



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union



Consultoría y Asistencia Técnica para la redacción del Estudio de Viabilidad, Anteproyecto, Proyecto Constructivo de Referencia, Documentación Ambiental, Plan de Explotación y Programa Económico de una

## **Línea de Tranvía Este – Oeste en Zaragoza**

# **ANTEPROYECTO**

## **Estudio de Seguridad y Salud**

Zaragoza, marzo de 2019





## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



## ÍNDICE

<b>1. MEDICIONES .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CUADROS DE PRECIOS.....</b>	<b>10</b>
▪ <b>CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....</b>	<b>11</b>
▪ <b>CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....</b>	<b>16</b>
<b>3. PRESUPUESTOS .....</b>	<b>25</b>
▪ <b>PRESUPUESTO GENERAL.....</b>	<b>26</b>
▪ <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>33</b>



## 1. MEDICIONES

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 01. PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									01.11	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO.	350	2,000	3,000		2.100,000	2.100,00
01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.						750,00	01.12	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS.	150				150,000	150,00
			350	2,000			700,000										
			1	50,000			50,000										
01.02	ud	GAFAS PARA OXICORTE.						150,00	01.13	ud	PAR DE BOTAS IMPERMEABLES AL AGUA Y A LA HUMEDAD.	350	2,000	2,000		1.400,000	1.400,00
			150				150,000										
01.03	ud	PANTALLA FACIAL TRANSPARENTE.						150,00	01.14	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA.	350	2,000	3,000		2.100,000	2.100,00
			150				150,000										
01.04	ud	GAFA ANTIPOLVO Y ANTI-IMPACTO.						750,00	01.15	ud	PAR DE BOTAS DE ELECTRICISTA.	150				150,000	150,00
			350	2,000			700,000										
			1	50,000			50,000										
01.05	ud	PROTECTOR AUDITIVO.						750,00	01.16	ud	ANORAK ANTIFRÍO.	350	2,000	1,000		700,000	750,00
			350	2,000			700,000										
			1	50,000			50,000										
01.06	ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN (CLASE A).						75,00	01.17	ud	CHALECO REFLECTANTE.	350	2,000	3,000		2.100,000	2.200,00
			75				75,000				100				100,000		
01.07	ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN (CLASE C).						75,00	01.18	ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CABLE DE ACERO DE 8 MM, C/MOSQUETÓN, HOMOLOGADA CE.	50				50,000	50,00
			75				75,000										
01.08	ud	MONO O BUZO DE TRABAJO.						2.100,00	01.19	ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CABLE DE ACERO DE 14 MM, C/MOSQUETÓN, HOMOLOGADA CE.	50				50,000	50,00
			350	2,000	3,000		2.100,000										
01.09	ud	IMPERMEABLE.						1.400,00	01.20	ud	APARATO DE FRENO DE PARACAIDAS, HOMOLOGADO.	50				50,000	50,00
			350	2,000	2,000		1.400,000										
01.10	ud	PAR DE GUANTES DE GOMA FINA.						2.100,00	01.21	ud	ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M DE CABLE RETRACTIL D=4 MM, HOMOLOGADO CE.	20				20,000	20,00
			350	2,000	3,000		2.100,000										

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
01.22	ud	FAJA ELASTICA PARA PROTECCIÓN DE SOBRESFUERZOS CON HOMBRERAS Y CIERRE VELCRO, HOMOLOGADA CE.	150				150,000	150,00
01.23	ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO CE.	150				150,000	150,00
01.25	Ud	Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una máscara completa, clase 1, que cubre los ojos, la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos.	1	30,00			30,00	30,00
01.26	Ud	Equipo autónomo de respiración de presión positiva que incluye una máscara + una botella + espaldera. Máscara: panorámica Panaseal de presión positiva en neopreno negro (amortizable en 3 usos).	5				5,00	5,00
01.24	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD DE CABEZA PARA SOLDADOR.	150				150,00	150,00

## CAPÍTULO 02. PROTECCIONES COLECTIVAS

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.01	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA COLOCACIÓN.	100				100,000	100,00
02.02	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA COLOCACIÓN.	30				30,000	30,00
02.03	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	1	7.000,000			7.000,000	7.000,00
02.04	m	VALLA AUTÓNOMA METÁLICA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	1	7.000,000			7.000,000	7.000,00
02.05	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN RIESGOS A TERCEROS DE 1,95 M x 1,95 M.	40				40,000	40,00
02.06	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	400				400,000	400,00
02.07	ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUIDO SU COLOCACIÓN.	200				200,00	200,00
02.08	ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZOS FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, INCLUIDO SU COLOCACIÓN.	200				200,00	200,00
02.09	ud	PROTECCIÓN HUECO C/MALLAZO, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN A 0,90 M DE ALTURA FIJADA CON PIES DERECHOS.	150				150,00	150,00
02.10	m <sup>2</sup>	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	50	10,00			500,00	500,00



### MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
02.11	ud	TACO PARA ACOPIO DE TUBOS.						40,00	02.21	ud	EXTINTOR CO2 5 KG.						5,00	
			40				40,000					5				5,00		
02.12	h	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES.						2.112,00	02.22	ud	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" PARA ESPERAS DE ARMADURAS.							5.000,00
			24	22,000	4,000		2.112,000					5000				5.000,00		
02.13	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ULTRAVIOLETAS, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓCALO DEL MISMO MATERIAL, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.						3.000,00										
			1	3.000,000			3.000,000											
02.14	m	ENREJADO METÁLICO TIPO PANEL MÓVIL DE 3.00X2.00 M PARA DELIMITACIÓN DE OBRA, FORMADO POR SOPORTES DE TUBO Y CUADRÍCULA 15x15 CM CON VARILLA D=3 MM CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA DOBLE SOPORTE.						8.250,00										
			1	8.250,000			8.250,000											
02.15	h	MANO DE OBRA DE VIGILANCIA EMPLEADA EN DESVIACIÓN DE TRAFICO.						28.336,00										
			23	22,000	8,000	7,000	28.336,000											
02.16	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.						1.000,00										
			1	1.000,00			1.000,00											
02.17	m	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA DE 2 M DE ALTURA INCLUSO APERTURA DE POZOS, HORMIGÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.						500,00										
			1	500,00			500,00											
02.18	ud	LÁMPARA PORTATIL MANO CON CESTO PROTECTOR Y MANGO AISLANTE.						30,00										
			30				30,00											
02.19	ud	CUADRO DE OBRA TRIFÁSICO DE 63 A COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON RESVESTIMIENTO DE POLIÉSTER DE 600x500 CM, INSTALADO.						5,00										
			5				5,00											
02.20	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.						10,00										
			10				10,00											

### MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
<b>CAPÍTULO 03. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>																		
03.01	ud	MESA DE MADERA PARA 10 PERSONAS.						35,00	03.10	ud	JABONERA DE USO INDUSTRIAL CON DOSIFICADOR DE JABON, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADA.						36,00	
			35				35,000					36				36,000		
03.02	ud	BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS.						70,00	03.11	ud	PORTARROLLOS DE USO INDUSTRIAL CON CERRADURA, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADO.							36,00
			70				70,000					36				36,000		
03.03	ud	CALIENTA COMIDAS CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS.						14,00	03.12	ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS.							72,00
			14				14,000					72				72,00		
03.04	ud	PILETA CON TRES GRIFOS.						18,00	03.13	ud	TRANSPORTE Y RETIRADA DE CASSETAS.							65,00
			18				18,000				Comedor	18				18,00		
03.05	ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.						50,00			Aseo	18				18,00		
			50				50,000				Vestuario	18				18,00		
03.06	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.						350,00			Almacén	18				18,00		
			350				350,000				Oficina	8				8,00		
03.07	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 50 L. DE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.						36,00				3				3,00		
			36				36,000		03.14	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR PARA 20 COMENSALES.							432,00
03.08	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS.						78,00				24	18,000			432,000		
		Comedor	18	2,000			36,000		03.15	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIOS PARA 20 PERSONAS.							432,00
		Vestuario	18	2,000			36,000					24	18,000			432,000		
		Oficina	3	2,000			6,000		03.16	mes	ALQUILER CASETA DE ASEOS PARA 20 PERSONAS.							432,00
03.09	h	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES.						12.672,00				24	18,000			432,000		
			24	22,000	24,000		12.672,000		03.17	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 M².							192,00
												24	8,00			192,00		
									03.18	mes	ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 M².							72,00
												24	3,00			72,00		

### MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.19	mes	ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR de 1,26 M².						192,00
			24	8,00			192,00	
03.20	ud	ACOMETIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA A CASETAS.						65,00
		Comedor	18				18,000	
		Aseo	18				18,000	
		Vestuario	18				18,000	
		Almacén	8				8,000	
		Oficina	3				3,000	
03.21	ud	ACOMETIDA DE FONTANERÍA A CASETAS.						36,00
		Comedor	18				18,00	
		Aseo	18				18,00	
03.22	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETAS EN ZANJA.						36,00
		Comedor	18				18,00	
		Aseo	18				18,00	
03.23	ud	ACOMETIDA DE LÍNEA TELEFÓNICA A OFICINA.						3,00
		Oficina	3				3,00	

### CAPÍTULO 04. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
04.01	ud	BOTIQUÍN CENTRAL.						15,00
			15				15,00	
04.02	ud	BOTIQUÍN DE OBRA.						45,00
			45				45,000	
04.03	ud	REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.						90,00
			90				90,000	
04.04	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO ANUAL DEL TRABAJADOR COMPUESTO POR CONTROL DE VISIÓN, AUDIOMETRÍA, ANALÍTICA DE SANGRE Y ORINA.						700,00
			2	350,00			700,00	



## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 05. FORMACION Y SERVICIO DE PREVENCIÓN</b>								
05.01	ud	REUNION MENSUAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD.						24,00
			24				24,000	
05.02	h	FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, REALIZADA POR UN ENCARGADO.						5.250,00
			15	1,000	350,000		5.250,000	
05.03	mes	TÉCNICO DE SEGURIDAD.						72,00
			24	3,00			72,00	
05.04	mes	VIGILANTE DE SEGURIDAD.						72,00
			24	3,00			72,00	

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 06. SUMINISTRO DE AGUA POTABLE</b>								
06.01	ud	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS TRABAJADORES DURANTE EL PERIODO DE DURACIÓN DE LA OBRA.						1,00



