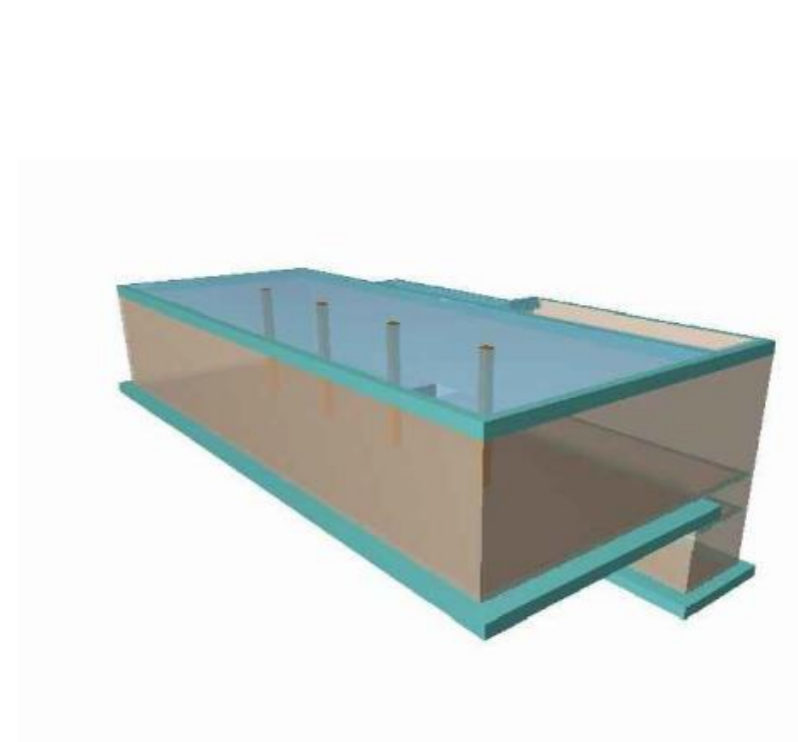




PROYECTO FIN DE GRADO
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS
E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

“TANQUE DE RETENCIÓN Y NUEVA E.D.A.R. EN PORTOMARÍN, LUGO”
“HOLDING TANK AND NEW WASTEWATER TREATMENT PLANT IN PORTOMARÍN, LUGO”





ÍNDICE GENERAL





DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

-MEMORIA DESCRIPTIVA

-MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1: ESTUDIO INFORMATIVO

ANEJO 2: ESTUDIO DE POBLACIONES, CAUDALES Y CARGAS CONTAMINANTES

ANEJO 3: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO 4: ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

ANEJO 5: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO 6: ESTUDIO GEOLÓGICO Y SISMICIDAD

ANEJO 7: ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO 8: ESTUDIO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO 9: DISEÑO DE TABLESTACADO. TANQUE DE RETENCIÓN

ANEJO 10: CÁLCULO DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y DIMENSIONAMIENTO DE ANCLAJES

ANEJO 11: CÁLCULOS ESTRUCTURALES. TANQUE DE RETENCIÓN

ANEJO 12: DIMENSIONAMIENTO E.D.A.R.

ANEJO 13: CÁLCULOS ESTRUCTURALES E.D.A.R.

ANEJO 14: EQUIPOS Y FUNCIONAMIENTO DEL TANQUE DE RETENCIÓN

ANEJO 15: EQUIPOS Y FUNCIONAMIENTO DE LA E.D.A.R.

ANEJO 16: BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 17: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO 18: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 19: PLAN DE OBRA

ANEJO 20: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 21: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 22: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 23: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 24: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN
3. REPLANTEOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
4. TANQUE DE RETENCIÓN. GEOMETRÍA, ELEMENTOS Y SECCIONES
5. ARMADO TANQUE DE RETENCIÓN
6. NUEVA E.D.A.R. GEOMETRÍA, ELEMENTOS Y SECCIONES
7. ARMADO E.D.A.R.
8. CONDUCCIONES
9. DEMOLICIONES
10. URBANIZACIÓN FINAL DEL COMPLEJO

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE
2. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES
3. PRESCRIPCIONES POR UNIDADES DE OBRA
4. EQUIPOS E INSTALACIONES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





