

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE TRATAMIENTO TERCIARIO EN INSTALACIÓN DE
REGENERACIÓN DE AGUAS DE HUÉRCAL OVERA (ALMERÍA).



DOCUMENTO Nº5

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS 1
3. CUADRO DE PRECIOS 2
4. PRESUPUESTOS PARCIALES
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 09.01 Protecciones individuales							
SS01	ud Pantalla soldadura electrica de cabeza DE PANTALLA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9				9,00	9,00
SS02	ud Cinturon de seguridad contra caida DE CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 kg/mm2. HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	20				20,00	20,00
SS03	ud Cinturon de seguridad de sujecion poliester DE CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECION FABRICADO CON POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA SUPERIOR A 115 kg/mm2., HEBILLAS CON MORDIENTE DE ACERO ESTAMPADO CUERDA DE AMARRE DE ALTA TENACIDAD Y 1.00 m DE LONGITUD FABRICADA EN NYLON Y MOSQUETON DE CIERRE, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9				9,00	9,00
SS04	m Cuerda guia anticaida diam. 16 mm DE CUERDA GUIA PARA DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE, EN NYLON DE 16 mm. DE DIAM., MONTADA SOBRE PUNTOS DE ANCLAJE YA EXISTENTES, INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	200				200,00	200,00
SS05	ud Cuerda seguridad diam. 14 mm.,hasta 50.00 m. de longitud DE CUERDA DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 6 DE DIAM. 14 mm. HASTA 50.00 m LONGITUD, INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE DIAM. 16 mm., INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACION HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	40				40,00	40,00
SS06	ud Mandil para trabajos de soldadura DE MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE CORREA HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9				9,00	9,00
SS07	ud Par de polainas para trabajos de soldadura DE PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADA EN CUERO SISTEMA DE SUJECION DEBAJO DEL CALZADO HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9				9,00	9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SS08	ud Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.	9				9,00	9,00
L01.066	ud Casco de seguridad 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.	30				30,00	30,00
L01.074	ud Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	40				40,00	40,00
L01.078	ud Mascarilla polvos toxicos FFP1 desechable Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149. Covid19	80				80,00	80,00
L01.079	ud Mascarilla polvos toxicos FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149. Covid19	20				20,00	20,00
L01.086	ud Pantalla contra partículas 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.	6				6,00	6,00
L01.088	ud Gafas anti-impacto Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F): ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección in&out (2-1,7) o (5-1,7). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; con sistema de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	20				20,00	20,00
L01.091	ud Mono de trabajo. Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	25				25,00	25,00
L01.099	ud Chaleco de trabajo poliester-algodón Chaleco de trabajo de poliéster-algodón, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00	20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01.100	ud Peto reflectante color butano o amarillo 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 fluor. Norma UNE-EN 20471.	30				30,00	20,00
L01.102	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	20				20,00	20,00
L01.134	ud Guantes de uso general Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	30				30,00	30,00
L01.143	ud Guantes de goma o PVC Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albanilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	20				20,00	20,00
L01.152	ud Botas seguridad 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				20,00	20,00
L01.197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	20				20,00	20,00
L01.244	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	20				20,00	20,00
L01.276	ud Par de botas aislantes para electricista Botas altas de seguridad en Poliuretano, ligera y flexible; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro o verde. Categoría: O4. Norma UNE-EN20345.	9				9,00	9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01.284	ud Linterna frontal acoplable al casco de intervención Linterna frontal acoplable al casco de intervención; 30 lúmenes.	20				20,00	20,00