## 2. CUADROS DE PRECIOS



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union



**Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO

- **CUADRO DE PRECIOS Nº 1**



### CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
1	01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,55	17	01.17	ud	CHALECO REFLECTANTE.	VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,67
2	01.02	ud	GAFAS PARA OXICORTE.	VEINTISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	26,03	18	01.18	ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CABLE DE ACERO DE 8 MM, C/MOSQUETÓN, HOMOLOGADA CE.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	268,70
3	01.03	ud	PANTALLA FACIAL TRANSPARENTE.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,89	19	01.19	ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CABLE DE ACERO DE 14 MM, C/MOSQUETÓN, HOMOLOGADA CE.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	287,10
4	01.04	ud	GAFA ANTIPOLVO Y ANTI-IMPACTO.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,86	20	01.20	ud	APARATO DE FRENO DE PARACAIDAS, HOMOLOGADO.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	66,27
5	01.05	ud	PROTECTOR AUDITIVO.	TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,43	21	01.21	ud	ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M DE CABLE RE-TRACTIL D=4 MM, HOMOLOGADO CE.	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	735,13
6	01.06	ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN (CLASE A).	SETENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	73,03	22	01.22	ud	FAJA ELASTICA PARA PROTECCIÓN DE SOBRESFUERZOS CON HOMBRRERAS Y CIERRE VELCRO, HOMOLOGADA CE.	TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	37,06
7	01.07	ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN (CLASE C).	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	74,33	23	01.23	ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO CE.	VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	24,12
8	01.08	ud	MONO O BUZO DE TRABAJO.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,37	24	01.24	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD DE CABEZA PARA SOLDADOR.	DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,62
9	01.09	ud	IMPERMEABLE.	CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	14,21	25	01.25	Ud	Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una máscara completa, clase 1, que cubre los ojos, la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,56
10	01.10	ud	PAR DE GUANTES DE GOMA FINA.	TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,37	26	01.26	Ud	Equipo autónomo de respiración de presión positiva que incluye una máscara + una botella + espaldadera. Máscara: panorámica Panaseal de presión positiva en neopreno negro (amortizable en 3 usos).	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	367,29
11	01.11	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO.	DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,72	27	02.01	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA COLOCACIÓN.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	48,30
12	01.12	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,54	28	02.02	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA COLOCACIÓN.	VEINTISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	26,12
13	01.13	ud	PAR DE BOTAS IMPERMEABLES AL AGUA Y A LA HUMEDAD.	OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,69	29	02.03	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	UN EURO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
14	01.14	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA.	TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	30,74						
15	01.15	ud	PAR DE BOTAS DE ELECTRICISTA.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	28,60						
16	01.16	ud	ANORAK ANTIFRÍO.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	127,20						

### CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
30	02.04	m	VALLA AUTÓNOMA METÁLICA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	5,12	43	02.17	m	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA DE 2 M DE ALTURA INCLUSO APERTURA DE POZOS, HORMIGÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	17,51
31	02.05	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN RIESGOS A TERCEROS DE 1,95 M x 1,95 M.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	351,60	44	02.18	ud	LÁMPARA PORTATIL MANO CON CESTO PROTECTOR Y MANGO AISLANTE.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,49
32	02.06	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	50,18	45	02.19	ud	CUADRO DE OBRA TRIFÁSICO DE 63 A COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON RESVESTIMIENTO DE POLIÉSTER DE 600x500 CM, INSTALADO.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	581,04
33	02.07	ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUIDO SU COLOCACIÓN.	OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	8,05	46	02.20	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	CUARENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	46,12
34	02.08	ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZOS FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, INCLUIDO SU COLOCACIÓN.	CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,64	47	02.21	ud	EXTINTOR CO2 5 KG.	CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	114,77
35	02.09	ud	PROTECCIÓN HUECO C/MALLAZO, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN A 0,90 M DE ALTURA FIJADA CON PIES DERECHOS.	CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,74	48	02.22	ud	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" PARA ESPERAS DE ARMADURAS.	CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	0,04
36	02.10	m <sup>2</sup>	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,43	49	03.01	ud	MESA DE MADERA PARA 10 PERSONAS.	SESENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	63,11
37	02.11	ud	TACO PARA ACOPIO DE TUBOS.	VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,64	50	03.02	ud	BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,36
38	02.12	h	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES.	VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,69	51	03.03	ud	CALIENTA COMIDAS CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	250,92
39	02.13	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ULTRAVIOLETAS, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓCALO DEL MISMO MATERIAL, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,38	52	03.04	ud	PILETA CON TRES GRIFOS.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	118,36
40	02.14	m	ENREJADO METÁLICO TIPO PANEL MÓVIL DE 3.00X2.00 M PARA DELIMITACIÓN DE OBRA, FORMADO POR SOPORTES DE TUBO Y CUADRÍCULA 15x15 CM CON VARILLA D=3 MM CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA DOBLE SOPORTE.	ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	11,13	53	03.05	ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,67
41	02.15	h	MANO DE OBRA DE VIGILANCIA EMPLEADA EN DESVIACIÓN DE TRAFICO.	VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,69	54	03.06	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,73
42	02.16	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7,61	55	03.07	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 50 L. DE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	201,53
						56	03.08	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS.	SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	62,73
						57	03.09	h	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES.	CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	14,31

### CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
58	03.10	ud	JABONERA DE USO INDUSTRIAL CON DOSIFICADOR DE JABON, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADA.	CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	5,81	72	04.01	ud	BOTIQUÍN CENTRAL.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	360,87
59	03.11	ud	PORTARROLLOS DE USO INDUSTRIAL CON CERRADURA, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADO.	CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,82	73	04.02	ud	BOTIQUÍN DE OBRA.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	69,82
60	03.12	ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS.	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	29,72	74	04.03	ud	REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	17,26
61	03.13	ud	TRANSPORTE Y RETIRADA DE CASSETAS.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	196,37	75	04.04	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO ANUAL DEL TRABAJADOR COMPUESTO POR CONTROL DE VISIÓN, AUDIOMETRÍA, ANALÍTICA DE SANGRE Y ORINA.	OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	86,92
62	03.14	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR PARA 20 COMENSALLES.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	214,94	76	05.01	ud	REUNION MENSUAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	197,33
63	03.15	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIOS PARA 20 PERSONAS.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	227,74	77	05.02	h	FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, REALIZADA POR UN ENCARGADO.	VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,69
64	03.16	mes	ALQUILER CASETA DE ASEOS PARA 20 PERSONAS.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	245,69	78	05.03	mes	TÉCNICO DE SEGURIDAD.	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS	2.279,00
65	03.17	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 M².	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	166,07	79	05.04	mes	VIGILANTE DE SEGURIDAD.	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS	1.961,00
66	03.18	mes	ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 M².	CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	190,92	80	06.01	ud	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS TRABAJADORES DURANTE EL PERIODO DE DURACIÓN DE LA OBRA.	CUATRO MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4.711,06
67	03.19	mes	ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR de 1,26 M².	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	124,35						
68	03.20	ud	ACOMETIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA A CASSETAS.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	118,37						
69	03.21	ud	ACOMETIDA DE FONTANERÍA A CASSETAS.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	124,91						
70	03.22	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASSETAS EN ZANJA.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	487,64						
71	03.23	ud	ACOMETIDA DE LÍNEA TELEFÓNICA A OFICINA.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	166,94						

Zaragoza, marzo de 2019.

