

MEDICIONES



MEDICIONES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
TIL01018	m	Red seguridad perimetral primera puesta, instalada Red seguridad perimetral primera puesta, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y soportes dobles metálicos tipo ménsula, con sargentos de apriete y barra portarredes. Totalmente instalada.	1	500,00			500,00	500,00
TINEW.JER	m	Barrera de seguridad tipo New Jersey plástico Colocación de barrera de seguridad tipo New Nersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en varios usos.	1000				1.000,00	1.000,00
TILVIDA.H	m	Línea de vida horizontal p/anclaje arnés seg. Colocación y retirada (amortizables en cuatro usos) de cable de acero utilizada como sistema de línea de vida horizontal para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, instalada y tensada sobre puntos de anclaje previamente espablecidos, i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	3	52,50			157,50	157,50
TILVIDA V	m	Línea de vida vertical P/anclaje arnés seg. Línea de vida vertical (amortizables en 4 usos) para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, con cuerda de poliamida, instalada sobre puntos de anclaje previamente establecidos y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad incluido el desmontaje i/cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	100				100,00	100,00
TIS.ANTICA	ud	Sistema anticaída retráctil Sistema anticaída de tipo retráctil, compuesto por enrollador ligero con retención automática con una capacidad de trabajo de 1,5 m o 3 m, absorbedor de energía para reducir el impacto de la caída y dos mosquetones, homologado según UNE-EN 360.	50				50,00	50,00
TIP.ANCLA	ud	Punto fijo P/anclaje eq. prot. individual Punto fijo de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco químico o mecánico i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	50				50,00	50,00
TIL01028	ud	Topes para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.	50				50,00	50,00
TIL01022	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	1 1	146,00 80,00			146,00 80,00	226,00
TIL01041	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante, colocado	200				200,00	200,00
TIL01043	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente luz ámbar, colocada.	100				100,00	100,00



MEDICIONES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TIL01024	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	300				300,00	300,00
TIL01026	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre si por tablas clavadas, incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	200				200,00	200,00
TIL01029	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	300				300,00	300,00
TIL01031	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, inincluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	50				50,00	50,00
TIL01036	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	200				200,00	200,00
TIPC0001.	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	10000				10.000,00	10.000,00
TIL01040	m	Cordón balizamiento, colocado Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado	15000				15.000,00	15.000,00
TIL01095	m	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	300				300,00	300,00
TII09043.	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	100				100,00	100,00
TIL01035	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	30				30,00	30,00
TII09008.	ud	Señal peligro o limitación velocidad, reflect. 60 cm, colocada Señal de peligro o de limitación de velocidad con placa informativa, de acero galvanizado continuo de 1.2 mm, de 40x20 cm o de 30x15 cm, según escrito, reflectante, de forma triangular o circular y 60 cm de lado o diametro, Incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación mecánica o manual y montaje. Incluidos medios auxiliares.	100				100,00	100,00



MEDICIONES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TII09016.	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, de acero galvanizado continuo de 1.2 mm, con placa informativa de 40x20 cm o de 30x15 cm, según escrito, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación mecánica o manual y montaje. Incluidos medios auxiliares.	80				80,00	80,00
TII09023.	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	80				80,00	80,00
TILIM.ALT	ud	Limitador de altura en maquinaria Limitador mecánico de altura para la maquinaria en trabajos en proximidad de líneas eléctricas conforme al estudio de gálipos realizado por la empresa contratista.	10				10,00	10,00
TII09026.	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	60				60,00	60,00
SUBCAPÍTULO 06.02 EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL								
TIL01052	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	200				200,00	200,00
TIL01058	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	100				100,00	100,00
TIL01066	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149	200				200,00	200,00
TIL01069	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de amés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	50				50,00	50,00
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	30				30,00	30,00
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	30				30,00	30,00



MEDICIONES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	30				30,00	30,00
TIL01072	ud	Gafas montura universal, adaptable sobre gafa correctora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1.2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	100				100,00	100,00
TIL01135	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m ² . Norma UNE-EN 340.	100				100,00	100,00
TIL01080	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo: anorak acolchado, con forro interior de lana polar, impermeable y aislante. Con capucha integrada en el cuello. Con anagrama en 7 colores. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 343	100				100,00	100,00
TIL01136	ud	Chaquetilla y pantalón azul 100% algodón, con anagrama Ropa de trabajo: chaquetilla y pantalón color azul, 100 % algodón, chaquetilla con cremallera de aluminio o botones, con anagrama en 7 colores. Gramaje mínimo 280 gr/m ² .	100				100,00	100,00
TIL01076	ud	Chaleco alta visibilidad clase 2 Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas.	200				200,00	200,00
TIL01077	ud	Traje impermeable en PVC Traje impermeable en PVC, chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343	100				100,00	100,00
TIL01093	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	70				70,00	70,00
TIL01090	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	50				50,00	50,00
TIL01097	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes impermeabilizados, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 1; al rasgado, 1; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	1000				1.000,00	1.000,00



