

CUADRO DE PRECIOS N°1

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 DEMOLICIONES		
DFAG12	M ² . M ² . Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco (dos cortes) y extracción de los productos procedentes de la demolición fuera de la zanja.	3,26	TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
DMACE	M2. M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo con compresor, incluso extracción manual de los productos procedentes de la demolición fuera de la zanja.	3,87	TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
DESBRLIG	M2. M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.	0,33	TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
DEMBOR	MI. MI. Demolición y arranque de bordillos con medios manuales y mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,57	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXCDESTQT	M3. M3. Excavación a Cielo abierto en preexcavación del tanque de tormentas, con medios mecánicos.	4,13	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
EXCPOZO	M ³ . M ³ . Excavación para arqueta o pozo de bombeo, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción extracción de los productos fuera de zanja.	4,95	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EXCAV	M ³ . M ³ . Excavación en zanja en terreno de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de productos fuera de zanja.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
TVERT	M ³ . M ³ . De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
TERRAPLP	M3. M3. De terraplén con productos de préstamo, comprendiendo: Transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo, hasta el 95 PM.	6,78	SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
REZARSUP	M ³ . M ³ . Relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm máximo, incluso transporte desde planta a acopio provisional y de este al tajo, mediante camión pequeño o dumper, extendido, regado y compactado con pisón mecánico hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.	16,98	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ENTMET9M	M ² . M ² . Entibación metálica en zanjas de 6 a 9 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.	74,73	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
MDDRRIOS	Kg Montaje-Desmontaje de arriostramientos incluida soldaduras y operaciones auxiliares inherentes al montaje y desmontaje. Totalmente instalado.	0,39	TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ALQARRIOST	M2 Alquiler diario de los arriostramientos formados por 60 m de perfil HEM 550, 24 m de perfil HEB 400 para las escuadras y 10 m de HEB 300 para las escuadras. El precio solo incluye los m2/día del material en la obra.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
TRANSPARRIOS	Ud Transporte de arriostramientos	300,00	TRESCIENTOS EUROS
3 TANQUE DE TORMENTAS			
3.1 Obra Civil			
AREFIT	M³. M³. Arena fina seleccionada en fondo de excavación, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de hasta 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 95 PM. medido sobre perfil compactado.	14,08	CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
U04029	M3 Hormigón de limpieza fck 10 N/mm², elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	62,62	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
HORM300S	M3. M3. Hormigón de planta (HM-30/B/20/IV) Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra.	87,14	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
ACE500SDT	Kg. Kg. Acero en barras corrugadas B-500-SD. Fck-500N/mm² ø 6-40 mm.de grado ductilidad elevado (UNE-36065), incluso corte, ferrallado, colocación y pp. de atado con alambre recocido y separadores, incluido montaje en obra, según instrucciones EUE-99, medido en peso nominal.	0,95	NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ENCOF2CM.	M2. M2. Encofrado recto en alzados de muros, a 1 cara, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza, incluso p.p. de cimbrado.	37,75	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ENCOFLOSA	M2. M2. Encofrado recto en losas, incluso limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza, no incluido p.p. de cimbrado.	29,79	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ENCIMBRA	M3. M3. Montaje y desmontaje de cimbra con apuntalamiento metálico, de 10 m. de altura, como máximo.	10,48	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
LOSAHORM	M2 Losa de hormigón armado desmontable para acceso a tanque de 25 cm de canto, Incluso asas de izado de acero y rebaje en el canto de la misma para encaje en el hueco	166,55	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ENFMOSUA.	M ² . M ² . Enfoscado de mortero flexible de 2 componentes sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,5cm. de espesor, en superficies en contacto con agua potable con presión, tipo SikaTop-209 ES o similar, formado por una mezcla preparada a base de cementos especiales, áridos seleccionados, polímeros modificados y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 10 Kg/m ² , incluso limpieza y preparación de la superficie.	24,18	VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