La Coordinadora del Estudio

Fdo.: Concepción Ortega Ortiz  
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



### CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
----------	--------	----	-------------	-----------------	-------------	----------	--------	----	-------------	-----------------	-------------



- **CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)	Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)		
0001 01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	Resto de obra y materiales .....	4,29	0007 01.07	ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJEC- CIÓN (CLASE C).	Resto de obra y materiales .....	70,12
			Suma la partida .....	4,29				Suma la partida .....	70,12
			Costes indirectos..... 6,00%	0,26				Costes indirectos..... 6,00%	4,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,55</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,33</b>
0002 01.02	ud	GAFAS PARA OXICORTE.	Resto de obra y materiales .....	24,56	0008 01.08	ud	MONO O BUZO DE TRABAJO.	Resto de obra y materiales .....	14,50
			Suma la partida .....	24,56				Suma la partida .....	14,50
			Costes indirectos..... 6,00%	1,47				Costes indirectos..... 6,00%	0,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,03</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,37</b>
0003 01.03	ud	PANTALLA FACIAL TRANSPARENTE.	Resto de obra y materiales .....	27,25	0009 01.09	ud	IMPERMEABLE.	Resto de obra y materiales .....	13,41
			Suma la partida .....	27,25				Suma la partida .....	13,41
			Costes indirectos..... 6,00%	1,64				Costes indirectos..... 6,00%	0,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,89</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,21</b>
0004 01.04	ud	GAFA ANTIPOLVO Y ANTI-IMPACTO.	Resto de obra y materiales .....	9,30	0010 01.10	ud	PAR DE GUANTES DE GOMA FINA.	Resto de obra y materiales .....	3,18
			Suma la partida .....	9,30				Suma la partida .....	3,18
			Costes indirectos..... 6,00%	0,56				Costes indirectos..... 6,00%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,86</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,37</b>
0005 01.05	ud	PROTECTOR AUDITIVO.	Resto de obra y materiales .....	12,67	0011 01.11	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO.	Resto de obra y materiales .....	10,11
			Suma la partida .....	12,67				Suma la partida .....	10,11
			Costes indirectos..... 6,00%	0,76				Costes indirectos..... 6,00%	0,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,43</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,72</b>
0006 01.06	ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJEC- CIÓN (CLASE A).	Resto de obra y materiales .....	68,90	0012 01.12	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS.	Resto de obra y materiales .....	42,02
			Suma la partida .....	68,90				Suma la partida .....	42,02
			Costes indirectos..... 6,00%	4,13				Costes indirectos..... 6,00%	2,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,03</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)	Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)
0013 01.13	ud	PAR DE BOTAS IMPERMEABLES AL AGUA Y A LA HUMEDAD.		0019 01.19	ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CABLE DE ACERO DE 14 MM, C/MOSQUETÓN, HOMOLOGADA CE.	
		Resto de obra y materiales .....	8,20			Resto de obra y materiales .....	270,85
		Suma la partida .....	8,20			Suma la partida .....	270,85
		Costes indirectos..... 6,00%	0,49			Costes indirectos..... 6,00%	16,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,69</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>287,10</b>
0014 01.14	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA.		0020 01.20	ud	APARATO DE FRENO DE PARACAIDAS, HOMOLOGADO.	
		Resto de obra y materiales .....	29,00			Resto de obra y materiales .....	62,52
		Suma la partida .....	29,00			Suma la partida .....	62,52
		Costes indirectos..... 6,00%	1,74			Costes indirectos..... 6,00%	3,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,74</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,27</b>
0015 01.15	ud	PAR DE BOTAS DE ELECTRICISTA.		0021 01.21	ud	ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M DE CABLE RETRACTIL D=4 MM, HOMOLOGADO CE.	
		Resto de obra y materiales .....	26,98			Resto de obra y materiales .....	693,52
		Suma la partida .....	26,98			Suma la partida .....	693,52
		Costes indirectos..... 6,00%	1,62			Costes indirectos..... 6,00%	41,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,60</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>735,13</b>
0016 01.16	ud	ANORAK ANTIFRÍO.		0022 01.22	ud	FAJA ELASTICA PARA PROTECCIÓN DE SOBRESFUERZOS CON HOMBRERAS Y CIERRE VELCRO, HOMOLOGADA CE.	
		Resto de obra y materiales .....	120,00			Resto de obra y materiales .....	34,96
		Suma la partida .....	120,00			Suma la partida .....	34,96
		Costes indirectos..... 6,00%	7,20			Costes indirectos..... 6,00%	2,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,20</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,06</b>
0017 01.17	ud	CHALECO REFLECTANTE.		0023 01.23	ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO CE.	
		Resto de obra y materiales .....	19,50			Resto de obra y materiales .....	22,75
		Suma la partida .....	19,50			Suma la partida .....	22,75
		Costes indirectos..... 6,00%	1,17			Costes indirectos..... 6,00%	1,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,67</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,12</b>
0018 01.18	ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CABLE DE ACERO DE 8 MM, C/MOSQUETÓN, HOMOLOGADA CE.					
		Resto de obra y materiales .....	253,49				
		Suma la partida .....	253,49				
		Costes indirectos..... 6,00%	15,21				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>268,70</b>				