MEDICIONES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TIL01128	par	Guantes cuero protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo. Normas EN-420, EN-388, EN-407, niveles de protección mecánica: A3,B2,C4, D1 y niveles de protección térmica: A4, B1, C3, D1.	200				200,00	200,00
TIL01120	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría SB+P Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante con resaltes. Categoría: SB+P.	100				100,00	100,00
TIL01116	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; 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 345	100				100,00	100,00
SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR								
TIL03000	ud	Adecuación del entorno de instalaciones provisionales de obra Adecuación del terreno incluyendo: desbroce, limpieza, y preparación del firme, para colocar las instalaciones provisionales de la obra.	1				1,00	1,00
TIL01132.	m.	Acometida eléctrica caseta 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	100				100,00	100,00
TIL01133.	ud	Acometida provisional fontanería 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	2				2,00	2,00
TIL01134.	ud	Acometida provisional saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	2				2,00	2,00
TIL01130	ud	Barracón. Modelo aseo 10 personas Barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.	3				3,00	3,00
TIL01131	ud	Barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas Barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.	3				3,00	3,00
TIL01013	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	50				50,00	50,00



MEDICIONES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TIL01014	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	3				3,00	3,00
TIL01015	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	6				6,00	6,00
TIL01011	ud	Uso de caliente comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de caliente comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	2				2,00	2,00
TIL01016	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	20				20,00	20,00
TIL01017	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	50				50,00	50,00
TIL01012	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	4				4,00	4,00
SUBCAPÍTULO 06.04 EXTINCION DE INCENDIOS								
TIL01048.	ud	Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2 (anhídrido carbónico), de eficacia 89B, eficacia extintora 34 B o C, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada o colocado.	20				20,00	20,00
TIL01045.	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado 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	20				20,00	20,00



MEDICIONES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.05 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA								
TIE02218.	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	8				8,00	
								8,00
TIE17CBL010	ud	Cuadro proteccion electrica básica Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 300 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	4				4,00	
								4,00
TIE17CBL070	ud	Caja I.C.P.(4P) Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.	4				4,00	
								4,00
SUBCAPÍTULO 06.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
TIMED.GAS	ud	Equipo de medición de gases Equipo de medición de gases y oxígeno en el interior de túneles según valores y rangos máximos permitidos, i/ marcado CE	10				10,00	
								10,00
TIRESPIR	ud	Equipo de respiración autónoma (Autorrescatador) Equipo de respiración autónoma de capacidad mínima 1 hora, marcado CE.	10				10,00	
								10,00
TIL01050	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	30				30,00	
								30,00
TIL01051	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	50				50,00	
								50,00

CUADRO DE PRECIOS EN LETRA



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TIE02218.	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.		89,60
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
TIE17CBL010ud		Cuadro proteccion electrica básica Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 300 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.		301,50
			TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
TIE17CBL070ud		Caja I.C.P.(4P) Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.		12,63
			DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII09008.	ud	Señal peligro o limitación velocidad, reflect. 60 cm, colocada Señal de peligro o de limitación de velocidad con placa informativa, de acero galvanizado continuo de 1.2 mm, de 40x20 cm o de 30x15 cm, según escrito, reflectante, de forma triangular o circular y 60 cm de lado o diámetro, Incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación mecánica o manual y montaje. Incluidos medios auxiliares.		70,67
			SETENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TII09016.	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, de acero galvanizado continuo de 1.2 mm, con placa informativa de 40x20 cm o de 30x15 cm, según escrito, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación mecánica o manual y montaje. Incluidos medios auxiliares.		79,78
			SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TII09023.	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		101,40
			CIENTO UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
TII09026.	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		73,59
			SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII09043.	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		227,41
			DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
TIL01011	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).		333,51
			TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
TIL01012	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).		212,32
			DOSCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01013	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		82,83
			OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TIL01014	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		101,83