SIKASWELL	ml Instalación de perfil elastomero extruido hinchable de SIKA o similar	6,58	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CINTAPVC	ml Instalación de cinta flexible cloruro de polivinilo, para la estanqueidad de juntas de hormigonado	13,40	TRECE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
G4DE1900	M2 Montaje y desmontaje de andamio con apuntalamiento metálico, de 6 m de altura, como máximo.	10,19	DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
U14000	m2 M2 formación de pendientes en interior cubeto del depósito, mediante hormigón H20/b/20 elaborado en central, vertido mediante camión bomba, extendido, vibrado y terminado de fino mediante tratamiento con fratasadora incluso p.p. De fibra de polipropileno.	15,51	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
E09IAW010	m2 Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: Pintura asfáltica de base orgánica especialmente orientada para la imprimación y preparación de paramentos verticales; lámina bituminosa de superficie no protegida compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido de 130 g/m ² , recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómero, usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, con una masa nominal de 4 kg/m ² ; totalmente adherida al muro con soplete y protegido con lámina geotextil formado por filamentos continuos de poliéster consolidados por agujateado, con una masa media de 150 g/m ² ., lista para verter las tierras.	11,99	ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
REVIMPER	M2. M2. Revestimiento flexible e impermeabilizante cementoso especial para hormigón, elastomérico-cementoso, tipo "THOROSEAL" o similar, colocado. Material formado por una mezcla de cementos Portland, áridos seleccionados de granulometría estudiada y modificadores químicos. Tras aplicación y curado se obtiene una membrana elastomérica flexible. Resistente a la abrasión, Adhesión a tracción = 0,8 MPa, Permeabilidad al vapor de agua Clase 1, Absorción capilar $0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$, clasificación según reacción al fuego tipo F. Densidad en fresco $1,6 \text{ Kg/dm}^3$, espesor aplicable máximo 2 mm. Impermeabilidad a presión positiva hasta 1,5 bar y a presión negativa hasta 1,0 bar.	9,56	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
AGLM12	M². M². Aglomerado asfáltico en caliente dispuesto en obra con extendedora, compuesto por 6 cm. de espesor en binder S-20 y 6 cm. de espesor en capa de rodadura D-8, con riego de imprimación, adherencia, barrido y limpieza de superficie y pp. de recrecido de tapas registro.	12,55	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
BOR13020	MI. MI. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².	10,43	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
E15TI010CTO	ud Circuito en anillo de puesta a tierra, con cable de cobre de 35 mm² (20 m.), uniones mediante soldadura aluminotérmica, con pica de tierra de 2 m, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	217,50	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
MONOLREL	UD Cartel para TANQUE DE LAMINACIÓN en hormigón armado, encofrado en superficie de mármol, con letras en bajorrelieve, según croquis facilitado por la Dirección de Obra	962,72	NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
LIMPIBASCUL	3.2 Equipos Sistema de Limpieza Ud. Limpiador Autobasculante marca Hidro tank o similar, con una capacidad de basculación específica de 800 l/m, para una longitud entre paredes de 7,50 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADO	22.121,43	VEINTIDOS MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
CIRCUITOLLEN	Ud. Circuito de llenado para un limpiador. Incluye los siguientes elementos: Electroválvula y llave de bola de 1.5", para el llenado del limpiador y aislamiento del circuito. Canalización de agua desde la electroválvula hasta el limpiador en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". Arqueta de polipropileno marca Hidrostank o similar para alojar la alectroválvula y llave de bola, preparada para la realización de la acometida de agua. Incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que la arqueta se sitúe a menos de 50 metros de distancia del limpiador. TOTALMENTE INSTALADO	3.068,45	TRES MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
