

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
111	BY-PASS							
A00000	ud Toma de D200 en tubería acero helicosoldado D900 Ud de Toma por perforación de diámetro 200mm sobre tubería de acero helicosoldado de diámetro 900mm, incluyendo reparación de tubería tras soldadura de la toma.					2.00	710.00	1,420.00
A17092	ud Pasamuros y conexión tubería acero D400/PE100 ud Pasamuros de diámetro 400mm en muro de hormigón armado y cierre en HM-25, incluidos materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.					2.00	1,297.99	2,595.98
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero m3 Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.					1,559.75		
	BY-PASS	425	3.67			1,559.75	2.16	3,369.06
A01012	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km m3 Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.					93.50		
	BY-PASS	1	425.00	0.22		93.50	38.48	3,597.88
A01017	m³ Relleno seleccionado, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones m3 Relleno seleccionado y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones					352.75		
	BY-PASS	1	425.00	0.83		352.75	7.10	2,504.53
A01007	m³ Relleno ordinario mecánico de zanjas m3 Relleno ordinario de zanjas con medios mecánicos, incluyendo compactación.					1,028.50		
	BY-PASS	1	425.00	2.42		1,028.50	1.59	1,635.32
A08036	m Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada m Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba, incluso piezas especiales. totalmente colocado.					425.00	64.27	27,314.75
A03006	kg Chapa de acero galvanizado en tuberías, codos, T, reducciones, anclajes , 100<ø<=500 mm, colocada Kg de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 200 mm y menor o igual a 500 mm, en tuberías, codos, T, reducciones, anclajes, colocado y montado en obra.					1,518.18	8.51	12,919.71
__30AU0405	ud Conjunto de ventosa trifuncional de 50mm Conjunto de ventosa trifuncional tipo universal, intemperie, de 50 mm de diámetro nominal, para una presión de trabajo de hasta 2,1 MPa, incluso acometida a conducción, completamente colocada					2.00	429.41	858.82
__10MV0001	ud Conjunto de manómetro y vacuómetro ud Conjunto de manómetro y vacuómetro de 150 mm de diámetro, para presiones hasta 10 kg/cm2 positivas y -1kg/cm2 negativas, con acometida y llave de bola de seccionamiento. Todo colocado y probado					2.00	98.86	197.72
DES000	ud Desmontaje de elementos hidráulicos existentes Desmontaje de elementos hidráulicos (ventosas, carretes...) existentes en caseta salida					4.00	100.00	400.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P12009	ud Carrete de desmontaje acero ø 100 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.) ud Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. No incluye tornillería ni juntas de estanqueidad.					2.00	99.68	199.36
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cierre de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					4.00	273.14	1,092.56
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cierre de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					1.00	453.30	453.30
A10006	ud Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cierre de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					1.00	594.59	594.59
TOTAL 111.....								59,153.58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
112	Gestión de Resíduos							
G01009	ud Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.					1.00	6.11	6.11
G01002	mes Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.					1.00	93.09	93.09
TOTAL 112.....								99.20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	Seguridad y Salud							
5.1 SyS	EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL							
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadilla- dos; sujetos por amés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.					5.00	14.28	71.40
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protec- ción (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas fi- nas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.					5.00	8.06	40.30
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Trag- sa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.					5.00	4.52	22.60
L01104	ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termose- lladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mis- mos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquier- do del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en di- ferentes colores: azul, gris y verde.					5.00	15.73	78.65
L01125	ud Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.					3.00	58.63	175.89
L01130	ud Guante antivibratorio Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorpo- rada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.					5.00	31.88	159.40
L01161	par Botas monte de seguridad S3 Par de botas de monte en piel; puntera no metálica 200 J (SB); con suela de poliuretano con grandes resaltes y antideslizante (SRC); plantilla textil resistente a la perforación (P); resistente a la penetración y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes me- tálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos" o sistema al- ternativo exterior (no ojales). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).					5.00	52.32	261.60
L01068	ud Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama Casco de seguridad fabricado en policarbonato; resistente a temperaturas superiores a 150° C; color amarillo; sin vierteaguas; sin agujeros de aireación; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; sin ana- grama; con barboquejo con 4 puntos de anclaje; posibilidad de incorporar protectores auditivos. Nor- ma UNE EN 397.					5.00	26.24	131.20
TOTAL 5.1 SyS.....								941.04
5.2 SyS	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
L01211	mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²). Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exte- rior; ventana y puerta de entrada.					1.00	134.80	134.80
L01222	mes Alquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina					7.00	4.92	34.44
L01224	mes Alquiler de estantería Alquiler de estantería					1.00	21.89	21.89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01206	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 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; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.					1.00	150.45	150.45
TOTAL 5.2 SyS								341.58
5.3 SyS	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXÍLIOS							
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997					1.00	57.21	57.21
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.					1.00	29.27	29.27
L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.					5.00	51.46	257.30
TOTAL 5.3 SyS								343.78
5.4 SyS	SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE LA OBRA							
L01062	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.					3.00	29.98	89.94
TOTAL 5.4 SyS								89.94
5.5 SyS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA							
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.					1.00	38.49	38.49
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).					3.00	23.25	69.75
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.					2.00	5.45	10.90
L01240	ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.					2.00	106.81	213.62
TOTAL 5.5 SyS								332.76
TOTAL 5.....								2,049.10
TOTAL.....								61,301.88