

## PROYECTO DE EJECUCIÓN

IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LOS  
BOMBEO DE LA JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DE LA  
VEGA DEL RÍO SEGURA EN CIEZA (MURCIA)

### DOCUMENTO Nº 5

# ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PRESUPUESTO



Cieza, Abril de 2023

---

# ÍNDICE

- 1.- MEDICIONES
- 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 4.- PRESUPUESTOS PARCIALES
- 5.- RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

## MEDICIONES

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CAPÍTULO FV.09 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>SUBCAPÍTULO FV.09.01 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>								
L01210		<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.					2,25	2,250
							2,25	
								2,250
L01013		<b>mes Alquiler 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.					2,25	2,250
							2,25	
								2,250
L01207		<b>mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997					2,25	2,250
							2,25	
								2,250
L01026		<b>h Limpieza y conservación instalaciones bienestar</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).					50	50,000
							50,00	
								50,000
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.					7	7,000
							7,00	
								7,000
L01023		<b>ud Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.					2	2,000
							2,00	
								2,000

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO FV.09.02 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>								
L01066.	ud	<b>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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	9				9,00	9,000
EPI.05	ud	<b>PAR GUANTES DE USO GENERAL</b> Par de guantes de uso general de cuero, lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	8				8,00	8,000
L01143	par	<b>Guantes goma o PVC</b> Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	6				6,00	6,000
L01156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	6				6,00	6,000
L01074	ud	<b>Protector auditivo tapones con cordón</b> Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	8				8,00	8,000
L01340	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	6				6,00	6,000
EPI.06	ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	6				6,00	6,000
EPI.03	ud	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6				6,00	6,000

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>EPI.04</b>	<b>ud</b>	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b>						
		Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. 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: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.						
		IMPERMEABLE PVC PARA TRABAJOS CON LLUVIA	6				6,00	
								6,000
<b>L01197</b>	<b>ud</b>	<b>Soporte lumbar elástico antilumbago</b>						
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.						
			6				6,00	
								6,000
<b>L01100</b>	<b>ud</b>	<b>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. Al menos 3 tallas.						
			8				8,00	
								8,000
<b>SUBCAPÍTULO FV.09.03 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN</b>								
<b>EPC.01</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.PROTECCIÓN</b>						
		Barandilla protección lateral de zanjas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						
		BARANDILLA ZANJAS	12				12,00	
								12,000
<b>EPC.05</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR</b>						
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.						
			2				2,00	
								2,000
<b>L01049</b>	<b>m</b>	<b>Cinta balizamiento, colocada</b>						
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
			362,21				362,21	
								362,210
<b>L01237</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>						
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
			3				3,00	
								3,000
<b>L01050</b>	<b>ud</b>	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b>						
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
			6				6,00	

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								6,000
<b>L01231</b>	<b>ud</b>	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b>						
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.						
			20				20,00	
								20,000

### SUBCAPÍTULO SSMPPA MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>MPPA.01</b>	<b>ud</b>	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>						
		Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						
		BOTIQUÍN	1				1,00	
								1,000
<b>MPPA.02</b>	<b>ud</b>	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b>						
		Reposición de material de botiquín de urgencia.						
		MATERIAL BOTIQUÍN	1				1,00	
								1,000

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EPC.01	m	<b>BARAND.PROTECCIÓN</b> Barandilla protección lateral de zanjas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.		37,60
			TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
EPC.05	ud	<b>EXTINTOR</b> Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.		74,75
			SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EPI.03	ud	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		7,56
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EPI.04	ud	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. 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: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.		14,87
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EPI.05	ud	<b>PAR GUANTES DE USO GENERAL</b> Par de guantes de uso general de cuero, lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		1,04
			UNA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EPI.06	ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		2,08
			DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
L01013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m<sup>2</sup>)</b> 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.		189,38
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01021	ud	<b>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.		78,22
			SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
L01023	ud	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.		46,20
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01026	h	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</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).	VEINTIUNA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,99
L01049	m	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
L01050	ud	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,99
L01066.	ud	<b>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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,47
L01074	ud	<b>Protector auditivo tapones con cordón</b> Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS de EURO	0,25
L01100	ud	<b>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. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27
L01143	par	<b>Guantes goma o PVC</b> Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	UNA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87
L01156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,99
L01197	ud	<b>Soporte lumbar elástico antilumbago</b> Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,57