TAMIZLIM	Ud. Tamiz de limpieza automática para alivadero tipo PAS-Hidrostank o similar, caudal 2400 l/s, vertedero 6 metros. Compuesta por los siguientes equipos: Rejilla de 500 mm de diámetro, con una longitud total de 6 metros. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 5 mm. Área de paso: 63%. Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 7,50 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. 1 bomba sumergible para agua residual EMU FA 10.51E o equivalente, para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 5 KW. Grado de protección IP 68, Eex dII BT4. 1 Pulverizador estático a chorro, para la mezcla eficiente agua-aire y ajuste del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADO	28.641,95	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ESCABATIBL	Ud. Escalera abatible mediante flotador tipo vertical en AISI 316, para una longitud de descenso de hasta 5 metros. Incluye quitamiedos a partir de los 2 m de altura, y flotador en PP para evitar que la escalera se moje. Tornillería y anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADA	13.487,54	TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
COMPUERTMU	Ud Compuerta Mural para un sección de paso de 400 x 400 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento mediante motor eléctrico servicio todo/nada, con volante manual de emergencia. Anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADO.	7.554,88	SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
CIRCUCONTR	Ud Circuito de control de llenado para un limpiador y manejo del tamiz y la compuerta. Incluye los siguientes elementos: Detector inductivo para detectar el volteo del limpiador. Sensor de nivel por ultrasonidos tipo Vegason 61, con visualizador remoto tipo Vegadis 61 para ajuste y visualización de los parámetros del sensor. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento de la instalación. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. Tensión de alimentación 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 8 kW. TOTALMENTE INSTALADO	18.424,60	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
PANTALLDEF	Ud Pantalla deflectora de flotantes Hidro tank o similar. Soportes, marcos y refuerzos fabricados en acero inoxidable AISI 316, pantalla mediante láminas de polipropileno de 10 mm de espesor. Tornillería en A4. Dimensiones: 7,5x1 m, para instalar delante del tamiz. TOTALMENTE INSTALADA.	5.763,54	CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MEDCONDUCT	Ud Equipo de medida de conductividad en continuo tipo de sensor inductivo fondo de escala 10.000micras Siemens o similar con compensación de temperatura dos salidas analógicas 4 a 20 mA una para conductividad y otra para temperatura. Alimentación 24V corriente continua, electrónica separada montaje pared. Incluido pequeño material. Totalmente instalado y funcionando.	1.956,00	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS
TELEMTQT	PA Telemando del sistema de limpieza del tanque de tormentas con el centro de control de EMAUASA	20.000,00	VEINTE MIL EUROS
3.3 Instalación eléctrica			
LSBT	m. Suministro y colocación cable línea eléctrica subterránea de BT formada por Conducción aislada 0,6-1kV 4x10 mm ² Cu del tipo RV 0.6/1 KV en canalización entubada, p.p. de conexiones, con parte proporcional de empalmes para cable y piezas especiales.	11,51	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
H010	ml Zanja con medios mecánicos de 45x45 cm., 2 tubos PVC 63 mm, cinta de señalización, relleno con material granular, zahorra tipo ZA-25, compactado de zanja y retirada de sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	16,09	DIECISEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
H01066	ml Zanja con medios mecánicos de 60x45 cm., 4 tubos PVC 63 mm, cinta de señalización, relleno con material granular, zahorra tipo ZA-25, compactado de zanja y retirada de sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	22,13	VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
HORTEALE	Ud. Ud. Armario de intemperie para cuadro eléctrico y unidad de telealerta del tanque de tormentas, EBAR y servicios auxiliares, de 1.20x0.60x0.50 m. sobre basamento de hormigón, totalmente instalado y verificado.	1.596,23	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
CUADAUX	Ud. Ud. Suministro y colocación de Cuadro auxiliar instalado en obra, con interruptor magnetotérmico tetrapolar de 25 A para alimentación de cuadro eléctrico, magnetotérmico tetrapolar de 15 A para alimentación de instalación de telecontrol, diferencial magnetotérmico para tomas de corriente, toma de corriente estanca monofásica para 16 A, toma de corriente trifásica de 20 A.	700,00	SETECIENTOS EUROS
F033	ud Suministro e instalación de caja de protección y medida tipo CPM2-D4-M según NI 42.72.00, incluso obra civil, equipo de medida, pat y fusibles.	1.450,44	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ARQ40X40	Ud. Ud. Arqueta de tamaño interior 40x40 cm, fabricada cn ladrillo y tapa de fundición dúctil de resistencia 40 tn.	206,48	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E15TI010	ud Toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado de 500x500x3 mm, cable de cobre de 35 mm ² (20 m.), uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	201,79	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E15RC010	m. Línea repartidora, formada por cable de cobre de 7x1,5 mm ² , con aislamiento de 0,6 /1 kV. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.	12,92	DOCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