DOCUMENTO Nº 4
PRESUPUESTO





ÍNDICE PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





CAPÍTULO 1
MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
SUBCAPÍTULO 01.1 TANQUE DE RETENCIÓN							
D02AA600	m ² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 80 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.						1.627,40
D36AJ005	m ² DESMONTAJE TELA METÁLICA m ² . Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.						16,50
D02AE201	m ² ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA < 6 m TABLESTACADO m ² . Entibación cuajada en zanjas hasta 6 m de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero, correas y codales metálicos.						470,58
D36BA055	m ² DESBROCE DEL TERRENO E=20 cm m ² . Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm, incluso carga de productos.						1.627,40
D38AP020	m ³ EXCAV/TTE. DTE. TRÁNSITO M/MECÁNICOS m ³ . Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						872,47
D01CA040	m ³ DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA FUERTE MECÁNICA m ³ . Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, fuertemente trabada con morteros de cemento y retirada de escombros a pie de carga.						20,00
SUBCAPÍTULO 01.2 E.D.A.R.							
D02AA600	m ² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 80 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.						4.852,00
D39QE040	ud TRASPLANTE CONÍFERA 3,00 -5,00 m ud. Trasplante de conífera entre 3.00 y 5.00 metros de altura, incluido poda de preparación, fijación de cepellón y nueva plantación en una distancia no superior a 200 metros.						3,00
D38AP020	m ³ EXCAV/TTE. DTE. TRÁNSITO M/MECÁNICOS m ³ . Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						7.487,27
D38AR015	m ³ TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN m ³ . Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						6.069,04
D36BA055	m ² DESBROCE DEL TERRENO E=20 cm m ² . Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm, incluso carga de productos.						4.852,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL Y EDIFICACIONES							
SUBCAPÍTULO 02.1 TANQUE DE RETENCIÓN							
D13MD040	m ² CHAPADO PIEDRA SANTIAGO GRIS NATUR ESTÁNDAR + ENFOSCADO e=70 mm m ² . Chapado con revestimiento Santiago Gris Natur Estándar, espesor de 40 mm y dimensiones nominales de 200x125 mm, según UNE, precio 50 €/m ² , recibido con cemento cola Weber.col classic blanco, sobre base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M15 (incluido)(15mm), i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm) y limpieza. Empresa distribuidora ECOPIEDRA.						21,00
D17NA005	m ² IMPERM. MUROS GEOSINTÉTICO BENTONITA VOLTEX DS m ² . Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 g/m ²), geotextil no tejido (200 g/m ²) y bentonita (mínimo 4,88 kg/m ²) y lámina de polietileno adherida, unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación (encofrados a una y dos caras), con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes. Incluido p.p. de remate con pletina sellada con bentonita.						353,60
D20PA010	ud VENT. VELUX GGU GIR. POLIU. 78x98, PARA CUB.INCLINADA SOPOR. ECX ud. Ventana VELUX modelo GGU con apertura giratoria, en tamaño MK04 (medidas exteriores 78x98 cm), para cubierta inclinada con soporte ECX, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad y tecnología Thermo Technology™, en madera laminada con acabado de poliuretano marrón, acristalamiento Máxima Eficiencia -76 (vidrio interior laminado 3+3 con película de baja emisividad y cámara de gas Argón de 15 mm, vidrio exterior templado 4 mm con película de baja emisividad y recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación o aireador con doble filtro (polvo e insectos), incluye soporte en cuña y cerco de estanqueidad de aluminio gris para cubierta plana. Totalmente equipada y montada, con pp. de medios auxiliares.						1,00
D22AA010	m ² PUERTA PVC VERDE ESTÁNDAR ABATIBLE m ² . Puerta en hojas abatibles de carpintería de PVC de perfiles multicámaras, con canal de herraje de 16mm, modelo Eurofutur Elegance de Kommerling con un ancho de marco de 70 mm y con un ancho de hoja de 70 mm, medida del frente de 118 mm, con sistema de cierre perimetral de juntas de EPDM, en color verde, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, clase 9A según UNE-EN 1027:2000 en estanqueidad al agua. La transmitancia máxima del marco es de 1,3 W/m ² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1.						4,27
D24AA015	m ² VIDRIO INCOLORO PLANICLEAR 6 mm m ² . Acristalamiento con vidrio float incoloro PLANICLEAR de 6 (posibilidad de espesores 4,5,6,8,10,12,15,19, distinto espesor a 6 mm consultar precio) mm de espesor, fijado sobre carpintería con acufado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.						7,90
D08AK010	m ² TABL. HORMIGÓN ARMADO 1250x325 m ² . Tablero de cubierta formado por placa prefabricada de hormigón de 1250x325 mm, armado con acero grafilado, colocado sobre cualquier elemento estructural, para pendientes entre 15-45%, i/pequeño material de agarre y fijación.						115,80
D13MB205	m ² CHAPADO WPC IMITACIÓN MADERA + ENFOSCADO e=70 mm m ² .Chapado con revestimiento DECKPLANET WALL ,madera composite + PVC, espesor de 40 mm y sección de 12,4cmx1,6cmx230ml, todo según UNE, precio 11€/m ² , recibido con rastreles y tornillería (incluidos), sobre base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M15 (incluido)(15mm), i/piezas especiales, ejecución de ingleses y limpieza. Empresa distribuidora DECKPLANET.						160,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D22GI080	m² VENTANAS PVC DECEUNINCK HOJA FIJA >1,80 m² m². Ventana de hoja fija con una superficie con perfiles de PVC con canal de herraje de 12 mm, y perfiles multicámaras Sistema Zendow de DECEUNINCK, para un acristalamiento de 4 a 35 mm, en color verde, Homologada con Clase 3 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207:2000, clase 9A según UNE-EN 12208:2000 en estanqueidad al agua y Clase C5 en la resistencia a la carga de viento según UNE-EN 12208:2000 (Ensayo de referencia ventana de 0,9 x 1,40 m 1 hoja). La transmitancia máxima del marco es de 2,2 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. No incluidos vidrios, acristalamiento.						8,56
D07AA201	m² FÁB. BLOQUES HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm m². Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm² y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.						509,32
D04CX701	m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C m². Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.						285,60
D04CS001	m² ENCOFRADO MADERA LOSAS CIMENTACIÓN m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 8 posturas.						79,11
D04EF110	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						10,37
D04EA002	m³ HORMIGÓN CICLÓPEO HM-20 CIM. VERTIDO MANUAL m³. Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/ Ila N/mm², tmáx. 40mm y morro 80/150 mm, en zanjas y pozos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación.						45,60
D08LC111	m² CUBIERTA PIZARRA 30x20, 1º S/RASTREL H m². Cubierta de mediana dificultad de trazado y ejecución, sobre faldón ó forjado inclinado (no incluido), constituida por: rastreles de madera de pino de 42x27 mm de sección, fijados al forjado mediante clavos de acero, colocados en hiladas paralelas al alero y separados 12 cm entre ejes; cobertura de pizarra de 30x20 cm, primera calidad, fijada con puntas o ganchos clavados a los rastreles, i/p.p. piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de pizarra, plancha de zinc de 0,8 mm de espesor en limas, cumbreras, laterales, encuentros con paramentos,...etc., y cualquier tipo de medio auxiliar.						115,80
WW1	m² REJILLA DE METAL TIPO TRAMEX m². Rejilla metálica con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm, con uniones electrosoldadas. Cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra.						22,03
WW2	m² TAPAS DE FUNDICIÓN m². Tapa de arqueta de conexión, fabricada en fundición dúctil, junta de neopreno y tirador. Terminada, i/ montaje en obra con recibido de albañilería.						4,15