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TIL01015	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		41,86
			CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01016	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		32,54
			TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TIL01017	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.		3,23
			TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
TIL01018	m	Red seguridad perimetral primera puesta, instalada Red seguridad perimetral primera puesta, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y soportes dobles metálicos tipo ménsula, con sargentos de apriete y barra portarredes. Totalmente instalada.		12,94
			DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TIL01022	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		6,08
			SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
TIL01024	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.		0,11
			CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
TIL01026	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre si por tablas clavadas, incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.		18,07
			DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
TIL01028	ud	Topes para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.		37,52
			TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01029	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		14,86
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01031	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, inincluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.		522,88
			QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TIL01035	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.		29,52
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01036	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.		23,00
			VEINTITRES EUROS	
TIL01040	m	Cordón balizamiento, colocado Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado		0,44

CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

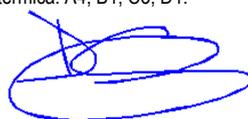
Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TIL01041	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante, colocado	TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,74
TIL01043	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente luz ámbar, colocada.	ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	11,16
TIL01045	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado 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 NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	59,62
TIL01048	ud	Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2 (anhídrido carbónico), de eficacia 89B, eficacia extintora 34 B o C, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada o colocado.	SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	73,94
TIL01050	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
TIL01051	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
TIL01052	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,45
TIL01058	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,86
TIL01066	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
TIL01069	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
TIL01072	ud	Gafas montura universal, adaptable sobre gafa correctora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,72
TIL01076	ud	Chaleco alta visibilidad clase 2 Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas.		2,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
TIL01077	ud	Traje impermeable en PVC Traje impermeable en PVC, chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343		3,79
			TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TIL01080	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo: anorak acolchado, con forro interior de lana polar, impermeable y aislante. Con capucha integrada en el cuello. Con anagrama en 7 colores. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 343		16,72
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		3,92
			TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01090	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.		8,15
			OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
TIL01093	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.		24,72
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01095	m	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.		1,52
			UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01097	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes impermeabilizados, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 1; al rasgado, 1; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		0,92
			CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		6,66
			SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.		4,24
			CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TIL01116	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; 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 345		12,29
			DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
TIL01120	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría SB+P Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante con resaltes. Categoría: SB+P.		10,58
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TIL01128	par	Guantes cuero protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo. Normas EN-420, EN-388, EN-407, niveles de protección mecánica: A3,B2,C4, D1 y niveles de protección térmica: A4, B1, C3, D1.		2,55
			DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TIL01130	ud	Barracón. Modelo aseo 10 personas Barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.		2.685,83
			DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TIL01131	ud	Barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas Barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.		3.432,40
			TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
TIL01132.	m.	Acometida eléctrica caseta 4x6 mm² Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.		7,13
			SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
TIL01133.	ud	Acometida provisional fontanería 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.		112,62
			CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01134.	ud	Acometida provisional saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y con p.p. de medios auxiliares.		191,32
			CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01135	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m ² . Norma UNE-EN 340.		9,03
			NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
TIL01136	ud	Chaquetilla y pantalón azul 100% algodón, con anagrama Ropa de trabajo: chaquetilla y pantalón color azul, 100 % algodón, chaquetilla con cremallera de aluminio o botones, con anagrama en 7 colores. Gramaje mínimo 280 gr/m ² .		16,63
			DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TIL03000	ud	Adecuación del entorno de instalaciones provisionales de obra Adecuación del terreno incluyendo: desbroce, limpieza, y preparación del firme, para colocar las instalaciones provisionales de la obra.		3.000,00
			TRES MIL EUROS	
TILIM.ALT	ud	Limitador de altura en maquinaria Limitador mecánico de altura para la maquinaria en trabajos en proximidad de líneas eléctricas conforme al estudio de gálibos realizado por la empresa contratista.		3.500,00
			TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
TILVIDA V	m	Línea de vida vertical P/anclaje arnés seg. Línea de vida vertical (amortizables en 4 usos) para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, con cuerda de poliamida, instalada sobre puntos de anclaje previamente establecidos y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad incluido el desmontaje i/cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.		22,96
			VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TILVIDA.H	m	Línea de vida horizontal p/anclaje arnés seg. Colocación y retirada (amortizables en cuatro usos) de cable de acero utilizada como sistema de línea de vida horizontal para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, instalada y tensada sobre puntos de anclaje previamente establecidos, i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.		20,04
			VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
TIMED.GAS	ud	Equipo de medición de gases Equipo de medición de gases y oxígeno en el interior de túneles según valores y rangos máximos permitidos, i/ marcado CE		1.219,00
			MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TINEW.JER	m	Barrera de seguridad tipo New Jersey plástico Colocación de barrera de seguridad tipo New Nersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en varios usos.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,72
TIP.ANCLA	ud	Punto fijo P/anclaje eq. prot. individual Punto fijo de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco químico o mecánico i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periodica por tecnico capacitado.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,96
TIPC0001.	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66
TIRESPIR	ud	Equipo de respiración autónoma (Autorrescatador) Equipo de respiración autónoma de capacidad mínima 1 hora, marcado CE.	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	440,21
TIS.ANTICA	ud	Sistema anticaída retráctil Sistema anticaída de tipo retráctil, compuesto por enrollador ligero con retención automática con una capacidad de trabajo de 1,5 m o 3 m, absorbedor de energía para reducir el impacto de la caída y dos mosquetones, homologado según UNE-EN 360.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	225,78