L01.307	ud Dispositivo anticaída deslizante DE DISPOSITIVO ANTICAIDA PARA ASCENSOS Y DESCENSOS VERTICALES, COMPUUESTO POR ELEMENTO METALICO DESLIZANTE CON BLOQUEO INSTANTANEO EN CASO DE CAIDA Y CUERDA DE AMARRE A CINTURON DE 10 mm. DE DIAM.Y 4.00 m DE LONGITUD CON MOSQUETON HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. Y VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9				9,00	9,00
SUBCAPITULO 09.02 Protecciones colectivas							
L01.052	ud Lampara intermitente con celula fotoelectronica Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	200				200,00	200,00
L01.046	ud Señal normalizada tráfico con soporte Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	20				20,00	20,00
L01.237	ud Cartel general indicativo de riesgos Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	9				9,00	9,00
L01.031	m Barandilla resistente de proteccion Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	200				200,00	200,00
L01.050	ud Cono de balizamiento reflectante de 0.50 m Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	125				125,00	125,00
L01.238	ud Hito balizamiento reflectante (piquetas) 10x28 cm Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	250				250,00	250,00
L01.049	m Cordon de balizamiento reflectante Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	300				300,00	300,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01.231	m 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.	300				300,00	300,00
							300,00
L01.235	m² Cerramiento prov. obra, panel malla galv. suport.Pref. Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	800				800,00	800,00
							800,00
L01.240	ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	9				9,00	9,00
							9,00
L01.054	ud 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.	9				9,00	9,00
							9,00
L01.035	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	150				150,00	150,00
							150,00
L01.037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	20				20,00	20,00
							20,00
L01.051	ud Jalón de señalización, colocado.	40				40,00	40,00
							40,00
L01.233	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo 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 antirretomo; 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.	6				6,00	6,00
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01.234	m² Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	40				40,00	40,00
							40,00
L01.207	mes SUBCAPITULO 09.03 Instalaciones de higiene y bienestar Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra 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 Longitud =meses	2	12,00			24,00	24,00
							24,00
L01.013	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra 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. Longitud =meses	2	12,00			24,00	24,00
							24,00
L01.210	mes Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra 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. Longitud =meses	2	12,00			24,00	24,00
							24,00
L01.026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra). Longitud =meses	2	12,00	12,50		300,00	300,00
							300,00
L01.061	ud SUBCAPITULO 09.04 Medicina Preventiva Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	12				12,00	12,00
							12,00
L01.059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	9				9,00	9,00
							9,00
L01.060	ud Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6				6,00	6,00
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 09.05 Señalización y balizamiento provisional							
FHC56	ud Señal rectangular reflexiva de 210x240, informativa Señal rectangular de dimensiones 210x240 cm reflexiva, incluso poste galvanizado de sustentación, fijaciones y cimentación, colocada. Homologada por la Demarcación de Carreteras.	5				5,00	5,00
SS5.02	ud Cartel indicativo de riesgo sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. Valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la unidad ejecutada. Homologado por la Demarcación de Carreteras.	6				6,00	6,00
CBZTUB	mI Cinta de Balizamiento Cinta corrida de balizamiento plástica de color amarillo de acuerdo a la normativa. Homologada por la Demarcación de Carreteras.	2	150,00			300,00	300,00
I09010	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3				3,00	3,00
I09029	ud Señal orientación 120x25 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, en forma de flecha de 120x25 cm, con dos postes, incluyendo los postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3				3,00	3,00
I09013	ud Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3				3,00	3,00
O01.009	jor Operario para basculamiento de tráfico longitud = nº días Señalización basculamiento tráfico en obras AL-8102	6	3,00			18,00	18,00

2. CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	CBZTUB	ml	Cinta corrida de balizamiento plástica de color amarillo de acuerdo a la normativa. Homologada por la Demarcación de Carreteras.	CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,39
0002	FHC56	ud	Señal rectangular de dimensiones 210x240 cm reflexiva, incluso poste galvanizado de sustentación, fijaciones y cimentación, colocada. Homologada por la Demarcación de Carreteras.	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	88,90
0003	I09010	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	90,45
0004	I09013	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	90,44
0005	I09029	ud	Señal informativa de indicación, sin reflectar, en forma de flecha de 120x25 cm, con dos postes, incluyendo los postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	160,91
0006	L01.013	mes	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.	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	552,13
0007	L01.026	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peon, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,54
0008	L01.031	m	Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,73
0009	L01.035	m²	Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,55
0010	L01.037	ud	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.	VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	20,23
0011	L01.046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	10,22
0012	L01.049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	0,16
0013	L01.050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
0014	L01.051	ud	Jalón de señalización, colocado.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,84

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	L01.052	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	55,14
0016	L01.054	ud	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.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	58,81
0017	L01.059	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	51,03
0018	L01.060	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,59
0019	L01.061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0020	L01.066	ud	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.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,47
0021	L01.074	ud	Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	0,21
0022	L01.078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,56
0023	L01.079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70
0024	L01.086	ud	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.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93
0025	L01.088	ud	Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección in&out (2-1,7) o (5-1,7). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; con sistema de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,94
0026	L01.091	ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,96
0027	L01.099	ud	Chaleco de trabajo de poliéster-algodón, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,39

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	L01.100	ud	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 fluor. Norma UNE-EN 20471.	TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	3,22
0029	L01.102	ud	Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
0030	L01.134	ud	Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71
0031	L01.143	ud	Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
0032	L01.152	ud	Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resalles (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.	TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,38
0033	L01.197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67
0034	L01.207	mes	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 SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	176,33
0035	L01.210	mes	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.	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	548,80
0036	L01.231	m	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 VEINTISEIS CÉNTIMOS	2,26
0037	L01.233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizando, 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 deslizando: un tensor con mecanismo de bloqueo an-tirretorno; 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.	CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	190,55

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	L01.234	m²	Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	7,17
0039	L01.235	m²	Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
0040	L01.237	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,82
0041	L01.238	ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36
0042	L01.240	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	95,28
0043	L01.244	ud	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.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	16,51
0044	L01.276	ud	Botas altas de seguridad en Poliuretano, ligera y flexible; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resalles; color negro o verde. Categoría: O4. Norma UNE-EN20345.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52
0045	L01.284	ud	Linterna frontal acoplable al casco de intervención; 30 lúmenes.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,59
0046	L01.307	ud	DE DISPOSITIVO ANTICAIDA PARA ASCENSOS Y DESCENSOS VERTICALES, COMPUESTO POR ELEMENTO METALICO DESLIZANTE CON BLOQUEO INSTANTANEO EN CASO DE CAIDA Y CUERDA DE AMARRE A CINTURON DE 10 mm. DE DIAM.Y 4.00 m DE LONGITUD CON MOSQUETON HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. Y VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	13,27
0047	SS01	ud	DE PANTALLA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	10,29
0048	SS02	ud	DE CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 kg/mm2. HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	10,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	SS03	ud	DE CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECCION FABRICADO CON POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA SUPERIOR A 115 kg/mm2., HEBILLAS CON MORDIENTE DE ACERO ESTAMPADO CUERDA DE AMARRE DE ALTA TENACIDAD Y 1.00 m DE LONGITUD FABRICADA EN NYLON Y MOSQUETON DE CIERRE, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		53,03
				CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0050	SS04	m	DE CUERDA GUIA PARA DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLI-ZANTE, EN NYLON DE 16 mm. DE DIAM., MONTADA SOBRE PUNTOS DE ANCLAJE YA EXISTENTES, INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTI-MO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA LONGI-TUD EJECUTADA		2,60
				DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0051	SS05	ud	DE CUERDA DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 6 DE DIAM. 14 mm. HASTA 50.00 m LONGITUD, INCLUSO ANCLAJE FORMA-DO POR REDONDO NORMAL DE DIAM. 16 mm., INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE. VALORADA EN FUNCION DEL NU-MERO OPTIMO DE UTILIZACION HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		3,42
				TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0052	SS06	ud	DE MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECCION A CUELLO Y CINTURA A TRA-VES DE CORREA HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		29,97
				VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0053	SS07	ud	DE PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADA EN CUERO SISTEMA DE SUJECCION DEBAJO DEL CALZADO HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		9,48
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0054	SS08	ud	Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., ho-mologado CE.		2,41
				DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0055	SS5.02	ud	Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. Valorado en funcion del número óptimo de utilizaciones y medida la unidad ejecutada. Homologado por la Demar-cación de Carreteras.		46,23
				CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	----	---------	-----------------	---------

En Huércal-Overa, febrero de 2023

El autor del Estudio de Seguridad y Salud.