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-35/B/20/IIa.VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HM-35/B/20/ Ila, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						28,93
	VIGAS DE CIMENTACIÓN						28,93
	MUROS TANQUE						129,65
	LOSA CIMENTACIÓN						1,7
	LOSA CANAL DE ENTRADA DE A.R.						9,1
	LOSA INFERIOR ZONA DE RETENCIÓN						72,02
	LOSAS SUPERIORES						75,26
	PILARES						1,36
							318,02
D04AA250	kg ACERO CORRUGADO B 500-S PREFORMADO kg. Acero corrugado B 500-S elaborado (cortado y doblado) en taller, y armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.						1.928,8
	VIGAS DE CIMENTACIÓN						6.854,00
	MUROS						73,00
	LOSA CIMENTACIÓN						473,90
	LOSA CANAL DE ENTRADA DE A.R.						2.927,00
	LOSA INFERIOR ZONA DE RETENCIÓN						5.044,30
	LOSAS SUPERIORES						119,00
	PILARES						17.420,00
D04CS001	m² ENCOFRADO MADERA LOSAS CIMENTACIÓN m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 8 posturas.						67,40
D04EF110	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						301,14
D07AA201	m² FÁB. BLOQUES HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm m². Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm² y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.						3,00
D04AA250	kg ACERO CORRUGADO B 500-S PREFORMADO kg. Acero corrugado B 500-S elaborado (cortado y doblado) en taller, y armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.						5.074,00
	LOSA DECANADORES PRIMARIOS						862,10
	LOSA SEPARADOR DE GRASAS						2.067,20
	LOSA LECHO BACTERIANO						1.016,50
	LOSA CLARIFICADOR SECUNDARIO						933,60
	CANAL+DESARENADOR+ARQUETA DE VERTIDO						2.709,92
	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS						12.663,32