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)	Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)
0024 01.24	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD DE CABEZA PARA SOLDADOR.		0028 02.02	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA COLOCACIÓN.	
		Resto de obra y materiales .....	2,47			Mano de obra .....	2,53
		Suma la partida .....	2,47			Resto de obra y materiales .....	22,11
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15			Suma la partida .....	24,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,62</b>			Costes indirectos..... 6,00%	1,48
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,12</b>
0025 01.25	Ud	Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una máscara completa, clase 1, que cubre los ojos, la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos.		0029 02.03	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	
		Resto de obra y materiales .....	22,23			Mano de obra .....	0,34
		Suma la partida .....	22,23			Resto de obra y materiales .....	1,52
		Costes indirectos..... 6,00%	1,33			Suma la partida .....	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,56</b>			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,97</b>
0026 01.26	Ud	Equipo autónomo de respiración de presión positiva que incluye una máscara + una botella + espaldera. Máscara: panorámica Panaseal de presión positiva en neopreno negro (amortizable en 3 usos).		0030 02.04	m	VALLA AUTÓNOMA METÁLICA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
		Resto de obra y materiales .....	346,50			Mano de obra .....	0,84
		Suma la partida .....	346,50			Resto de obra y materiales .....	3,99
		Costes indirectos..... 6,00%	20,79			Suma la partida .....	4,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>367,29</b>			Costes indirectos..... 6,00%	0,29
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,12</b>
0027 02.01	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA COLOCACIÓN.		0031 02.05	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN RIESGOS A TERCEROS DE 1,95 M x 1,95 M.	
		Mano de obra .....	5,06			Mano de obra .....	16,88
		Resto de obra y materiales .....	40,51			Resto de obra y materiales .....	314,82
		Suma la partida .....	45,57			Suma la partida .....	331,70
		Costes indirectos..... 6,00%	2,73			Costes indirectos..... 6,00%	19,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,30</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>351,60</b>
				0032 02.06	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		Mano de obra .....	5,06			Mano de obra .....	8,44
		Resto de obra y materiales .....	40,51			Resto de obra y materiales .....	38,90
		Suma la partida .....	45,57			Suma la partida .....	47,34
		Costes indirectos..... 6,00%	2,73			Costes indirectos..... 6,00%	2,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,30</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)	Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)		
0033 02.07	ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUIDO SU COLOCACIÓN.	Mano de obra .....	1,27	0037 02.11	ud	TACO PARA ACOPIO DE TUBOS.		
			Resto de obra y materiales .....	6,32				Mano de obra .....	3,38
			Suma la partida .....	7,59				Resto de obra y materiales .....	21,75
			Costes indirectos..... 6,00%	0,46				Suma la partida .....	25,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,05</b>				Costes indirectos..... 6,00%	1,51
0034 02.08	ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZOS FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, INCLUIDO SU COLOCACIÓN.	Mano de obra .....	1,69	0038 02.12	h	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES.		
			Resto de obra y materiales .....	12,12				Mano de obra .....	19,52
			Suma la partida .....	13,81				Suma la partida .....	19,52
			Costes indirectos..... 6,00%	0,83				Costes indirectos..... 6,00%	1,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,64</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,69</b>
0035 02.09	ud	PROTECCIÓN HUECO C/MALLAZO, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN A 0,90 M DE ALTURA FIJADA CON PIES DERECHOS.	Mano de obra .....	6,75	0039 02.13	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ULTRAVIOLETAS, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓCALO DEL MISMO MATERIAL, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.		
			Resto de obra y materiales .....	32,63				Mano de obra .....	0,84
			Suma la partida .....	39,38				Resto de obra y materiales .....	2,35
			Costes indirectos..... 6,00%	2,36				Suma la partida .....	3,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,74</b>				Costes indirectos..... 6,00%	0,19
0036 02.10	m <sup>2</sup>	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	Mano de obra .....	1,27	0040 02.14	m	ENREJADO METÁLICO TIPO PANEL MÓVIL DE 3.00X2.00 M PARA DELIMITACIÓN DE OBRA, FORMADO POR SOPORTES DE TUBO Y CUADRÍCULA 15x15 CM CON VARILLA D=3 MM CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA DOBLE SOPORTE.		
			Resto de obra y materiales .....	4,80				Mano de obra .....	3,38
			Suma la partida .....	6,07				Resto de obra y materiales .....	7,12
			Costes indirectos..... 6,00%	0,36				Suma la partida .....	10,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,43</b>				Costes indirectos..... 6,00%	0,63
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,13</b>	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)	Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)
0041 02.15	h	MANO DE OBRA DE VIGILANCIA EMPLEADA EN DESVIACIÓN DE TRAFICO.		0046 02.20	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	
		Mano de obra .....	19,52			Resto de obra y materiales .....	43,51
		Suma la partida .....	19,52			Suma la partida .....	43,51
		Costes indirectos..... 6,00%	1,17			Costes indirectos..... 6,00%	2,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,69</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,12</b>
0042 02.16	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.		0047 02.21	ud	EXTINTOR CO2 5 KG.	
		Mano de obra .....	1,27			Resto de obra y materiales .....	108,27
		Resto de obra y materiales .....	5,91			Suma la partida .....	108,27
		Suma la partida .....	7,18			Costes indirectos..... 6,00%	6,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,43			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,77</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,61</b>	0048 02.22	ud	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" PARA ESPERAS DE ARMADURAS.	
0043 02.17	m	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA DE 2 M DE ALTURA INCLUSO APERTURA DE POZOS, HORMIGÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.				Resto de obra y materiales .....	0,04
		Mano de obra .....	4,22			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,04</b>
		Resto de obra y materiales .....	12,30	0049 03.01	ud	MESA DE MADERA PARA 10 PERSONAS.	
		Suma la partida .....	16,52			Resto de obra y materiales .....	59,54
		Costes indirectos..... 6,00%	0,99			Suma la partida .....	59,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,51</b>			Costes indirectos..... 6,00%	3,57
0044 02.18	ud	LÁMPARA PORTATIL MANO CON CESTO PROTECTOR Y MANGO AISLANTE.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,11</b>
		Resto de obra y materiales .....	4,24	0050 03.02	ud	BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS.	
		Suma la partida .....	4,24			Resto de obra y materiales .....	16,38
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25			Suma la partida .....	16,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,49</b>			Costes indirectos..... 6,00%	0,98
0045 02.19	ud	CUADRO DE OBRA TRIFÁSICO DE 63 A COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON RESVESTIMIENTO DE POLIÉSTER DE 600x500 CM, INSTALADO.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,36</b>
		Mano de obra .....	72,80	0051 03.03	ud	CALIENTA COMIDAS CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS.	
		Resto de obra y materiales .....	475,35			Resto de obra y materiales .....	236,72
		Suma la partida .....	548,15			Suma la partida .....	236,72
		Costes indirectos..... 6,00%	32,89			Costes indirectos..... 6,00%	14,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>581,04</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,92</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Código	UD	Descripción	Importe (€)	Nº	Código	UD	Descripción	Importe (€)
0052	03.04	ud	PILETA CON TRES GRIFOS.		0058	03.10	ud	JABONERA DE USO INDUSTRIAL CON DOSIFICADOR DE JABON, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADA.	
			Resto de obra y materiales .....	111,66				Resto de obra y materiales .....	5,48
			Suma la partida .....	111,66				Suma la partida .....	5,48
			Costes indirectos..... 6,00%	6,70				Costes indirectos..... 6,00%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,36</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,81</b>
0053	03.05	ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.		0059	03.11	ud	PORTARROLLOS DE USO INDUSTRIAL CON CERRADURA, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADO.	
			Resto de obra y materiales .....	22,33				Resto de obra y materiales .....	5,49
			Suma la partida .....	22,33				Suma la partida .....	5,49
			Costes indirectos..... 6,00%	1,34				Costes indirectos..... 6,00%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,67</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,82</b>
0054	03.06	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.		0060	03.12	ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS.	
			Resto de obra y materiales .....	15,78				Resto de obra y materiales .....	28,04
			Suma la partida .....	15,78				Suma la partida .....	28,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,95				Costes indirectos..... 6,00%	1,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,73</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,72</b>
0055	03.07	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 50 L. DE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		0061	03.13	ud	TRANSPORTE Y RETIRADA DE CASETAS.	
			Resto de obra y materiales .....	190,12				Resto de obra y materiales .....	185,25
			Suma la partida .....	190,12				Suma la partida .....	185,25
			Costes indirectos..... 6,00%	11,41				Costes indirectos..... 6,00%	11,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,53</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,37</b>
0056	03.08	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS.		0062	03.14	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR PARA 20 COMENSALES.	
			Resto de obra y materiales .....	59,18				Resto de obra y materiales .....	202,77
			Suma la partida .....	59,18				Suma la partida .....	202,77
			Costes indirectos..... 6,00%	3,55				Costes indirectos..... 6,00%	12,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,73</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>214,94</b>
0057	03.09	h	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES.		0063	03.15	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIOS PARA 20 PERSONAS.	
			Mano de obra .....	13,50				Resto de obra y materiales .....	214,85
			Suma la partida .....	13,50				Suma la partida .....	214,85
			Costes indirectos..... 6,00%	0,81				Costes indirectos..... 6,00%	12,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,31</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)	Nº Código	UD	Descripción	Importe (€)		
0064 03.16	mes	ALQUILER CASETA DE ASEOS PARA 20 PERSONAS.	Resto de obra y materiales .....	231,78	0070 03.22	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETAS EN ZANJA.	Resto de obra y materiales .....	460,04
			Suma la partida .....	231,78				Suma la partida .....	460,04
			Costes indirectos..... 6,00%	13,91				Costes indirectos..... 6,00%	27,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>245,69</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>487,64</b>
0065 03.17	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 M².	Resto de obra y materiales .....	156,67	0071 03.23	ud	ACOMETIDA DE LÍNEA TELEFÓNICA A OFICINA.	Resto de obra y materiales .....	157,49
			Suma la partida .....	156,67				Suma la partida .....	157,49
			Costes indirectos..... 6,00%	9,40				Costes indirectos..... 6,00%	9,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>166,07</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>166,94</b>
0066 03.18	mes	ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 M².	Resto de obra y materiales .....	180,11	0072 04.01	ud	BOTIQUÍN CENTRAL.	Resto de obra y materiales .....	340,44
			Suma la partida .....	180,11				Suma la partida .....	340,44
			Costes indirectos..... 6,00%	10,81				Costes indirectos..... 6,00%	20,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,92</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>360,87</b>
0067 03.19	mes	ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR de 1,26 M².	Resto de obra y materiales .....	117,31	0073 04.02	ud	BOTIQUÍN DE OBRA.	Resto de obra y materiales .....	65,87
			Suma la partida .....	117,31				Suma la partida .....	65,87
			Costes indirectos..... 6,00%	7,04				Costes indirectos..... 6,00%	3,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,35</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,82</b>
0068 03.20	ud	ACOMETIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA A CASETAS.	Resto de obra y materiales .....	111,67	0074 04.03	ud	REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	Resto de obra y materiales .....	16,28
			Suma la partida .....	111,67				Suma la partida .....	16,28
			Costes indirectos..... 6,00%	6,70				Costes indirectos..... 6,00%	0,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,37</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,26</b>
0069 03.21	ud	ACOMETIDA DE FONTANERÍA A CASETAS.	Resto de obra y materiales .....	117,84					
			Suma la partida .....	117,84					
			Costes indirectos..... 6,00%	7,07					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,91</b>					