E15RC01067	m. Línea repartidora, formada por cable de cobre de 4x1,5 mm ² , con aislamiento de 0,6 /1 kV. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.	10,87	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
LEG.IBERD	PA Proyecto ampliación y legalización instalación BT.	2.000,00	DOS MIL EUROS
ADAPINST	PA Adaptación instalaciones eléctricas, a justificar en obra.	1.000,00	MIL EUROS
INSTELEC	PA P.A. a justificar en obra de instalación eléctrica para conexión cuadro de conmutación a la salida del suministro de baja tensión y cableado de señales a autómatas de control.	3.500,00	TRES MIL QUINIENTOS EUROS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	3.4 Instalación Agua de red		
TOMARED	Ud Conexión a red para toma ø 100 mm. tubería fundición dúctil con salida roscada de 1" a 2,5" con cuerpo de fundición dúctil, banda de acero inoxidable de 1,5 mm. de espesor y 64 mm. de ancho. Incluso contador M ø 100 mm. clase C. embreado, incluida verificación. Incluso Arqueta prefabricada de PVC para alojamiento contador y válvulas de acometida.	1.456,00	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS
ARQ40X40	Ud. Ud. Arqueta de tamaño interior 40x40 cm, fabricada cn ladrillo y tapa de fundición dúctil de resistencia 40 tn.	206,48	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
AG010	ml Zanja con medios mecánicos de 45x45 cm., tubo PEAD 32 mm, cinta de señalización, relleno con material granular, zahorra tipo ZA-25, compactado de zanja y retirada de sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	10,64	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	4 DESARENADOR		
EXCPOZO	M³. M³. Excavación para arqueta o pozo de bombeo, medido sobre perfil natural , con medios mecánicos y extracción extracción de los productos fuera de zanja.	4,95	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ENTMET9M	M². M². Entibación metálica en zanjas de 6 a 9 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.	74,73	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
TVERT	M³. M³. De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
PEDRAP	M³. M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.	11,52	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
AREFIT	M³. M³. Arena fina seleccionada en fondo de excavación, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de hasta 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 95 PM. medido sobre perfil compactado.	14,08	CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
U04029	M3 Hormigón de limpieza fck 10 N/mm2, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	62,62	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
HORM300S	M3. M3. Hormigón de planta (HM-30/B/20/IV) Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra.	87,14	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
ACE500SDT	Kg. Kg. Acero en barras corrugadas B-500-SD. Fck-500N/mm² ø 6-40 mm.de grado ductilidad elevado (UNE-36065), incluso corte, ferrallado, colocación y pp. de atado con alambre recocido y separadores, incluido montaje en obra, según instrucciones EUE-99, medido en peso nominal.	0,95	NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ENCOF2CM.	M2. M2. Encofrado recto en alzados de muros, a 1 cara, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza, incluso p.p. de cimbrado.	37,75	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ENCOFLOSA	M2. M2. Encofrado recto en losas, incluso limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza, no incluido p.p. de cimbrado.	29,79	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
LOSAHORM	M2 Losa de hormigón armado desmontable para acceso a tanque de 25 cm de canto, Incluso asas de izado de acero y rebaje en el canto de la misma para encaje en el hueco	166,55	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SIKASWELL	ml Instalación de perfil elastomero extruido hinchable de SIKA o similar	6,58	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CINTAPVC	ml Instalación de cinta flexible cloruro de polivinilo, para la estanqueidad de juntas de hormigonado	13,40	TRECE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
E09IAW010	m2 Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: Pintura asfáltica de base orgánica especialmente orientada para la imprimación y preparación de paramentos verticales; lámina bituminosa de superficie no protegida compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido de 130 g/m2, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómero, usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, con una masa nominal de 4 kg/m2; totalmente adherida al muro con soplete y protegido con lámina geotextil formado por filamentos continuos de poliéster consolidados por agujateado, con una masa media de 150 g/m2., lista para verter las tierras.	11,99	ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