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-35/B/20/IIa.VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HM-35/B/20/ IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						
	LOSA DECANTADORES PRIMARIOS	31,5					31,50
	LOSA SEPARADOR DE GRASAS	13,48					13,48
	LOSA LECHO BACTERIANO	27,07					27,07
	LOSA CLARIFICADOR SECUNDARIO	14,7					14,70
	CANAL+DESARENADOR+ARQUETA DE VERTIDO	30,2					30,20
	MUROS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS,e=0,2m ALTURA VARIABLE	38,64					38,64
							155,59
D04CX701	m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C m². Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.						
							210,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 EQUIPOS Y ACCESORIOS						
	SUBCAPÍTULO 0.3.1 TANQUE						
E15	ud LIMPIADOR BASCULANTE AISI 316 ud. Limpiador autobasculante Hidrostant DE 7,6 metros de longitud, con una capacidad de basculación específica de 600 l/m. Fabricado en acero inoxidable, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería, anclajes y montaje incluidos.						1,00
E24	ud CIRCUITO DE CONTROL Y LLENADO LIMPIADORES ud. Circuito de llenado y control. Incluye electroválvula, llave de bola de 1,5", canalización desde electroválvulas a los limpiadores en acero inox DN 42, con piezas roscadas de 1,5". Incluye montaje y arqueta de alojamiento. Circuito de control integrado por detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores, detector ultrasónicos tipo VEGASON 61 para medir el nivel de agua en el tanque. Además cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autó-mata programado. Incluye montaje y canalización y conexión eléctrica con cuadro de control.						1,00
E16	ud TAMIZ DE ALIVIADERO DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA TIPO APACHE ud. Tamiz aliviadero APACHE, de limpieza automática con rejilla filtrante con luz de paso de 15 mm limpiada por un conjunto de brazos limpiadores.2 brazos limpiadores y construcción en acero inoxidable AISI-304. El equipo es accionado por un motorreductor ubicado en la bancada superior de la máquina, con protección IP-65. Dimensiones de 2,00x0,41 metros. Se incluye todo lo necesario para funcionamiento en tanque, así como el montaje del mismo.						1,00
E17	ud REJA DE GRUESOS AUTOMÁTICA ud. Reja de desbaste automática vertical tipo QUILTON en acero inox 316 L, con luz de paso de 15 mm. Se incluye: -Cuadro eléctrico de mando con señales de potencia. -Ángulos laterales 3000x50x70mm incluso anclajes inoxidables. -Placas soportes superiores a solera incluso anclaje M 16x 145mm . -Ángulo lateral trasero 100x50x70 mm incluso anclajes inoxidables. Totalmente instalado, regulado y puesta en marcha.						1,00
E18	ud CUCHARA BIBALVA ELECTROHIDRÁULICA TIPO HÉRCULES ud. Cuchara bivalva electrohidráulica tipo HERCULES. Valvas constituidas por chapas electrosoldadas en acero de calidad A/42-b, provistas con cartelas rigidizadores en el interior.Accionamiento electrohidráulico por mediación de cilindros hidráulicos en posición inclinada que actúan exteriormente sobre las valvas. Motor eléctrico de 1500 rpm, 220/380V, 50Hz, protección IP-55 y asilamiento clase F.Presión máxima 150 bar. Posición de trabajo vertical con una inclinación máxima de 45° y acabados con chorreado de arena graso Sa 2 1/2, dos capas de brea epoxi 125 micras y una capa de acabado hempel de 125 micras. Incluye montaje, cuadro de control y conexión con el mismo. Totalmente montada y terminada.						1,00
E19	ud REJA DE DESBASTE CON POLEAS MANUAL ud. Reja de desbaste de gruesos manual . Luz de paso rejillas de 15mm. Se incluye sistema de poleas y cesta de recogida de sólidos						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E20	ud BOMBA SUMERGIBLE CS-3085 HT-250 ud. Electrobomba sumergible modelo CS 3085 HT-250 con rodete de un canal (cerrado), para aguas residuales y sustancias sólidas en suspensión. Bombeo de fangos y lodos. Paso libre en el rodete de 40 mm. Acoplamiento de manguera de 75 mm. Potencia motor de 2,4 Kw y cable para su conexión de 20 metros. Alta protección al desgaste, doble juego de juntas de estanqueidad WCCR, eje en acero inox 329. Altura de bombeo amplia hasta 26 mca. y caudales de hasta 20 L/s. Funcionamiento idóneo, según curva característica, de 6-8 L/s y altura de bombeo de hasta 21 mca. Empresa suministradora Emiopumps. Se incluye dispositivo de elevación para extracción de bomba para labores de mantenimiento. Montaje y puesta en marcha totalmente incluidos.						2,00