Fdo.: Álex Álvarez Castellnou

Ingeniero Civil

Máster en PRL y Curso de Coordinador de Seguridad y Salud en obras de construcción (>200 h)

3. CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
CBZTUB	ml	Cinta de Balizamiento Cinta corrida de balizamiento plástica de color amarillo de acuerdo a la normativa. Homologada por la Demarcación de Carreteras.	
		Mano de obra	0,21
		Materiales	0,17
		Suma la partida	0,38
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA	0,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
FHC56	ud	Señal rectangular reflexiva de 210x240, informativa Señal rectangular de dimensiones 210x240 cm reflexiva, incluso poste galvanizado de sustentación, fijaciones y cimentación, colocada. Homologada por la Demarcación de Carreteras.	
		Mano de obra	2,13
		Materiales	84,18
		Suma la partida	86,31
		Costes indirectos..... 3,00%	2,59
		TOTAL PARTIDA	88,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
I03001	m²	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	44,43
		Suma la partida	44,43
		Costes indirectos..... 3,00%	1,33
		TOTAL PARTIDA	45,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
		Mano de obra	44,77
		Maquinaria	1,62
		Materiales	41,44
		Suma la partida	87,82
		Costes indirectos..... 3,00%	2,63
		TOTAL PARTIDA	90,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09013	ud	Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
		Mano de obra	44,77
		Maquinaria	1,62
		Materiales	41,43
		Suma la partida	87,81
		Costes indirectos..... 3,00%	2,63
		TOTAL PARTIDA	90,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
I09029	ud	Señal orientación 120x25 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, en forma de flecha de 120x25 cm, con dos postes, incluyendo los postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
		Mano de obra	89,52
		Maquinaria	3,24
		Materiales	63,46
		Suma la partida	156,22
		Costes indirectos..... 3,00%	4,69
		TOTAL PARTIDA	160,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	
		Mano de obra	62,73
		Maquinaria	12,94
		Materiales	38,79
		Suma la partida	114,46
		Costes indirectos..... 3,00%	3,43
		TOTAL PARTIDA	117,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
L01.013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra 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.	
		Maquinaria	536,05
		Suma la partida	536,05
		Costes indirectos..... 3,00%	16,08
		TOTAL PARTIDA	552,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
L01.026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	
		Mano de obra	20,91
		Suma la partida	20,91
		Costes indirectos..... 3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA	21,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
L01.031	m	Barandilla resistente de protección Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	
		Materiales	7,50
		Suma la partida	7,50
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA	7,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
L01.035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	
		Materiales	18,98
		Suma la partida	18,98
		Costes indirectos..... 3,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA	19,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
L01.037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	
		Materiales	19,64
		Suma la partida	19,64
		Costes indirectos..... 3,00%	0,59
		TOTAL PARTIDA	20,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
L01.046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
		Materiales	9,92
		Suma la partida	9,92
		Costes indirectos..... 3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	10,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
L01.049	m	Cordon de balizamiento reflectante Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	
		Materiales	0,16
		Costes indirectos..... 3,00%	0,00
		TOTAL PARTIDA	0,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
L01.050	ud	Cono de balizamiento reflectante de 0.50 m Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	
		Materiales	14,63
		Suma la partida	14,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA	15,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
L01.051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	
		Materiales	6,64
		Suma la partida	6,64
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	6,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
L01.052	ud	Lampara intermitente con celula fotoelectronica Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
		Materiales	53,53
		Suma la partida	53,53
		Costes indirectos..... 3,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA	55,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
L01.054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg 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.	
		Materiales	57,10
		Suma la partida	57,10
		Costes indirectos..... 3,00%	1,71
		TOTAL PARTIDA	58,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CENTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
L01.059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
		Materiales	49,54
		Suma la partida	49,54
		Costes indirectos..... 3,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA	51,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
L01.060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
		Materiales	24,84
		Suma la partida	24,84
		Costes indirectos..... 3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA	25,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS			
L01.061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	
		Materiales	157,82
		Suma la partida	157,82
		Costes indirectos..... 3,00%	4,73
		TOTAL PARTIDA	162,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS			
L01.066	ud	Casco de seguridad 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.	
		Materiales	7,25
		Suma la partida	7,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	7,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
L01.074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	
		Materiales	0,20
		Suma la partida	0,20
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA	0,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIUN CENTIMOS			
L01.078	ud	Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	
		Materiales	0,54
		Suma la partida	0,54
		Costes indirectos..... 3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
L01.079	ud	Mascarilla polvos tóxicos FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	
		Materiales	0,68
		Suma la partida	0,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
	Costes indirectos.....	3,00% 0,02
	TOTAL PARTIDA	0,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
L01.086	ud Pantalla contra partículas 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.	
	Materiales	4,79
	Suma la partida	4,79
	Costes indirectos.....	3,00% 0,14
	TOTAL PARTIDA	4,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