REVIMPER	M2. M2. Revestimiento flexible e impermeabilizante cementoso especial para hormigón, elastomérico-cementoso, tipo "THOROSEAL" o similar, colocado. Material formado por una mezcla de cementos Portland, áridos seleccionados de granulometría estudiada y modificadores químicos. Tras aplicación y curado se obtiene una membrana elastomérica flexible. Resistente a la abrasión, Adhesión a tracción = 0,8 MPa, Permeabilidad al vapor de agua Clase 1, Absorción capilar $0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$, clasificación según reacción al fuego tipo F. Densidad en fresco $1,6 \text{ Kg/dm}^3$, espesor aplicable máximo 2 mm. Impermeabilidad a presión positiva hasta 1,5 bar y a presión negativa hasta 1,0 bar.	9,56	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5 INSTALACIÓN TUBERÍAS			
5.1 RED DE COLECTORES			
EXMEC	M3. M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno, hasta 4 mts. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	4,94	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
EXMEC6	M3. M3. Excavación en zanja de terreno compacto a más de 4 m. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ENTMET9M	M ² . M ² . Entibación metálica en zanjas de 6 a 9 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.	74,73	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
TVERT	M ³ . M ³ . De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
PEDRAP	M ³ . M ³ . Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.	11,52	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
GRAVAC	M ³ . M ³ . Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.	11,96	ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
REZARSUP	M³. M³. Relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm máximo, incluso transporte desde planta a acopio provisional y de este al tajo, mediante camión pequeño o dumper, extendido, regado y compactado con pisón mecánico hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.	16,98	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBBA20	M². M². Hormigón (HM20/B/20/I) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajeadado de las zanjas, carga de la zahorra sobrante sobre camión, pérdidas de material granular, transporte a vertedero y nueva compactación de las zanjas.	14,36	CATORCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
CANTOROD.20	M³. M³. canto rodado 20/40 decorativo sobre geotextil en formación de superficies no transitables, comprendiendo: transporte, vertido y extendido, color a definir por la D.O.	33,65	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
AGLM12	M². M². Aglomerado asfáltico en caliente dispuesto en obra con extendedora, compuesto por 6 cm. de espesor en binder S-20 y 6 cm. de espesor en capa de rodadura D-8, con riego de imprimación, adherencia, barrido y limpieza de superficie y pp. de recrido de tapas registro.	12,55	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
THA180135	MI. MI. Tubería ø 1800 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.	322,05	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
ARQ3x3M50	Ud. Ud. Arqueta para entronque colectores DN1800 3.0x3.0x5.0 m. medidas interiores de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) de 300 kp/cm2. con ø 16 mm. AEH-500 y espesores de losa, alzados y solera de 0.40 m. incluso tapa de registro articulada de fundición dúctil ø 800 mm. con cierre mecánico.	15.308,27	QUINCE MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
PVCC400	MI. MI. Tubería de PVC corrugado interior liso de DN. 400 mm., rigidez circunferencial específica de 8kN/m², color "teja" RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, y espesor del tubo de 19.00 mm. según Norma PR En 13.476; totalmente instalada, incluso p.p. de juntas elásticas, cinta de señalización y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja.	41,24	CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
ENTARQ18	Ud. Ud. Entronque red de saneamiento a arqueta de registro existente, incluso taponamiento provisional de la tubería y elevación de las aguas a punto provisional de vertido.	1.712,20	MIL SETECIENTOS DOCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
CAT2	Ud. Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	257,37	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ECAMTV	Ml. Ml. Inspección de tuberías en obra con equipo de T.V. Incluso grabación en cinta de video y emisión de informe escrito.	2,69	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
DESCAMTV	Ud. Ud. Desplazamiento, montaje y preparación equipo de TV para inspección de tuberías.(sin descomposición).	286,73	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
PACRUS8	Ud. Ud. De obra a justificar por cruce de servicio existente (conducciones de saneamiento, abastecimiento, gas, iberdrola, televisión por cable, etc.) con la conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y posible rehabilitación del servicio afectado. (sin descomposición).	107,69	CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TAPONPOZO	Ud. Ud. Taponamiento de entronque de pozo registro saneamiento en hormigón de ø 1800 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.	229,18	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.2 RED DE DRENAJE			