E21	ud AGITADOR SUMERGIBLE TIPO SULZER RW 2822 ud. Agitador sumergible SULZER, gama ABS RW 2822. Diámetro de hélice de 280 mm y potencia absorbida 2,2 Kw. Motor S25/4 con velocidad de 1450 rpm. Se coloca con instalación mural. Montaje completo incluido.						1,00
E22	m ESCALERA DE ACERO INOX m. Escalera vertical en acero inoxidable AISI 136. Incluido montaje.						3,80
E23	ud CONTENEDOR DE RESIDUOS 800L ud. Contenedor fabricado en polietileno de alta densidad, con capacidad para 800 litros, color verde alemán.						1,00
E25	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ud. Conjunto de tuberías, accesorios e instalaciones para 2 bombas formadas por: -2 ud Tramo de 6 metros Manguera flexible de 75 mm de diámetro, con accesorios y pasamuros. -1 ud Colector con 3 entradas de flujo acodadas y una única salida común. Diámetro de entrada de 75 mm y salida de 150mm. -2 ud Válvula de mariposa tipo AMVI o similar para diámetro de cierre de 75 mm de diámetro, carga de trabajo de 7 atm con cuerpo en una sola pieza y anillos de propileno. Accionamiento eléctrico y manual por crik de aceite. Se incluye by-pass instalación electrohidráulica para mandos, control y señalización. Colocada y comprobada -1 ud Válvula de retención de bola de DN 50 mm, embridadas en los extremos PN10 en fundición GG 40 con bola de aluminio recubierta de goma. Se incluyen juntas, acoples, cajas de conexiones, tornillos, guía para cable eléctrico y montaje e instalación.						1,00
E38	ud COMPUERTA MURAL DESLIZANTE MANUAL ud. Compuerta mural deslizante cuadrada de 900x900 mm, manual, accionada mediante husillo, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.						1,00
E39	ud COMPUERTA MURAL AUTOMÁTICA ud. Compuerta mural deslizante cuadrada de 900x900 mm, automatizada, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0.3.2 E.D.A.R.							
E27	ud CANAL PARSHALL GARGANTA DE 2" ud. Canal prefabricado tipo PARSHALL, con rango de caudal de 1,1-38 m ³ /h, medidas 774x297x214 mm y ancho de garganta de 2" (50,8 mm). Tipo de anclaje: embebido en hormigón. Acero inoxidable AISI-304. Montaje en obra incluido.						1,00
E29	ud DECANTADOR-DIGESTOR PRIMARIO TIPO INHOFF DD-500-3B-2S+2 ud. Decantador digestor primario tipo Imhoff modelo DD-500-2S+2. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrúa, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						2,00
E30	ud LECHO BACTERIANO LB-750-4 ud. Lecho bacteriano prefabricado modelo LB-750-4, con ventilación natural, doble fondo y 133 m ³ de relleno plástico Biofill incluidos. Se incluye distribuidor rotativo y los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrúa, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						1,00
WW2	m² TAPAS DE FUNDICIÓN m ² . Tapa de arqueta de conexión, fabricada en fundición dúctil, junta de neopreno y tirador. Terminada, el montaje en obra con recibido de albañilería.						2,00
E31	ud CLARIFICADOR SECUNDARIO CON VERTEDERO TIPO THOMPSON CL-500-6B ud. Clarificador (decantador-digestor) secundario con vertedero tipo Thompson modelo CL-500-6B. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrúa, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						1,00
E32	ud PASARELA DE ACCESO Y PASO AL LECHO BACTERIANO ud. Pasarela de acceso y paso al lecho bacteriano de 1 metro de ancho de entramado metálico galvanizado y barandilla de protección galvanizada. Se incluye el montaje del equipo con autogrúa y mano de obra. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E33	ud SEPARADOR DE GRASAS SG-250-4 ud. Separador de grasas circular modelo SG-250-4. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrúa, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						1,00
E34	ud ARQUETAS DE REPARTO/REUNIÓN ud. Arqueta de reparto/reunión cuadradas prefabricadas con dimensiones de 800x800mm incluyendo tapa de pvc de 500mm. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrúa, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						2,00
E36	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ud. Conjunto de dispositivos y equipos para llegada de A.R. a E.D.A.R. formados por: -1 ud Válvula de mariposa tipo AMVI o similar para diámetro de cierre de 75 mm de diámetro, carga de trabajo de 7 atm con cuerpo en una sola pieza y anillos de propileno. Accionamiento eléctrico y manual por crik de aceite. Se incluye by-pass instalación electrohidráulica para mandos, control y señalización. Colocada y comprobada. -1 ud Caudalímetro electromagnético para aguas residuales, marca KROHNE, modelo IMF 4110 PF y DN 150 mm. Se incluyen juntas, acoples, cajas de conexiones, tornillos, guía para cable eléctrico y montaje e instalación.						1,00