LEÓN, MAYO DE 2023

EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo.: Daniel Cuervo García



CONFORME. EL JEFE DE
UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN

Fdo.: Domingo González Puebla

Vo Bº. JEFE DE ÁREA DE PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA

Fdo.: Miguel Ángel García Turienzo

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



CUADRO DE PRECIOS Nº2

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIE02218.	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.				
TIO01004.	h	Oficial 1ª	1,1000	19,5000	21,45	
TIO01005.	h	Oficial 2ª	1,1000	18,1000	19,91	
TIP25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	1,0000	13,2500	13,25	
TIP25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	20,0000	1,6400	32,80	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	87,4100	2,19	
						89,60
TOTAL PARTIDA.....						89,60
TIE17CBL010	ud	Cuadro proteccion electrica básica Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinoxe de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 300 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
TIO01004.	h	Oficial 1ª	0,5000	19,5000	9,75	
TIO01005.	h	Oficial 2ª	0,5000	18,1000	9,05	
P15FB240	ud	Caja empot.pta.blanca Legrand Ekinoxe 1X12	1,0000	20,4300	20,43	
P15FE100	ud	PIA Legrand 2x40 A	1,0000	57,4800	57,48	
P15FD020	ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 300 mA	1,0000	48,0800	48,08	
P15FE010	ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	1,0000	35,7200	35,72	
P15FE020	ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	1,0000	36,3500	36,35	
P15FE030	ud	PIA Legrand (I+N) 20 A	1,0000	37,6800	37,68	
P15FE040	ud	PIA Legrand (I+N) 25 A	1,0000	38,3600	38,36	
TIP01DW090	ud	Pequeño material	1,0000	1,2500	1,25	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	294,1500	7,35	
						301,50
TOTAL PARTIDA.....						301,50
TIE17CBL070	ud	Caja I.C.P.(4P) Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.				
TIO01004.	h	Oficial 1ª	0,1500	19,5000	2,93	
P15FA020	ud	Caja para ICP (4p), s> 10	1,0000	8,1400	8,14	
TIP01DW090	ud	Pequeño material	1,0000	1,2500	1,25	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	12,3200	0,31	
						12,63
TOTAL PARTIDA.....						12,63
TII03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 2 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica.Incluido refino				
TIO01009.	h	Peón régimen general	2,0000	16,1000	32,20	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	32,2000	0,81	
						33,01
TOTAL PARTIDA.....						33,01
TII09008.	ud	Señal peligro o limitación velocidad, reflect. 60 cm, colocada Señal de peligro o de limitación de velocidad con placa informativa, de acero galvanizado continuo de 1.2 mm, de 40x20 cm o de 30x15 cm, según escrito, reflectante, de forma triangular o circular y 60 cm de lado o diámetro, Incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación mecánica o manual y montaje. Incluidos medios auxiliares.				
TIO01009.	h	Peón régimen general	1,5000	16,1000	24,15	
TIP28010	ud	Señal Peligro y Señal Limitación Velocidad 60 cm reflect (p.o.)	1,0000	21,1900	21,19	
TIP28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,0000	9,7100	19,42	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	64,7600	1,62	
TII03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	0,1300	33,0100	4,29	
						70,67
TOTAL PARTIDA.....						70,67
TII09016.	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, de acero galvanizado continuo de 1.2 mm, con placa informativa de 40x20 cm o de 30x15 cm, según escrito, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación mecánica o manual y montaje. Incluidos medios auxiliares.				
TIO01009.	h	Peón régimen general	1,5000	16,1000	24,15	
TIP28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	1,0000	28,1400	28,14	
TIP28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	2,2000	9,7100	21,36	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	73,6500	1,84	
TII03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	0,1300	33,0100	4,29	



