C6N3 FORMACIÓN</b>				
<b>APARTADO C6N3_02FO Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</b>				
C_G_PREFO	u Preparación de la documentación Isla de Formentera Preparación del curso. No incluye material divulgativo Elaboración de contenido para señal tipo CN-00 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			
		1,00	732,12	732,12
C_G_IMPFO	u Curso general en BPA Isla de Formentera Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
		1,00	3.188,48	3.188,48
<b>TOTAL APARTADO C6N3_02FO .....</b>				<b>3.920,60</b>
<b>APARTADO C6N3_01FO Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"</b>				
C_VF_PREFOu	Preparación de la documentación Isla de Formentera Preparación del curso. No incluye material divulgativo			
		1,00	505,44	505,44
C_VF_IMPFO	u Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje Isla de Formentera Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
		1,00	1.554,96	1.554,96
<b>TOTAL APARTADO C6N3_01FO .....</b>				<b>2.060,40</b>
<b>APARTADO C6N3_03FO Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento</b>				
C_H_PREFO	Preparación de la documentación Isla de Formentera Preparación del curso. No incluye material divulgativo			
		1,00	505,44	505,44
C_H_IMPFO	Curso monitorización de calidad del agua entrante Isla de Formentera Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
		1,00	1.554,96	1.554,96
<b>TOTAL APARTADO C6N3_03FO .....</b>				<b>2.060,40</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C6N3 .....</b>				<b>8.041,40</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C5N.....</b>				<b>51.564,02</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO C6N SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C6N.1 SEGUIMIENTO</b>				
ARQ003FO	<b>ud Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	280,00	280,00
ARQ007FO	<b>h Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	378,12	26,21	9.910,53
ARQ008FO	<b>ud Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	2,00	700,00	1.400,00
ARQ009FO	<b>ud Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	990,00	990,00
ARQ0009FO	<b>ud Notificación de Hallazgo</b>	1,00	600,00	600,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C6N.1 .....</b>				<b>13.180,53</b>
<b>SUBCAPÍTULO C6N.2 MEMORIA BÁSICA</b>				
ARQ012FO	<b>ud Memoria arqueológica básica</b> Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.400,00	2.400,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C6N.2 .....</b>				<b>2.400,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C6N.....</b>				<b>15.580,53</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO C7N PUESTA EN MARCHA</b>				
PMARCFO	u Puesta en marcha de las instalaciones			
	Puesta en marcha de las instalaciones	1,00	3.216,54	3.216,54
	<b>TOTAL CAPÍTULO C7N.....</b>			<b>3.216,54</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO C8N CONTROL DE CALIDAD

CC\_1foFO pa Control de calidad 1% PEM

CONTROL DE CALIDAD (Memoria Tarifas Oficiales de TRAGSA):  
El control de calidad precisa de un capítulo específico en el presupuesto, valorado mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1% del resto de costes directos; en ningún caso tendrá la consideración de coste indirecto. Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.

0,01 677.776,62 6.777,77

**TOTAL CAPÍTULO C8N..... 6.777,77**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO C9N GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>CLASRES_01FO</b>	<b>Clasificación manual residuos</b>			
		9,75	44,76	436,41
<b>ALQCON6TFOMes</b>	<b>Alquiler contenedor 6 m3</b>			
	Alquiler de contenedor de obra estancia máxima 6 meses	18,00	75,00	1.350,00
<b>ALQCON1TFOMes</b>	<b>Alquiler contenedor 1,5 m3</b>			
	Alquiler de contenedor de obra estancia máxima 6 meses	90,00	25,00	2.250,00
<b>BID200FO</b>	<b>u Bidón residuos potencialmente peligrosos 200 l</b>			
		12,00	42,00	504,00
<b>CYTR_N1FO</b>	<b>m3 Carga y transporte residuos Nivel I con camión a vertedero Formentera</b>			
	Retirada de residuos en camión desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.	117,18	13,18	1.544,43
<b>CYTR_N2FO</b>	<b>t Carga y transporte residuos Nivel II con contenedor a vertedero Formentera</b>			
	Retirada de residuos en contenedor desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.	9,75	15,65	152,59
<b>CANRES01FOt</b>	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Residuos plásticos</b>			
	Coste de entrega de residuos de residuos plásticos (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	0,03	168,00	5,04
<b>CANRES02FOt</b>	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Mezcla hormigón RCD</b>			
	Coste de entrega de residuos de mezcla hormigón RCD (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	0,94	31,50	29,61
<b>CANRES03FOt</b>	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Madera</b>			
	Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	0,02	168,00	3,36
<b>CANRES04FOt</b>	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Absorbentes</b>			
	Coste de entrega de residuos de absorbentes (tasa vertido), con código 150202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	0,02	735,00	14,70
<b>CANRES05FOt</b>	<b>Coste gestión de residuo Nivel II. Envases contaminados</b>			
	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	0,02	787,50	15,75
<b>TOTAL CAPÍTULO C9N.....</b>				<b>6.305,89</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<p><b>CAPÍTULO C10N SEGURIDAD Y SALUD</b>  <b>SUBCAPÍTULO SYS.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b></p>				
L01091	<p><b>ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b>                      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.</p>	20,00	33,94	678,80
L01102	<p><b>ud Traje impermeable en nailon</b>                      Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.</p>	20,00	7,04	140,80
L01143	<p><b>par Guantes goma o PVC</b>                      Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.</p>	60,00	1,75	105,00
L01187	<p><b>par Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica</b>                      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.</p>	60,00	18,10	1.086,00
L01156	<p><b>par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b>                      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.</p>	20,00	9,30	186,00
L01152	<p><b>par Botas de seguridad Categoría S1+P</b>                      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.</p>	20,00	12,99	259,80
L01075	<p><b>ud Protector auditivo de orejas</b>                      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.</p>	20,00	10,48	209,60
L01197	<p><b>ud Soporte lumbar elástico antilumbago</b>                      Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.</p>	20,00	10,36	207,20
L01109	<p><b>cienMandil de uso higiénico</b>                      Mandil de uso higiénico para su utilización en: manejo de hormigones; mataderos; disolución y manipulación de retardantes, herbicidas o productos fitosanitarios. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 467.</p>	60,00	5,35	321,00
L01100	<p><b>ud Chaleco alta visibilidad</b>                      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.</p>	20,00	3,13	62,60
L01081	<p><b>ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP3</b>                      Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.</p>	180,00	1,28	230,40