E37	ud EDIFICIO DE CONTROL PREFABRICADO ud. Caseta prefabricada de PVC con revestimiento exterior imitación madera. Dimensiones exteriores 344x221 cm y grosor de pared 18+70mm (paneles prefabricados). Altura de pared 209 cm y altura total de 275 cm. Volumen útil de 16 m3. Medidas de puertas: 67x172 y 147x172. Medidas ventana: 51x55 cm. Se incluye montaje y colocación en obra. No necesita ningún tipo de cimentación. Anclaje al terreno incluido.						1,00
E43	ud TAMIZ DE TORNILLO DE CANAL-COMPACTADOR TTC ud. Tamiz de tornillo- compactador tipo Johson con luz de paso rejilla de 1 mm. Carcasas en acero inoxidable y espiral de hierro AISI 136. Incluye pie de soporte para ajuste de elevación, cáncamos de elevación, cesta de residuos y cuadro eléctrico. Incluye montaje y conexiones a cuadro eléctrico.						1,00
E51	ud COMPUERTA MURAL DE HUSILLO DESLIZANTE ud. Compuerta mural deslizante cuadrada para canal de 800mm x 800 mm, manual, accionada mediante husillo, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tomillería y tacsos de anclaje. Totalmente instalada y probada.						8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 CONDUCCIONES Y DERIVADOS							
D36UA175	ud POZO DE REGISTRO C/TAPA, MÓDULO CÓNICO, BASE Y SOLERA ud. Pozo de registro formado por módulo cónico circular prefabricado de 1000mm de diámetro y abertura de boca de 800mm, juntas elásticas y tapa de fundición de 80 cm de diámetro, base y solera de hormigón HM-20 N/mm ² , con canaleta de fondo, totalmente terminado.						1,00
D02HF210	m³ EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO m ³ . Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. TRAMO 3 30,16 30,16 TRAMO 4 19,74 19,74						49,90
D36SE300	m TUBERÍA PVC CORRUGADA 300 mm m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos. TRAMO 1 27,34 27,34 TRAMO 5 64,1 64,10						91,44
D36SE005	m TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 mm m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.						61,69
D38VD010	m TUBERÍA POLIETILENO AD 200 mm 6 atm m. Tubería de polietileno de alta densidad, de URALITA, de 150 mm de diámetro, para presión de 6 atm, i/p.p. de juntas, colocada y probada. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos. TRAMO 2 18 18,00 TRAMO 3 83,78 83,78 TRAMO 4 38,72 38,72						140,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 05.1 TANQUE							
D36DM050	m PELDAÑO PAVIMENTO EXTERIORES m. Peldaño para acera formada por huella de baldosa de terrazo en relieve recibida con mortero de cemento M-40, borde de perfil de acero laminado PNL 40,40,4 y tabica con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, fratasado, y Hormigón HM-20 N/mm².						0,80
D39MA301	m SETO LIGUSTRUM CALIFORNICA 0,6 m m. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Ligustrum californica (Aligustre de California) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container, (4 ud/Ml).						31,80
D39MC051	ud BIGNONIA GRANDIFLORA 1,00-1,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Bignonia grandiflora de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje.						6,00
E44	ud QUERCUS ROBUR ud. Quercus robur (roble común), de 14-16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hpyo de 1x1x1 metros incluso apertura del mismo con los medios necesarios. Abonado y primer riego incluidos.						3,00
D46AF010	m BARANDILLA SIMPLE ERGONÓMICA m. Barandilla de acero inoxidable formada por un pasamanos ergonómico situado a 95-105 cm del suelo, barrotes con separación máxima de 12 cm, protección hasta los 25 cm del suelo y fijada sobre el pavimento inferior o el paramento vertical, sin que existan interrupciones en el pasamanos, ni aristas o elementos punzantes. Completamente montada e instalada.						55,41
D15JA010	m FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO PERFORADO m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2.						0,80
D07AC501	m² FÁB. BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS 40x20x10 C/VRTA. m². Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x10 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.						23,79
D36GA107	m² PAVIMENTO CALZADA HORMIGÓN IMPRESO 20 cm m². Calzada de hormigón impreso "in situ" de 20 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm². y RODASOL impreso.						110,59
D39IE205	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM14/16 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aesculus hippocastanum (Castaño de indias) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.						2,00
D39QA001	m² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE <1.000 m² m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².						882,67