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Código	UD	Descripción	Importe (€)	Nº	Código	UD	Descripción	Importe (€)
0075	04.04	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO ANUAL DEL TRABAJADOR COMPUESTO POR CONTROL DE VISIÓN, AUDIOMETRÍA, ANALÍTICA DE SANGRE Y ORINA.		0080	06.01	ud	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS TRABAJADORES DURANTE EL PERIODO DE DURACIÓN DE LA OBRA.	
			Resto de obra y materiales .....	82,00				Resto de obra y materiales .....	4.444,40
			Suma la partida .....	82,00				Suma la partida .....	4.444,40
			Costes indirectos..... 6,00%	4,92				Costes indirectos..... 6,00%	266,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,92</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.711,06</b>
0076	05.01	ud	REUNION MENSUAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD.		.....				
			Resto de obra y materiales .....	186,16					
			Suma la partida .....	186,16					
			Costes indirectos..... 6,00%	11,17					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,33</b>					
0077	05.02	h	FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, REALIZADA POR UN ENCARGADO.						
			Mano de obra .....	19,52					
			Suma la partida .....	19,52					
			Costes indirectos..... 6,00%	1,17					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,69</b>					
0078	05.03	mes	TÉCNICO DE SEGURIDAD.						
			Mano de obra .....	2.150,00					
			Suma la partida .....	2.150,00					
			Costes indirectos..... 6,00%	129,00					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.279,00</b>					
0079	05.04	mes	VIGILANTE DE SEGURIDAD.						
			Mano de obra .....	1.850,00					
			Suma la partida .....	1.850,00					
			Costes indirectos..... 6,00%	111,00					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.961,00</b>					

Zaragoza, marzo de 2019.