L01.088	ud Gafas anti-impacto Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección in&out (2-1,7) o (5-1,7). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; con sistema de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	
	Materiales	15,48
	Suma la partida	15,48
	Costes indirectos.....	3,00% 0,46
	TOTAL PARTIDA	15,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

L01.091	ud Mono de trabajo. Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	
	Materiales	33,94
	Suma la partida	33,94
	Costes indirectos.....	3,00% 1,02
	TOTAL PARTIDA	34,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

L01.099	ud Chaleco de trabajo poliéster-algodón Chaleco de trabajo de poliéster-algodón, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	Materiales	9,12
	Suma la partida	9,12
	Costes indirectos.....	3,00% 0,27
	TOTAL PARTIDA	9,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

L01.100	ud Peto reflectante color butano o amarillo 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.	
	Materiales	3,13
	Suma la partida	3,13
	Costes indirectos.....	3,00% 0,09
	TOTAL PARTIDA	3,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

L01.102	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	
	Materiales	7,04
	Suma la partida	7,04
	Costes indirectos.....	3,00% 0,21
	TOTAL PARTIDA	7,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
L01.134	ud	Guantes de uso general Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
		Materiales	1,66
		Suma la partida	1,66
		Costes indirectos..... 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA	1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
L01.143	ud	Guantes de goma o PVC Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albanilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
		Materiales	1,75
		Suma la partida	1,75
		Costes indirectos..... 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA	1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
L01.152	ud	Botas seguridad 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.	
		Materiales	12,99
		Suma la partida	12,99
		Costes indirectos..... 3,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA	13,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
L01.197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	
		Materiales	10,36
		Suma la partida	10,36
		Costes indirectos..... 3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA	10,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
L01.207	mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	
		Maquinaria	159,93
		Materiales	11,26
		Suma la partida	171,19
		Costes indirectos..... 3,00%	5,14
		TOTAL PARTIDA	176,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
L01.210	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	
		Maquinaria	323,12
		Materiales	209,70
		Suma la partida	532,82
		Costes indirectos..... 3,00%	15,98
		TOTAL PARTIDA	548,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
L01.231	m	Valla metálica para acotamiento de espacios 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.	
		Materiales	2,19
		Suma la partida	2,19
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
L01.233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizando, 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 deslizando; 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.	
		Materiales	185,00
		Suma la partida	185,00
		Costes indirectos..... 3,00%	5,55
		TOTAL PARTIDA	190,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
L01.234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	
		Materiales	6,96
		Suma la partida	6,96
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
L01.235	m²	Cerramiento prov. obra, panel malla galv. soport.Pref. Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	
		Materiales	9,26
		Suma la partida	9,26
		Costes indirectos..... 3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA	9,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
L01.237	ud	Cartel general indicativo de riesgos Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	
		Materiales	6,62
		Suma la partida	6,62
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	6,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
L01.238	ud	Hito balizamiento reflectante (piquetas) 10x28 cm Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	
		Materiales	3,26
		Suma la partida	3,26
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA	3,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
L01.240	ud	Extintor manual de CO2 de 2 kg Extintor portátil de nieve carbonica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	
		Materiales	92,50
		Suma la partida	92,50
		Costes indirectos..... 3,00%	2,78
		TOTAL PARTIDA	95,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
L01.244	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	
		Materiales	16,03
		Suma la partida	16,03
		Costes indirectos..... 3,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	16,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