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E45	m CERRAMIENTO CON MALLA METÁLICA FAX DH m². Cercado con enrejado metálico FAX-DH. Poste tipo Lux 50 o Lux 80 según alturas, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios que soportan al bastidor (soporte Fax). Chapa de acero bajo en carbono, según EN-10142 y resistencia a tracción de 300 a 500 N/mm2. Postes provistos de tapón de polipropileno inegradabe a los agentes atmosféricos. Dimensiones valla 2x2,5 metros y espesor medio de 1,5 mm. Se incluye tornillería y soportes Fax metálico acoplados a la cremallera mediante tornillo de seguridad indesmontable tipo Torx-05 de M.8x21 colocado mediante llave especial. Se incluye cimentación en caso de ser necesaria y/placa base. Color verde. Totalmente terminada y montada.						146,02
E46	m2 PUERTA CERRAMIENTO FAX DH m². Puerta Fax DH totalmente equipada y montada. Incluye carriles y marcos de anclaje, motor de deslizamiento y mando de activación.						18,00
SUBCAPÍTULO 05.2 E.D.A.R.							
D39QA001	m² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE <1.000 m² m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².						770,81
D39IE205	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM14/16 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aesculus hippocastanum (Castaño de indias) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.						3,00
E44	ud QUERCUS ROBUR ud. Quercus robur (roble común), de 14-16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hpyo de 1x1x1 metros incluso apertura del mismo con los medios necesarios. Abonado y primer riego incluidos.						2,00
D46AF010	m BARANDILLA SIMPLE ERGONÓMICA m. Barandilla de acero inoxidable formada por un pasamanos ergonómico situado a 95-105 cm del suelo, barrotes con separación máxima de 12 cm, protección hasta los 25 cm del suelo y fijada sobre el pavimento inferior o el paramento vertical, sin que existan interrupciones en el pasamanos, ni aristas o elementos punzantes. Completamente montada e instalada.						29,31
D36GA107	m² PAVIMENTO CALZADA HORMIGÓN IMPRESO 20 cm m². Calzada de hormigón impreso "in situ" de 20 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm². y RODASOL impreso.						357,77
E45	m CERRAMIENTO CON MALLA METÁLICA FAX DH m². Cercado con enrejado metálico FAX-DH. Poste tipo Lux 50 o Lux 80 según alturas, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios que soportan al bastidor (soporte Fax). Chapa de acero bajo en carbono, según EN-10142 y resistencia a tracción de 300 a 500 N/mm2. Postes provistos de tapón de polipropileno inegradabe a los agentes atmosféricos. Dimensiones valla 2x2,5 metros y espesor medio de 1,5 mm. Se incluye tornillería y soportes Fax metálico acoplados a la cremallera mediante tornillo de seguridad indesmontable tipo Torx-05 de M.8x21 colocado mediante llave especial. Se incluye cimentación en caso de ser necesaria y/placa base. Color verde. Totalmente terminada y montada.						478,22
E46	m2 PUERTA CERRAMIENTO FAX DH m². Puerta Fax DH totalmente equipada y montada. Incluye carriles y marcos de anclaje, motor de deslizamiento y mando de activación.						5,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 VARIOS							
D36BA220	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE FIRME m². Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.						34,08
D38AR031	m² ACABADO Y REFINO DE TALUDES m². Acabado y refino de taludes por medios mecánicos. TANQUE 396,22 396,22 EDAR TALUD ZONA1-ZONA2 165,26 165,26 EDAR TALUD ZONA 2-ZONA 3 165,26 165,26 EDAR TALUDES EXPLANACIÓN GENERAL 2782,94 2.782,94						3.509,68
D01QG220	m³ DEMOL. ESTR. HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR m³. Demolición de estructura en vigas y pilares de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 L/min, i/anclaje previo, apuntalamientos necesarios y retirada de escombros a pie de carga, según NTE/ADD-15 y 16.						474,66
D02TF351	m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas y regado.						978,04
D36BG001	m³ TERRAPLENADO TERRENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN E.D.A.R. m³. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.						1.418,23
D04KU160	ud ANCLAJE PERMANENTE DIWIDAG 40 T ud. Ejecución de anclaje permanente, diseño según Guía de Cimentaciones del Ministerio de pantalla de pilotes o muro pantalla hasta 30 T., incluyendo: perforación con inclinación de 30°, barra de rosca- do GEWI o similar, y diámetro de tirante de 32mm. El bulbo será de HM-42,5/B-P-N y de longitud 70cm . Su diámetro 65cm. Inyección única inyectada en fábrica. Se incluye montaje e instalación completa mediante personal especializado.						86,00
E47	PA PA ACOMETIDA ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRADO. Acometida eléctrica para el funcionamiento del tanque de retención e iluminación del interior del edificio de control, así como, la iluminación exterior de la parcela. Iluminación exterior parcela E.D.A.R. y acometida para el funcionamiento del tamiz de tornillo. Indicaciones de los técnicos municipales del Ayuntamiento de Portomarín. Totalmente ejecutada.						1,00
E48	PA PA ACOMETIDA ABASTECIMIENTO PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRADO. Acometida a la red de abastecimiento e instalación de tomas en ambas parcelas, necesarias para cualquier tipo de limpieza o mantenimiento del personal del Ayuntamiento de Portomarín.						1,00
E49	PA PA CONEXIÓN RED EXISTENTE CON NUEVO POZO DE REGISTRO PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRADO. Excavación y cambio de trayectoria de conducciones de red de saneamiento existente, si fuese necesario, todo según Planos del presente proyecto técnico. Conexión con nuevo pozo de registro, según Planos . Totalmente ejecutado y terminado.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E50	PA PA CONEXIÓN ARQUETA DE ALIVIO CON ANTIGUA CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRADO. Conexión de conducciones salientes de arqueta de alivio del Tanque de Retención con conducciones subterráneas de antiguo vertido de la Estación Depuradora. Piezas y mano de obra incluidas. Totalmente terminada.						1,00
E52	PA PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRADO. Limpieza y terminación de las obras.						1,00