La Coordinadora del Estudio

Fdo.: Concepción Ortega Ortiz  
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



### 3. PRESUPUESTOS



- **PRESUPUESTO GENERAL**

## PRESUPUESTO GENERAL

Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)	Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>CAPÍTULO 01. PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					01.15	ud PAR DE BOTAS DE ELECTRICISTA.	150,00	28,60	4.290,00
01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	750,00	4,55	3.412,50	01.16	ud ANORAK ANTIFRÍO.	750,00	127,20	95.400,00
01.02	ud GAFAS PARA OXICORTE.	150,00	26,03	3.904,50	01.17	ud CHALECO REFLECTANTE.	2.200,00	20,67	45.474,00
01.03	ud PANTALLA FACIAL TRANSPARENTE.	150,00	28,89	4.333,50	01.18	ud ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CABLE DE ACERO DE 8 MM, C/MOSQUETÓN, HOMOLOGADA CE.	50,00	268,70	13.435,00
01.04	ud GAFA ANTIPOLVO Y ANTI-IMPACTO.	750,00	9,86	7.395,00	01.19	ud ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CABLE DE ACERO DE 14 MM, C/MOSQUETÓN, HOMOLOGADA CE.	50,00	287,10	14.355,00
01.05	ud PROTECTOR AUDITIVO.	750,00	13,43	10.072,50	01.20	ud APARATO DE FRENO DE PARACAIDAS, HOMOLOGADO.	50,00	66,27	3.313,50
01.06	ud CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN (CLASE A).	75,00	73,03	5.477,25	01.21	ud ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M DE CABLE RETRACTIL D=4 MM, HOMOLOGADO CE.	20,00	735,13	14.702,60
01.07	ud CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN (CLASE C).	75,00	74,33	5.574,75	01.22	ud FAJA ELASTICA PARA PROTECCIÓN DE SOBRESFUERZOS CON HOMBRETERAS Y CIERRE VELCRO, HOMOLOGADA CE.	150,00	37,06	5.559,00
01.08	ud MONO O BUZO DE TRABAJO.	2.100,00	15,37	32.277,00	01.23	ud CINTURON PORTAHERRAMIENTAS, HOMOLOGADO CE.	150,00	24,12	3.618,00
01.09	ud IMPERMEABLE.	1.400,00	14,21	19.894,00	01.25	Ud Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una máscara completa, clase 1, que cubre los ojos, la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos.	30,00	23,56	706,80
01.10	ud PAR DE GUANTES DE GOMA FINA.	2.100,00	3,37	7.077,00	01.26	Ud Equipo autónomo de respiración de presión positiva que incluye una máscara + una botella + espaldera. Máscara: panorámica Panaseal de presión positiva en neopreno negro (amortizable en 3 usos).	5,00	367,29	1.836,45
01.11	ud PAR DE GUANTES DE CUERO.	2.100,00	10,72	22.512,00					
01.12	ud PAR DE GUANTES DIELECTRICOS.	150,00	44,54	6.681,00					
01.13	ud PAR DE BOTAS IMPERMEABLES AL AGUA Y A LA HUMEDAD.	1.400,00	8,69	12.166,00					
01.14	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA.	2.100,00	30,74	64.554,00					



## PRESUPUESTO GENERAL

Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
01.24	ud PANTALLA DE SEGURIDAD DE CABEZA PARA SOLDADOR.	150,00	2,62	393,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 .....</b>				<b>408.414,35</b>

Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>CAPÍTULO 02. PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
02.01	ud SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA COLOCACIÓN.	100,00	48,30	4.830,00
02.02	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA COLOCACIÓN.	30,00	26,12	783,60
02.03	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	7.000,00	1,97	13.790,00
02.04	m VALLA AUTÓNOMA METÁLICA PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	7.000,00	5,12	35.840,00
02.05	ud CARTEL DE SEÑALIZACIÓN RIESGOS A TERCEROS DE 1,95 M x 1,95 M.	40,00	351,60	14.064,00
02.06	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	400,00	50,18	20.072,00
02.07	ud TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETAS FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA ARMADOS MEDIANTE CLAVAZÓN, INCLUIDO SU COLOCACIÓN.	200,00	8,05	1.610,00
02.08	ud TAPA PROVISIONAL PARA POZOS FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, INCLUIDO SU COLOCACIÓN.	200,00	14,64	2.928,00
02.09	ud PROTECCIÓN HUECO C/MALLAZO, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN A 0,90 M DE ALTURA FIJADA CON PIES DERECHOS.	150,00	41,74	6.261,00
02.10	m² PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	500,00	6,43	3.215,00
02.11	ud TACO PARA ACOPIO DE TUBOS.	40,00	26,64	1.065,60