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01207	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	174,69
L01210	mes	<b>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.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	192,48
L01231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,39
L01237	ud	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	7,22
L01340	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	0,52
MPPA.01	ud	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	58,57
MPPA.02	ud	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>EPC.01</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.PROTECCIÓN</b> Barandilla protección lateral de zanjas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O01009	1,526	h Peón	21,35	32,58	
P31CB030	0,011	m³ Tablón madera pino 20x7 cm.	290,25	3,19	
P31CB190	0,667	m Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,10	0,73	
		Suma la partida.....			36,50
		Costes indirectos.....		3%	1,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,60</b>
<b>EPC.05</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR</b> Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.			
P40239	1,000	ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	72,57	72,57	
		Suma la partida.....			72,57
		Costes indirectos.....		3%	2,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>74,75</b>
<b>EPI.03</b>	<b>ud</b>	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P311C140	1,000	ud Peto reflectante a/r.	7,34	7,34	
		Suma la partida.....			7,34
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,56</b>
<b>EPI.04</b>	<b>ud</b>	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. 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: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40104	1,000	ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak	14,44	14,44	
		Suma la partida.....			14,44
		Costes indirectos.....		3%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,87</b>
<b>EPI.05</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DE USO GENERAL</b> Par de guantes de uso general de cuero, lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P311M030	1,000	ud Par guantes uso general serraje	1,01	1,01	
		Suma la partida.....			1,01
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,04</b>
<b>EPI.06</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P311A120	1,000	ud Gafas protectoras homologadas	2,02	2,02	
		Suma la partida.....			2,02
		Costes indirectos.....		3%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,08</b>
<b>L01013</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler 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.			
P40013	1,000	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86	
		Suma la partida.....			183,86
		Costes indirectos.....		3%	5,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>189,38</b>
<b>L01021</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
P40021	1,000	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 75,94
				3%	Costes indirectos..... 2,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 78,22</b>
<b>L01023</b>	<b>ud</b>	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b>			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
					Suma la partida..... 44,85
				3%	Costes indirectos..... 1,35
					<b>TOTAL PARTIDA..... 46,20</b>
<b>L01026</b>	<b>h</b>	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</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).			
O01009	1,000 h	Peón	21,35	21,35	
					Suma la partida..... 21,35
				3%	Costes indirectos..... 0,64
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21,99</b>
<b>L01049</b>	<b>m</b>	<b>Cinta balizamiento, colocada</b>			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
					Suma la partida..... 1,17
				3%	Costes indirectos..... 0,04
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,21</b>
<b>L01050</b>	<b>ud</b>	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b>			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
					Suma la partida..... 15,52
				3%	Costes indirectos..... 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA..... 15,99</b>
<b>L01066.</b>	<b>ud</b>	<b>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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
					Suma la partida..... 7,25
				3%	Costes indirectos..... 0,22
					<b>TOTAL PARTIDA..... 7,47</b>
<b>L01074</b>	<b>ud</b>	<b>Protector auditivo tapones con cordón</b>			
		Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40074	1,000 ud	Protector auditivo tapones con cordón	0,24	0,24	
					Suma la partida..... 0,24
				3%	Costes indirectos..... 0,01
					<b>TOTAL PARTIDA..... 0,25</b>
<b>L01100</b>	<b>ud</b>	<b>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. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
					Suma la partida..... 4,15
				3%	Costes indirectos..... 0,12
					<b>TOTAL PARTIDA..... 4,27</b>
<b>L01143</b>	<b>par</b>	<b>Guantes goma o PVC</b>			
		Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
P40143	1,000 par	Guantes goma o PVC	1,82	1,82	
					Suma la partida..... 1,82
				3%	Costes indirectos..... 0,05
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>L01156</b>	<b>par</b>	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b>			
		Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.			
P40156	1,000 par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	32,03	32,03	
		Suma la partida.....			32,03
		Costes indirectos.....		3%	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,99</b>
<b>L01197</b>	<b>ud</b>	<b>Soporte lumbar elástico antilumbago</b>			
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,000 ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
		Suma la partida.....			10,26
		Costes indirectos.....		3%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,57</b>
<b>L01207</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).</b>			
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
P40207	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
		Suma la partida.....			169,60
		Costes indirectos.....		3%	5,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>174,69</b>
<b>L01210</b>	<b>mes</b>	<b>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.			
P40210	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
		Suma la partida.....			186,87
		Costes indirectos.....		3%	5,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>192,48</b>
<b>L01231</b>	<b>ud</b>	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b>			
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,000 ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,32	2,32	
		Suma la partida.....			2,32
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,39</b>
<b>L01237</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigráfico, de 990x670 mm, colocado.			
P40237	1,000 ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,01	7,01	
		Suma la partida.....			7,01
		Costes indirectos.....		3%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,22</b>
<b>L01340</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP2</b>			
		Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40340	1,000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP2	0,50	0,50	
		Suma la partida.....			0,50
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>MPPA.01</b>	<b>ud</b>	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>			
		Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
P40059	1,000 ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
O01009	0,203 h	Peón	21,35	4,33	
		Suma la partida.....			56,86
		Costes indirectos.....		3%	1,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>58,57</b>
<b>MPPA.02</b>	<b>ud</b>	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b>			
		Reposición de material de botiquín de urgencia.			
P40060	1,000 ud	Reposición material sanitario	26,88	26,88	
		Suma la partida.....			26,88
		Costes indirectos.....		3%	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,69</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO FV.09 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO FV.09.01 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
<b>L01210</b>		<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.	2,250	192,48	433,08
<b>L01013</b>		<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.	2,250	189,38	426,11
<b>L01207</b>		<b>mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	2,250	174,69	393,05
<b>L01026</b>	<b>h</b>	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</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).	50,000	21,99	1.099,50
<b>L01021</b>	<b>ud</b>	<b>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.	7,000	78,22	547,54
<b>L01023</b>	<b>ud</b>	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	2,000	46,20	92,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO FV.09.01 .....</b>					<b>2.991,68</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO FV.09.02 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>					
L01066.	ud	<b>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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	9,000	7,47	67,23
EPI.05	ud	<b>PAR GUANTES DE USO GENERAL</b> Par de guantes de uso general de cuero, lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	8,000	1,04	8,32
L01143	par	<b>Guantes goma o PVC</b> Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	6,000	1,87	11,22
L01156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	6,000	32,99	197,94
L01074	ud	<b>Protector auditivo tapones con cordón</b> Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	8,000	0,25	2,00
L01340	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	6,000	0,52	3,12
EPI.06	ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	6,000	2,08	12,48
EPI.03	ud	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6,000	7,56	45,36
EPI.04	ud	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro comfortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	6,000	14,87	89,22
L01197	ud	<b>Soporte lumbar elástico antilumbago</b> Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	6,000	10,57	63,42
L01100	ud	<b>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. Al menos 3 tallas.	8,000	4,27	34,16