L01.276	ud	Par de botas aislantes para electricista Botas altas de seguridad en Poliuretano, ligera y flexible; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro o verde. Categoría: O4. Norma UNE-EN20345.	
		Materiales	4,39
		Suma la partida	4,39
		Costes indirectos..... 3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA	4,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
L01.284	ud	Linterna frontal acoplable al casco de intervención Linterna frontal acoplable al casco de intervención; 30 lúmenes.	
		Materiales	8,34
		Suma la partida	8,34
		Costes indirectos..... 3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	8,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
L01.307	ud	Dispositivo anticaída deslizando DE DISPOSITIVO ANTICAIDA PARA ASCENSOS Y DESCENSOS VERTICALES, COMPUESTO POR ELEMENTO METALICO DESLIZANTE CON BLOQUEO INSTANTANEO EN CASO DE CAIDA Y CUERDA DE AMARRE A CINTURON DE 10 mm. DE DIAM.Y 4.00 m DE LONGITUD CON MOSQUETON HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. Y VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		Materiales	12,88
		Suma la partida	12,88
		Costes indirectos..... 3,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA	13,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
SS01	ud	Pantalla soldadura eléctrica de cabeza DE PANTALLA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		Materiales	9,99
		Suma la partida	9,99
		Costes indirectos..... 3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	10,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SS02	ud	Cinturon de seguridad contra caída DE CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 kg/mm2. HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		Materiales	9,73
		Suma la partida	9,73
		Costes indirectos..... 3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA	10,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS			
SS03	ud	Cinturon de seguridad de sujeccion poliester DE CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECCION FABRICADO CON POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA SUPERIOR A 115 kg/mm2., HEBILLAS CON MORDIENTE DE ACERO ESTAMPADO CUERDA DE AMARRE DE ALTA TENACIDAD Y 1.00 m DE LONGITUD FABRICADA EN NYLON Y MOSQUETON DE CIERRE, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		Materiales	51,49
		Suma la partida	51,49
		Costes indirectos..... 3,00%	1,54
		TOTAL PARTIDA	53,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SS04	m	Cuerda guia anticaida diam. 16 mm DE CUERDA GUIA PARA DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE, EN NYLON DE 16 mm. DE DIAM., MONTADA SOBRE PUNTOS DE ANCLAJE YA EXISTENTES, INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	
		Materiales	2,52
		Suma la partida	2,52
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	2,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
SS05	ud	Cuerda seguridad diam. 14 mm, hasta 50.00 m. de longitud DE CUERDA DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 6 DE DIAM. 14 mm. HASTA 50.00 m LONGITUD, INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE DIAM. 16 mm., INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACION HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Materiales	3,32
		Suma la partida	3,32
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA	3,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SS06	ud	Mandil para trabajos de soldadura DE MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECCION A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE CORREA HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		Materiales	29,10
		Suma la partida	29,10
		Costes indirectos..... 3,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA	29,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
SS07	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura DE PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADA EN CUERO SISTEMA DE SUJECCION DEBAJO DEL CALZADO HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		Materiales	9,20
		Suma la partida	9,20
		Costes indirectos..... 3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA	9,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SS08	ud	Par de guantes para soldador serraje forrado Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.	
		Materiales	2,34
		Suma la partida	2,34
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
SS5.02	ud	Cartel indicativo de riesgo sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. Valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la unidad ejecutada. Homologado por la Demarcación de Carreteras.	
		Mano de obra	2,09
		Materiales	42,79
		Suma la partida	44,88
		Costes indirectos..... 3,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA	46,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
En Huércal-Overa, febrero de 2023			
El autor del Estudio de Seguridad y Salud.			
			