CUADRO DE PRECIOS Nº2

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						79,78
TOTAL PARTIDA.....						79,78
TII09023.	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.				
TIO01009.	h	Peón régimen general	1,5000	16,1000	24,15	
TIP28023	ud	Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	1,0000	51,9800	51,98	
TIP28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,4000	7,8200	18,77	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	94,9000	2,37	
TII03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	0,1250	33,0100	4,13	
						101,40
TOTAL PARTIDA.....						101,40
TII09026.	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.				
TIO01009.	h	Peón régimen general	1,5000	16,1000	24,15	
TIP28033	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	1,0000	26,4200	26,42	
TIP28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	2,2000	7,8200	17,20	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	67,7700	1,69	
TII03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	0,1250	33,0100	4,13	
						73,59
TOTAL PARTIDA.....						73,59
TII09043.	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.				
TIO01009.	h	Peón régimen general	4,0000	16,1000	64,40	
TIP28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	1,2000	95,8300	115,00	
TIP28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,4000	7,8200	34,41	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	213,8100	5,35	
TII03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	0,2500	33,0100	8,25	
						227,41
TOTAL PARTIDA.....						227,41
TII14002V	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 20 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.				
TIO01009.	h	Peón régimen general	1,4000	16,1000	22,54	
TIP03002	m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	1,0000	60,8000	60,80	
TIM02018	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	0,1000	16,0900	1,61	
TII14028v	kmud	(Variable distancia) Suplemento transporte hormigón	5,0000	0,5000	2,50	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	87,4500	2,19	
						89,64
TOTAL PARTIDA.....						89,64
TIL01011	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						333,51
TIL01012	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						212,32
TIL01013	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						82,83
TIL01014	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						101,83
TIL01015	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						41,86
TIL01016	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			32,54
TIL01017	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			3,23
TIL01018	m	Red seguridad perimetral primera puesta, instalada Red seguridad perimetral primera puesta, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y soportes dobles metálicos tipo ménsula, con sargentos de apriete y barra portarredes. Totalmente instalada.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			12,94
TIL01022	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			6,08
TIL01024	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			0,11
TIL01026	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre si por tablas clavadas, incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			18,07
TIL01028	ud	Topes para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			37,52
TIL01029	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			14,86
TIL01031	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, inincluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			522,88
TIL01035	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			29,52
TIL01036	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			23,00
TIL01040	m	Cordón balizamiento, colocado Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			0,44
TIL01041	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante, colocado			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			13,74
TIL01043	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente luz ámbar, colocada.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....			11,16
TIL01045.	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado 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				
TIO01008.	h	Peón especializado régimen general	0,2000	17,5000	3,50	
TIP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,0000	54,6700	54,67	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	58,1700	1,45	



CUADRO DE PRECIOS Nº2

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						59,62
			TOTAL PARTIDA.....			59,62
TIL01048.	ud	Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2 (anhídrido carbónico), de eficacia 89B, eficacia extintora 34 B o C, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada o colocado.				
TIO01008.	h	Peón especializado régimen general	0,2000	17,5000	3,50	
TIP23FJ260	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	1,0000	68,6400	68,64	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	72,1400	1,80	
						73,94
			TOTAL PARTIDA.....			73,94
TIL01050	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997 Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			55,00
TIL01051	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra. Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			42,00
TIL01052	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397. Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			2,45
TIL01058	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2. Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			2,86
TIL01066	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149 Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			2,50
TIL01069	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169 Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			11,34
TIL01072	ud	Gafas montura universal, adaptable sobre gafa correctora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170. Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			4,72
TIL01076	ud	Chaleco alta visibilidad clase 2 Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			2,25
TIL01077	ud	Traje impermeable en PVC Traje impermeable en PVC, chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343 Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			3,79
TIL01080	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo: anorak acolchado, con forro interior de lana polar, impermeable y aislante. Con capucha integrada en el cuello. Con anagrama en 7 colores. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 343 Sin descomposición				
			TOTAL PARTIDA.....			16,72
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			3,92
TIL01090	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			8,15
TIL01093	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			24,72
TIL01095	m	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			1,52
TIL01097	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes impermeabilizados, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 1; al rasgado, 1; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			0,92
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			6,66
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			4,24
TIL01116	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; 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 345			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			12,29
TIL01120	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría SB+P Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante con resaltes. Categoría: SB+P.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			10,58
TIL01128	par	Guantes cuero protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo. Normas EN-420, EN-388, EN-407, niveles de protección mecánica: A3,B2,C4, D1 y niveles de protección térmica: A4, B1, C3, D1.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			2,55
TIL01130	ud	Barracón. Modelo aseo 10 personas Barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			2.685,83
TIL01131	ud	Barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas Barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA			3.432,40
TIL01132.	m.	Acometida eléctrica caseta 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.				
TIO01004.	h	Oficial 1ª	0,1500	19,5000	2,93	
TIO01009.	h	Peón régimen general	0,1500	16,1000	2,42	
TIP25127	m	Conductor Cu RV 0,6/1 4x6 mm² (p.o.)	1,1000	1,4600	1,61	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	6,9600	0,17	
						7,13
			TOTAL PARTIDA			7,13