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO FV.09.02.....</b>		<b>534,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO FV.09.03 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN</b>					
<b>EPC.01</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.PROTECCIÓN</b> Barandilla protección lateral de zanjas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
			12,000	37,60	451,20
<b>EPC.05</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR</b> Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.			
			2,000	74,75	149,50
<b>L01049</b>	<b>m</b>	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
			362,210	1,21	438,27
<b>L01237</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
			3,000	7,22	21,66
<b>L01050</b>	<b>ud</b>	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
			6,000	15,99	95,94
<b>L01231</b>	<b>ud</b>	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
			20,000	2,39	47,80
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO FV.09.03.....</b>		<b>1.204,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO SSMPPA MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>					
<b>MPPA.01</b>	<b>ud</b>	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
			1,000	58,57	58,57
<b>MPPA.02</b>	<b>ud</b>	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.			
			1,000	27,69	27,69
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SSMPPA .....</b>		<b>86,26</b>
			<b>TOTAL CAPÍTULO FV.09 .....</b>		<b>4.816,78</b>
			<b>TOTAL.....</b>		<b>4.816,78</b>

## RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Implementación de Energías Renovables en los Bombeos de la Junta Central de Usuarios de la Vega del Río Segura en Cieza (Murcia)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
FV.09	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.816,78
FV.09.01	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	2.991,68
FV.09.02	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	534,47
FV.09.03	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN.....	1.204,37
SSMPPA	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....	86,26
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>4.816,78</b>
	13,00 % Gastos generales.....	626,18
	6,00 % Beneficio industrial.....	289,01
	Suma.....	915,19
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>5.731,97</b>
	21% IVA.....	1.203,71
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>6.935,68</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, 4.