TDREN200P	Ml. Ml. Tubería corrugada drenaje ø 200 mm. de PVC doble pared. totalmente instalada.	13,43	TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
TUPVC20	Ml. Ml. Tubería PVC ø 200 mm. de 10 atm. de presión con junta elástica, totalmente instalada, incluso p.p de pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja.	23,45	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ARQ60X60x60	Ud. Ud. Arqueta ciega de 60x60x60 cm. de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:6 y solera y losa de hormigón 200 Kp/cm2.	292,28	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
GRAVAC	M³. M³. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.	11,96	ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PEDRAP	M³. M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.	11,52	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
GEOTEX150	m2 Protección con lámina geotextil formado por filamentos continuos de poliéster consolidados por agujateado, con una masa media de 150 g/m2., lista para verter las tierras.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.3 REPOSICION SERVICIO AFECTADO			
DEMTUB	Ml. Ml. Demolición de tubería saneamiento de hormigón en masa de DN-300 a 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.	2,32	DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
DPOZOT	Ud. Ud. Demolición de pozo registro de hormigón en masa, incluso carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la demolición.	257,24	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
EXMEC	M3. M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno, hasta 4 mts. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	4,94	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TVERT	M³. M³. De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
ENTGIP	M². M². De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montado, instalación en zanja y desmontado de los mismos.	8,49	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PEDRAP	M³. M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.	11,52	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
GRAVAC	M³. M³. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.	11,96	ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
REZARSUP	M³. M³. Relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm máximo, incluso transporte desde planta a acopio provisional y de este al tajo, mediante camión pequeño o dumper, extendido, regado y compactado con pisón mecánico hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.	16,98	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBBA20	M². M². Hormigón (HM20/B/20/I) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zahorra sobrante sobre camión, pérdidas de material granular, transporte a vertedero y nueva compactación de las zanjas.	14,36	CATORCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
CANTOROD.20	M³. M³. canto rodado 20/40 decorativo sobre geotextil en formación de superficies no transitables, comprendiendo: transporte, vertido y extendido, color a definir por la D.O.	33,65	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PVCC600	MI. MI. Tubería de PVC corrugado interior liso de DN. 600 mm., rigidez circunferencial específica de 8kN/m², color "teja" RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, y espesor del tubo de 32.50 mm. según Norma PR En 13.476; totalmente instalada, incluso p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja.	94,51	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
EPRPVC20	Ud. Ud. Pozo registro prefabricado de PVC corrugado con base inyectada de ø 1000mm. y salida con cono reducido ø 600 mm. de H=2.00 mts. totalmente instalado, incluso tapa de fundición dúctil.	1.234,42	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
CAT2	Ud. Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	257,37	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ECAMTV	MI. MI. Inspección de tuberías en obra con equipo de T.V. Incluso grabación en cinta de video y emisión de informe escrito.	2,69	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	6 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS		

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
GESTRESD	GESTION RESIDUOS	1.234,14	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
TASVERT	TASAS DE VERTIDO	10.504,84	DIEZ MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	7 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
SEGYSALUD	SEGURIDAD Y SALUD	10.557,36	DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
<p>El Ingeniero Director del Proyecto:</p> <p>AGUAS DE MURCIA, S.A.</p> <p>Fdo: Inmaculada Serrano Sánchez Ingeniero de Caminos. Colegiado nº 14.460.</p> <p>EL EQUIPO REDACTOR DEL PROYECTO :</p> <p>M&K INGENIERÍA CIVIL S.L.P.U.</p> <p>Fdo : Enrique Maza Martín. Ingeniero de Caminos. Autor del proyecto.</p>			Murcia, junio de 2012