Fdo.: Alex Álvarez Castellnou Ingeniero Civil			
Máster en PRL y Curso de Coordinador de Seguridad y Salud en obras de construcción (>200 h)			

4. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 09.01 Protecciones individuales				
SS01	ud Pantalla soldadura electrica de cabeza DE PANTALLA DE SOLDADURA ELECTRICA DE CABEZA, MIRILLA ABATIBLE RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, SEGUN R.D. 1407/1992. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9,00	10,29	92,61
SS02	ud Cinturon de seguridad contra caida DE CINTURON DE SEGURIDAD CONTRA CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 kg/mm2. HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	20,00	10,02	200,40
SS03	ud Cinturon de seguridad de sujecion poliester DE CINTURON DE SEGURIDAD DE SUJECION FABRICADO CON POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA SUPERIOR A 115 kg/mm2., HEBILLAS CON MORDIENTE DE ACERO ESTAMPADO CUERDA DE AMARRE DE ALTA TENACIDAD Y 1.00 m DE LONGITUD FABRICADA EN NYLON Y MOSQUETON DE CIERRE, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9,00	53,03	477,27
SS04	m Cuerda guia anticaida diam. 16 mm DE CUERDA GUIA PARA DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE, EN NYLON DE 16 mm. DE DIAM., MONTADA SOBRE PUNTOS DE ANCLAJE YA EXISTENTES, INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	200,00	2,60	520,00
SS05	ud Cuerda seguridad diam. 14 mm.,hasta 50.00 m. de longitud DE CUERDA DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 6 DE DIAM. 14 mm. HASTA 50.00 m LONGITUD, INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE DIAM. 16 mm., INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACION HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	40,00	3,42	136,80
SS06	ud Mandil para trabajos de soldadura DE MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADO EN CUERO CON SUJECION A CUELLO Y CINTURA A TRAVES DE CORREA HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9,00	29,97	269,73
SS07	ud Par de polainas para trabajos de soldadura DE PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA, FABRICADA EN CUERO SISTEMA DE SUJECION DEBAJO DEL CALZADO HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	9,00	9,48	85,32
SS08	ud Par de guantes para soldador serraje forrado Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.	9,00	2,41	21,69
L01.066	ud Casco de seguridad 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.	30,00	7,47	224,10
L01.074	ud Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	40,00	0,21	8,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01.078	ud Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	80,00	0,56	44,80
L01.079	ud Mascarilla polvos tóxicos FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	20,00	0,70	14,00
L01.086	ud Pantalla contra partículas 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.	6,00	4,93	29,58
L01.088	ud Gafas anti-impacto Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F): ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección in&out (2-1,7) o (5-1,7). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento: patillas regulables en longitud y abatibles; con sistema de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	20,00	15,94	318,80
L01.091	ud Mono de trabajo. Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	25,00	34,96	874,00
L01.099	ud Chaleco de trabajo poliester-algodón Chaleco de trabajo de poliéster-algodón, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	9,39	187,80
L01.100	ud Peto reflectante color butano o amarillo 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 fluor. Norma UNE-EN 20471.	30,00	3,22	96,60
L01.102	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	20,00	7,25	145,00
L01.134	ud Guantes de uso general Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	30,00	1,71	51,30
L01.143	ud Guantes de goma o PVC Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albanilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	20,00	1,80	36,00
L01.152	ud Botas seguridad 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	13,38	267,60
L01.197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de sensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01.244	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	20,00	10,67	213,40
L01.276	ud Par de botas aislantes para electricista Botas altas de seguridad en Poliuretano, ligera y flexible; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color negro o verde. Categoría: O4. Norma UNE-EN20345.	20,00	16,51	330,20
L01.284	ud linterna frontal acoplable al casco de intervención Linterna frontal acoplable al casco de intervención; 30 lúmenes.	9,00	4,52	40,68
L01.307	ud Dispositivo anticaída deslizante DE DISPOSITIVO ANTICAIDA PARA ASCENSOS Y DESCENSOS VERTICALES, COMPUUESTO POR ELEMENTO METALICO DESLIZANTE CON BLOQUEO INSTANTANEO EN CASO DE CAIDA Y CUERDA DE AMARRE A CINTURON DE 10 mm. DE DIAM.Y 4.00 m DE LONGITUD CON MOSQUETON HOMOLOGADO SEGUN N.T.R. Y VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	20,00	8,59	171,80
		9,00	13,27	119,43
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 Protecciones individuales.....			4.977,31
	SUBCAPÍTULO 09.02 Protecciones colectivas			
L01.052	ud Lámpara intermitente con celula fotoelectronica Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	200,00	55,14	11.028,00