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TIL01133.	ud	Acometida provisional fontanería 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.				
TIO01004.	h	Oficial 1ª	3,0000	19,5000	58,50	
TIO01009.	h	Peón régimen general	3,0000	16,1000	48,30	
TIP19001	m	Tubo de PEAD 100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,0000	0,3840	3,07	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	109,8700	2,75	
						112,62
TOTAL PARTIDA.....						112,62
TIL01134.	ud	Acometida provisional saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.				
TIO01004.	h	Oficial 1ª	4,0000	19,5000	78,00	
TIO01009.	h	Peón régimen general	2,0000	16,1000	32,20	
TIP16010	m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	8,0000	2,1950	17,56	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	127,7600	3,19	
TII03001	m²	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	0,9600	33,0100	31,69	
TII14002V	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 20 km	0,3200	89,6400	28,68	
						191,32
TOTAL PARTIDA.....						191,32
TIL01135	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						9,03
TIL01136	ud	Chaquetilla y pantalón azul 100% algodón, con anagrama Ropa de trabajo: chaquetilla y pantalón color azul, 100 % algodón, chaquetilla con cremallera de aluminio o botones, con anagrama en 7 colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						16,63
TIL03000	ud	Adecuación del entorno de instalaciones provisionales de obra Adecuación del terreno incluyendo: desbroce, limpieza, y preparación del firme, para colocar las instalaciones provisionales de la obra.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						3.000,00
TILIM.ALT	ud	Limitador de altura en maquinaria Limitador mecánico de altura para la maquinaria en trabajos en proximidad de líneas eléctricas conforme al estudio de gálibos realizado por la empresa contratista.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						3.500,00
TILVIDA V	m	Línea de vida vertical P/anclaje arnés seg. Línea de vida vertical (amortizables en 4 usos) para anclaje y desplazamiento de arneses de seguridad, con cuerda de poliamida, instalada sobre puntos de anclaje previamente establecidos y dispositivo anticaida autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad incluido el desmontaje i/cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						22,96
TILVIDA.H	m	Línea de vida horizontal p/anclaje arnés seg. Colocación y retirada (amortizables en cuatro usos) de cable de acero utilizada como sistema de línea de vida horizontal para anclaje y desplazamiento de arneses de seguridad, instalada y tensada sobre puntos de anclaje previamente establecidos, i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						20,04
TIMED.GAS	ud	Equipo de medición de gases Equipo de medición de gases y oxígeno en el interior de túneles según valores y rangos máximos permitidos, i/ marcado CE				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1.219,00
TINEW.JER	m	Barrera de seguridad tipo New Jersey plástico Colocación de barrera de seguridad tipo New Nersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en varios usos.				
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						27,72
TIP.ANCLA	ud	Punto fijo P/anclaje eq. prot. individual Punto fijo de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco químico o mecánico i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			22,96
TIPC0001.	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper.				
			Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.			
TIO01004.	h	Oficial 1ª	0,0180	19,5000	0,35	
TIO01009.	h	Peón régimen general	0,0180	16,1000	0,29	
MALLA.MAT	m	Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	1,0000	0,7000	0,70	
TIP01047	kg	Acero B400S (400 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,3000	0,8300	0,25	
TIP01045	kg	Alambre (p.o.)	0,0200	1,4600	0,03	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,5000	1,6200	0,04	
						1,66
			TOTAL PARTIDA.....			1,66
TIRESPIR	ud	Equipo de respiración autónoma (Autorrescatador)				
			Equipo de respiración autónoma de capacidad mínima 1 hora, marcado CE.			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			440,21
TIS.ANTICA	ud	Sistema anticaída retractil				
			Sistema anticaída de tipo retractil, compuesto por enrollador ligero con retención automática con una capacidad de trabajo de 1,5 m o 3 m, absorbedor de energía para reducir el impacto de la caída y dos mosquetones, homologado según UNE-EN 360.			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			225,78