## PRESUPUESTO GENERAL

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)	Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
02.12	h	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE PROTECCIONES.	2.112,00	20,69	43.697,28				5.000,00	0,04	200,00
02.13	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ULTRAVIOLETAS, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓCALO DEL MISMO MATERIAL, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	3.000,00	3,38	10.140,00						
02.14	m	ENREJADO METÁLICO TIPO PANEL MÓVIL DE 3.00X2.00 M PARA DELIMITACIÓN DE OBRA, FORMADO POR SOPORTES DE TUBO Y CUADRÍCULA 15x15 CM CON VARILLA D=3 MM CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA DOBLE SOPORTE.	8.250,00	11,13	91.822,50						
02.15	h	MANO DE OBRA DE VIGILANCIA EMPLEADA EN DESVIACIÓN DE TRAFICO.	28.336,00	20,69	586.271,84						
02.16	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.	1.000,00	7,61	7.610,00						
02.17	m	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA DE 2 M DE ALTURA INCLUSO APERTURA DE POZOS, HORMIGÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE.	500,00	17,51	8.755,00						
02.18	ud	LÁMPARA PORTATIL MANO CON CESTO PROTECTOR Y MANGO AISLANTE.	30,00	4,49	134,70						
02.19	ud	CUADRO DE OBRA TRIFÁSICO DE 63 A COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON RESVESTIMIENTO DE POLIÉSTER DE 600x500 CM, INSTALADO.	5,00	581,04	2.905,20						
02.20	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	10,00	46,12	461,20						
02.21	ud	EXTINTOR CO2 5 KG.	5,00	114,77	573,85						
02.22	ud	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" PARA ESPERAS DE ARMADURAS.									
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 .....</b>											<b>857.030,77</b>



## PRESUPUESTO GENERAL

Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)	Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>CAPÍTULO 03. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					03.14	mes ALQUILER CASETA COMEDOR PARA 20 COMENSALES.	432,00	214,94	92.854,08
03.01	ud MESA DE MADERA PARA 10 PERSONAS.	35,00	63,11	2.208,85	03.15	mes ALQUILER CASETA VESTUARIOS PARA 20 PERSONAS.	432,00	227,74	98.383,68
03.02	ud BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS.	70,00	17,36	1.215,20	03.16	mes ALQUILER CASETA DE ASEOS PARA 20 PERSONAS.	432,00	245,69	106.138,08
03.03	ud CALIENTA COMIDAS CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS.	14,00	250,92	3.512,88	03.17	mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 M <sup>2</sup> .	192,00	166,07	31.885,44
03.04	ud PILETA CON TRES GRIFOS.	18,00	118,36	2.130,48	03.18	mes ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 M <sup>2</sup> .	72,00	190,92	13.746,24
03.05	ud RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	50,00	23,67	1.183,50	03.19	mes ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR de 1,26 M <sup>2</sup> .	192,00	124,35	23.875,20
03.06	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	350,00	16,73	5.855,50	03.20	ud ACOMETIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA A CASETAS.	65,00	118,37	7.694,05
03.07	ud CALENTADOR DE AGUA DE 50 L. DE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	36,00	201,53	7.255,08	03.21	ud ACOMETIDA DE FONTANERÍA A CASETAS.	36,00	124,91	4.496,76
03.08	ud RADIADOR DE INFRARROJOS.	78,00	62,73	4.892,94	03.22	ud ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETAS EN ZANJA.	36,00	487,64	17.555,04
03.09	h MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES.	12.672,00	14,31	181.336,32	03.23	ud ACOMETIDA DE LÍNEA TELEFÓNICA A OFICINA.	3,00	166,94	500,82
03.10	ud JABONERA DE USO INDUSTRIAL CON DOSIFICADOR DE JABON, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADA.	36,00	5,81	209,16	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ..... 622.042,71</b>				
03.11	ud PORTARROLLOS DE USO INDUSTRIAL CON CERRADURA, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADO.	36,00	5,82	209,52					
03.12	ud ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS.	72,00	29,72	2.139,84					
03.13	ud TRANSPORTE Y RETIRADA DE CASETAS.	65,00	196,37	12.764,05					



### PRESUPUESTO GENERAL

Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>CAPÍTULO 04. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>				
04.01	ud BOTIQUÍN CENTRAL.	15,00	360,87	5.413,05
04.02	ud BOTIQUÍN DE OBRA.	45,00	69,82	3.141,90
04.03	ud REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	90,00	17,26	1.553,40
04.04	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO ANUAL DEL TRABAJADOR COMPUESTO POR CONTROL DE VISIÓN, AUDIO-METRÍA, ANALÍTICA DE SANGRE Y ORINA.	700,00	86,92	60.844,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 .....</b>				<b>70.952,35</b>

Código	Ud Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>CAPÍTULO 05. FORMACION Y SERVICIO DE PREVENCIÓN</b>				
05.01	ud REUNION MENSUAL DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD.	24,00	197,33	4.735,92
05.02	h FORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, REALIZADA POR UN ENCARGADO.	5.250,00	20,69	108.622,50
05.03	mes TÉCNICO DE SEGURIDAD.	72,00	2.279,00	164.088,00
05.04	mes VIGILANTE DE SEGURIDAD.	72,00	1.961,00	141.192,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 .....</b>				<b>418.638,42</b>



## PRESUPUESTO GENERAL

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>CAPÍTULO 06. SUMINISTRO DE AGUA POTABLE</b>					
06.01	ud	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS TRABAJADORES DURANTE EL PERIODO DE DURACIÓN DE LA OBRA.			
			1,00	4.711,06	4.711,06
		<b>TOTAL CAPÍTULO 06 .....</b>			<b>4.711,06</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
--------	----	-------------	----------	------------	-------------



- **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

RESUMEN DE PRESUPUESTO		
CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
01	PROTECCIONES INDIVIDUALES .....	408.414,35
02	PROTECCIONES COLECTIVAS .....	857.030,77
03	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	622.042,71
04	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....	70.952,35
05	FORMACION Y SERVICIO DE PREVENCIÓN.....	418.638,42
06	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.....	4.711,06
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.381.789,66</b>

\*\*Añade el Presupuesto de Ejecución Material a la mencionada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Zaragoza, marzo de 2019.

La Coordinadora del Estudio

Fdo.: Concepción Ortega Ortiz  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