L01.046	ud Señal normalizada tráfico con soporte Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	20,00	10,22	204,40
L01.237	ud Cartel general indicativo de riesgos Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	9,00	6,82	61,38
L01.031	m Barandilla resistente de proteccion Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	200,00	7,73	1.546,00
L01.050	ud Cono de balizamiento reflectante de 0.50 m Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	125,00	15,07	1.883,75
L01.238	ud Hito balizamiento reflectante (piquetas) 10x28 cm Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	250,00	3,36	840,00
L01.049	m Cordon de balizamiento reflectante Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	300,00	0,16	48,00
L01.231	m Valla metalica para acotamiento de espacios 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.	300,00	2,26	678,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01.235	m² Cerramiento prov. obra, panel malla galv. suport.Pref. Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	800,00	9,54	7.632,00
L01.240	ud Extintor manual de CO2 de 2 kg Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	9,00	95,28	857,52
L01.054	ud Extintor polvo ABC 6 kg 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.	9,00	58,81	529,29
L01.035	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	150,00	19,55	2.932,50
L01.037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	20,00	20,23	404,60
L01.051	ud Jalón de señalización, colocado.	40,00	6,84	273,60
L01.233	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo 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 sujetables 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.	6,00	190,55	1.143,30
L01.234	m² Plataforma para protección de paso de vehiculos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	40,00	7,17	286,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 Protecciones colectivas			30.349,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.03 Instalaciones de higiene y bienestar				
L01.207	mes Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra 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	24,00	176,33	4.231,92
L01.013	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra 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.	24,00	552,13	13.251,12
L01.210	mes Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra 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.	24,00	548,80	13.171,20
L01.026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	300,00	21,54	6.462,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 Instalaciones de higiene y.....				37.116,24
SUBCAPÍTULO 09.04 Medicina Preventiva				
L01.061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	12,00	162,55	1.950,60
L01.059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	9,00	51,03	459,27
L01.060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6,00	25,59	153,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 Medicina Preventiva.....				2.563,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.05 Señalización y balizamiento provisional				
FHC56	ud Señal rectangular reflexiva de 210x240, informativa Señal rectangular de dimensiones 210x240 cm reflexiva, incluso poste galvanizado de sustentación, fijaciones y cimentación, colocada. Homologada por la Demarcación de Carreteras.	5,00	88,90	444,50
SS5.02	ud Cartel indicativo de riesgo sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. Valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la unidad ejecutada. Homologado por la Demarcación de Carreteras.	6,00	46,23	277,38
CBZTUB	ml Cinta de Balizamiento Cinta corrida de balizamiento plástica de color amarillo de acuerdo a la normativa. Homologada por la Demarcación de Carreteras.	300,00	0,39	117,00
I09010	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3,00	90,45	271,35
I09029	ud Señal orientación 120x25 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, en forma de flecha de 120x25 cm, con dos postes, incluyendo los postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3,00	160,91	482,73
I09013	ud Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3,00	90,44	271,32
001.009	hor Operario para basculamiento de tráfico	18,00	172,30	3.101,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 Señalización y balizamiento...				4.965,65
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....				79.971,75
TOTAL				79.971,75

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
09	SEGURIDAD Y SALUD	79.971,78	100,00
-09.01	-Protecciones individuales	4.977,31	
-09.02	-Protecciones colectivas	30.349,14	
-09.03	-Instalaciones de higiene y bienestar	37.116,24	
-09.04	-Medicina Preventiva	2.563,41	
-09.05	-Señalización y balizamiento provisional.....	4.965,65	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	79.971,75	
	13,00 % Gastos generales	10.396,33	
	6,00 % Beneficio industrial	4.798,31	
	SUMA DE G.G. y B.I.	15.194,64	
	21,00 % I.V.A.....	19.984,95	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	115.151,37	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	115.151,37	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO QUINCE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Huércal-Overa, febrero de 2023

El autor del Estudio de Seguridad y Salud.



Fdo.: Álex Álvarez Castellnou

Ingeniero Civil

Máster en PRL y Curso de Coordinador de Seguridad y Salud en obras de construcción (>200 h)