PRESUPUESTOS PARCIALES



PRESUPUESTOS PARCIALES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS					
TIL01018	m	Red seguridad perimetral primera puesta, instalada Red seguridad perimetral primera puesta, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y soportes dobles metálicos tipo ménsula, con sargentos de apriete y barra portarredes. Totalmente instalada.	500,00	12,94	6.470,00
TINEW.JER	m	Barrera de seguridad tipo New Jersey plástico Colocación de barrera de seguridad tipo New Nersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en varios usos.	1.000,00	27,72	27.720,00
TILVIDA.H	m	Línea de vida horizontal p/anclaje arnés seg. Colocación y retirada (amortizables en cuatro usos) de cable de acero utilizada como sistema de línea de vida horizontal para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, instalada y tensada sobre puntos de anclaje previamente espablecidos, i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	157,50	20,04	3.156,30
TILVIDA V	m	Línea de vida vertical P/anclaje arnés seg. Línea de vida vertical (amortizables en 4 usos) para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad, con cuerda de poliamida, instalada sobre puntos de anclaje previamente establecidos y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad incluido el desmontaje i/cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	100,00	22,96	2.296,00
TIS.ANTICA	ud	Sistema anticaída retráctil Sistema anticaída de tipo retráctil, compuesto por enrollador ligero con retención automática con una capacidad de trabajo de 1,5 m o 3 m, absorbedor de energía para reducir el impacto de la caída y dos mosquetones, homologado según UNE-EN 360.	50,00	225,78	11.289,00
TIP.ANCLA	ud	Punto fijo P/anclaje eq. prot. individual Punto fijo de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco químico o mecánico i/ cálculo de resistencia, pruebas y revisión periódica por técnico capacitado.	50,00	22,96	1.148,00
TIL01028	ud	Topes para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.	50,00	37,52	1.876,00
TIL01022	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	226,00	6,08	1.374,08
TIL01041	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante, colocado	200,00	13,74	2.748,00
TIL01043	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente luz ámbar, colocada.	100,00	11,16	1.116,00
TIL01024	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	300,00	0,11	33,00
TIL01026	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre si por tablas clavadas, incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			



PRESUPUESTOS PARCIALES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIL01029	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	200,00	18,07	3.614,00
TIL01031	ud	Pértico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pértico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, in-cluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	300,00	14,86	4.458,00
TIL01036	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	50,00	522,88	26.144,00
TIPC0001.	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, ex-cavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	200,00	23,00	4.600,00
TIL01040	m	Cordón balizamiento, colocado Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado	10.000,00	1,66	16.600,00
TIL01095	m	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguri-dad.	15.000,00	0,44	6.600,00
TII09043.	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, in-cludiendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	300,00	1,52	456,00
TIL01035	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	100,00	227,41	22.741,00
TII09008.	ud	Señal peligro o limitación velocidad, reflect. 60 cm, colocada Señal de peligro o de limitación de velocidad con placa informativa, de acero galva-nizado continuo de 1.2 mm, de 40x20 cm o de 30x15 cm, según escrito, reflectan-te, de forma triangular o circular y 60 cm de lado o diametro, Incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación mecánica o manual y montaje. Incluidos medios auxiliares.	30,00	29,52	885,60
TII09016.	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, de acero galvanizado continuo de 1.2 mm, con placa informativa de 40x20 cm o de 30x15 cm, según escrito, reflec-tante, de forma circular y 60 cm de diametro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación mecánica o manual y montaje. Incluidos medios auxiliares.	100,00	70,67	7.067,00
TII09023.	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, in-cludiendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	80,00	79,78	6.382,40
			80,00	101,40	8.112,00