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01066	<b>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> 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.	20,00	7,25	145,00
L01090	<b>ud Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	20,00	9,30	186,00
L01188	<b>ud Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	20,00	13,95	279,00
L01086	<b>ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza</b> 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.	20,00	4,79	95,80
L01104	<b>ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	20,00	15,48	309,60
L01307	<b>ud Arnés anticaídas básico</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	2,00	12,88	25,76
P31IC030FO	<b>u Cinturón portaherramientas</b>	4,00	15,42	61,68
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.01 .....</b>			<b>4.590,04</b>	

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO SYS.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
L01031	<b>m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje</b> Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	150,00	7,50	1.125,00
L01233	<b>ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante</b> 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.	10,00	185,00	1.850,00
L01045	<b>ud Valla autónoma metálica, colocada</b> Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	185,00	8,03	1.485,55
L01046	<b>ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	30,00	9,92	297,60
L01049	<b>m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	1.200,00	1,10	1.320,00
L01033	<b>ud Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	500,00	0,85	425,00
L01047	<b>ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	10,00	3,31	33,10
L01048	<b>ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado</b> Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	10,00	4,72	47,20
L01037	<b>ud Topes para camión en excavaciones</b> 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.	20,00	19,64	392,80
L01050	<b>ud Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	30,00	14,63	438,90
L01052	<b>ud Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20,00	53,53	1.070,60
L01038	<b>m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> 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.	120,00	5,20	624,00
E02218	<b>ud Toma de tierra independiente con pica</b> 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 <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	110,88	110,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.02 .....</b>			<b>9.220,63</b>	

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO SYS.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>				
L01054	<b>ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> 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.	4,00	57,10	228,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.03 .....</b>				<b>228,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO SYS.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>				
L01023	<b>ud Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	2,00	42,28	84,56
L01022	<b>ud Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	103,87	207,74
L01021	<b>ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	10,00	71,61	716,10
L01024	<b>ud Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	6,00	33,00	198,00
L01026FO	<b>h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Isla de Formentera</b> 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).	144,00	22,38	3.222,72
L01227	<b>mesAlquiler de horno microondas</b> Horno microondas de 18 l y 800 W.	18,00	37,74	679,32
L01210FO	<b>mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b> 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.	18,00	261,22	4.701,96
L01013FO	<b>mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> 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.	18,00	258,39	4.651,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.04 .....</b>				<b>14.461,42</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO SYS.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>				
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6,00	49,54	297,24
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	20,00	24,84	496,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.05 .....</b>				<b>794,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO SYS.06 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</b>				
L01061	u Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	18,00	157,82	2.840,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.06 .....</b>				<b>2.840,76</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C10N.....</b>				<b>32.135,29</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>684.554,39</b>



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



# RESUMEN GENERAL

# RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
C1N	MEJORA CALIDAD ENTRADA AGUA EDAR .....	211.397,16
C2N	MEJORA EFICIENCIA BOMBEO .....	74.665,89
C3N	TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN .....	278.726,01
C4N	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	4.185,29
C5N	MEDIDAS AMBIENTALES.....	51.564,02
C6N	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO.....	15.580,53
C7N	PUESTA EN MARCHA .....	3.216,54
C8N	CONTROL DE CALIDAD .....	6.777,77
C9N	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	6.305,89
C10N	SEGURIDAD Y SALUD .....	32.135,29
	<b>Costes Directos Totales</b>	<b>684.554,39</b>
	7,50 % Costes Indirectos s/684.554,39 .....	51.341,58
	6,25 % Gastos Generales s/735.895,97 .....	45.993,50
	<b>Total Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>781.889,47</b>
	I.V.A.21,00% s/ 781.889,47 .....	164.196,79
	<b>Total Presupuesto de Ejecución por Administración</b>	<b>946.086,26</b>

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

Palma, a julio de 2022.



Aura Estela Pascual Lucas  
24389552-F  
Nº Col. 2906 (COIAL)