PRESUPUESTOS PARCIALES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TILIM.ALT	ud	Limitador de altura en maquinaria Limitador mecánico de altura para la maquinaria en trabajos en proximidad de líneas eléctricas conforme al estudio de gálibos realizado por la empresa contratista.	10,00	3.500,00	35.000,00
TII09026.	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	60,00	73,59	4.415,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS					206.301,78
SUBCAPÍTULO 06.02 EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL					
TIL01052	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	200,00	2,45	490,00
TIL01058	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	100,00	2,86	286,00
TIL01066	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149	200,00	2,50	500,00
TIL01069	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	50,00	11,34	567,00
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	30,00	3,92	117,60
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	30,00	6,66	199,80
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	30,00	4,24	127,20
TIL01072	ud	Gafas montura universal, adaptable sobre gafa correctora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	100,00	4,72	472,00
TIL01135	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	100,00	9,03	903,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIL01080	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo: anorak acolchado, con forro interior de lana polar, impermeable y aislante. Con capucha integrada en el cuello. Con anagrama en 7 colores. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 343	100,00	16,72	1.672,00
TIL01136	ud	Chaquetilla y pantalón azul 100% algodón, con anagrama Ropa de trabajo: chaquetilla y pantalón color azul, 100 % algodón, chaquetilla con cremallera de aluminio o botones, con anagrama en 7 colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2.	100,00	16,63	1.663,00
TIL01076	ud	Chaleco alta visibilidad clase 2 Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas.	200,00	2,25	450,00
TIL01077	ud	Traje impermeable en PVC Traje impermeable en PVC, chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343	100,00	3,79	379,00
TIL01093	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	70,00	24,72	1.730,40
TIL01090	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	50,00	8,15	407,50
TIL01097	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes impermeabilizados, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 1; al rasgado, 1; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	1.000,00	0,92	920,00
TIL01128	par	Guantes cuero protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo. Normas EN-420, EN-388, EN-407, niveles de protección mecánica: A3,B2,C4, D1 y niveles de protección térmica: A4, B1, C3, D1.	200,00	2,55	510,00
TIL01120	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría SB+P Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante con resaltes. Categoría: SB+P.	100,00	10,58	1.058,00
TIL01116	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; 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 345	100,00	12,29	1.229,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL					13.681,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR					
TIL03000	ud	Adecuación del entorno de instalaciones provisionales de obra Adecuación del terreno incluyendo: desbroce, limpieza, y preparación del firme, para colocar las instalaciones provisionales de la obra.	1,00	3.000,00	3.000,00
TIL01132.	m.	Acometida eléctrica caseta 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	100,00	7,13	713,00
TIL01133.	ud	Acometida provisional fontanería 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón rosca-do, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	2,00	112,62	225,24
TIL01134.	ud	Acometida provisional saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	2,00	191,32	382,64
TIL01130	ud	Barracón. Modelo aseo 10 personas Barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.	3,00	2.685,83	8.057,49
TIL01131	ud	Barracón. Modelo vestuario o comedor 10 personas Barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 10 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.	3,00	3.432,40	10.297,20
TIL01013	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	50,00	82,83	4.141,50
TIL01014	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	3,00	101,83	305,49
TIL01015	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	6,00	41,86	251,16
TIL01011	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	2,00	333,51	667,02
TIL01016	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	20,00	32,54	650,80
TIL01017	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	50,00	3,23	161,50
TIL01012	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).			



PRESUPUESTOS PARCIALES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			4,00	212,32	849,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR					29.702,32
SUBCAPÍTULO 06.04 EXTINCION DE INCENDIOS					
TIL01048.	ud	Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2 (anhídrido carbónico), de eficacia 89B, eficacia extintora 34 B o C, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada o colocado.			
			20,00	73,94	1.478,80
TIL01045.	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado 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			
			20,00	59,62	1.192,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 EXTINCION DE INCENDIOS					2.671,20
SUBCAPÍTULO 06.05 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA					
TIE02218.	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.			
			8,00	89,60	716,80
TIE17CBL010ud		Cuadro proteccion electrica básica Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 300 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.			
			4,00	301,50	1.206,00
TIE17CBL070ud		Caja I.C.P.(4P) Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.			
			4,00	12,63	50,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA.....					1.973,32



PRESUPUESTOS PARCIALES

Modernización Regadío Canal Bajo Bierzo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
TIMED.GAS	ud	Equipo de medición de gases Equipo de medición de gases y oxígeno en el interior de túneles según valores y rangos máximos permitidos, i/ marcado CE	10,00	1.219,00	12.190,00
TIRESPIR	ud	Equipo de respiración autónoma (Autorrescatador) Equipo de respiración autónoma de capacidad mínima 1 hora, marcado CE.	10,00	440,21	4.402,10
TIL01050	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	30,00	55,00	1.650,00
TIL01051	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	50,00	42,00	2.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....					20.342,10
TOTAL CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....					274.672,22
TOTAL					274.672,22

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
06	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	274.672,22
06.01	PROTECCIONES COLECTIVAS	206.301,78
06.02	EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL	13.681,50
06.03	INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR	29.702,32
06.04	EXTINCION DE INCENDIOS.....	2.671,20
06.05	PROTECCION INSTALACION ELECTRICA.....	1.973,32
06.06	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....	20.342,10
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	274.672,22
	16,00 % Gastos generales.....	43.947,56
	6,00 % Beneficio industrial.....	16.480,33
	Suma.....	60.427,89
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	335.100,11
	21% IVA.....	70.371,02
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	405.471,13

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

LEÓN, MAYO DE 2023

CONFORME. EL JEFE DE

EL INGENIERO AGRÓNOMO

UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN



Fdo.: Daniel Cuervo García

Fdo.: Domingo González Puebla

Vo Bº. JEFE DE ÁREA DE PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA

Fdo.: Miguel Ángel García Turienzo