CAPÍTULO 2

CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	D01CA040	m³	m³. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, fuertemente trabada con morteros de cemento y retirada de escombros a pie de carga.		12,18
				DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0002	D01QG220	m³	m³. Demolición de estructura en vigas y pilares de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 L/min, i/anclaje previo, apuntalamientos necesarios y retirada de escombros a pie de carga, según NTE/ADD-15 y 16.		92,42
				NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0003	D02AA600	m²	m². Retirada de capa vegetal de 80 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.		1,41
				UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0004	D02AE201	m²	m². Entibación cuajada en zanjas hasta 6 m de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero, correas y codales metálicos.		10,45
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0005	D02HF210	m³	m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.		16,81
				DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0006	D02TF351	m³	m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas y regado.		19,98
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0007	D04AA250	kg	kg. Acero corrugado B 500-S elaborado (cortado y doblado) en taller, y armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.		1,06
				UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0008	D04CS001	m²	m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 8 posturas.		9,24
				NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0009	D04CX701	m²	m². Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.		29,37
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0010	D04EA002	m³	m³. Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/ IIa N/mm², tmáx. 40mm y morro 80/150 mm, en zanjas y pozos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación.		118,65
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0011	D04EF110	m³	m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.		74,74
				SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0012	D04EF161	m³	m³. Hormigón en masa HM-35/B/20/ IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.		89,29
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	D04KU160	ud	ud. Ejecución de anclaje permanente, diseño según Guía de Cimentaciones del Ministerio de pantalla de pilotes o muro pantalla hasta 30 T., incluyendo: perforación con inclinación de 30°, barra de roscado GEWI o similar, y diámetro de tirante de 32mm. El bulbo será de HM-42,5/B-P-N y de longitud 70cm . Su diámetro 65cm. Inyección única inyectada en fábrica. Se incluye montaje e instalación completa mediante personal especializado.		565,27
				QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0014	D07AA201	m²	m². Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm² y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F.		25,76
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0015	D07AC501	m²	m². Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x10 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F.		24,72
				VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0016	D08AK010	m²	m². Tablero de cubierta formado por placa prefabricada de hormigón de 1250x325 mm, armado con acero grafilado, colocado sobre cualquier elemento estructural, para pendientes entre 15-45%, i/pequeño material de agarre y fijación.		17,31
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0017	D08LC111	m²	m². Cubierta de mediana dificultad de trazado y ejecución, sobre faldón ó forjado inclinado (no incluido), constituida por: rastreles de madera de pino de 42x27 mm de sección, fijados al forjado mediante clavos de acero, colocados en hiladas paralelas al alero y separados 12 cm entre ejes; cobertura de pizarra de 30x20 cm, primera calidad, fijada con puntas o ganchos clavados a los rastreles, i/p.p. piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de pizarra, plancha de zinc de 0,8 mm de espesor en limas, cumbreras, laterales, encuentros con paramentos,...etc., y cualquier tipo de medio auxiliar.		49,79
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0018	D13MB205	m²	m². Chapado con revestimiento DECKPLANET WALL, madera composite + PVC, espesor de 40 mm y sección de 12,4cmx1,6cmx230ml, todo según UNE, precio 11€/m², recibido con rastreles y tornillería (incluidos), sobre base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M15 (incluido)(15mm), i/piezas especiales, ejecución de ingleses y limpieza. Empresa distribidora DECKPLANET.		35,76
				TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0019	D13MD040	m²	m². Chapado con revestimiento Santiago Gris Natur Estándar, espesor de 40 mm y dimensiones nominales de 200x125 mm, según UNE, precio 50 €/m², recibido con cemento cola Weber.col classic blanco, sobre base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M15 (incluido)(15mm), i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo Weber.col junta fina (< 3mm) y limpieza. Empresa distribidora ECOPIEDRA.		75,63
				SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	D15JA010	m	m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2.		23,34
				VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0021	D17NA005	m²	m². Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 g/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 4,88 kg/m²) y lámina de polietileno adherida, unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación (encontrados a una y dos caras), con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes. Incluido p.p. de remate con pletina sellada con bentonita.		43,62
				CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0022	D20PA010	ud	ud. Ventana VELUX modelo GGU con apertura giratoria, en tamaño MK04 (medidas exteriores 78x98 cm), para cubierta inclinada con soporte ECX, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad y tecnología Thermo Technology™, en madera laminada con acabado de poliuretano marrón, acristalamiento Máxima Eficiencia -76 (vidrio interior laminado 3+3 con película de baja emisividad, cámara de gas Argón de 15 mm, vidrio exterior templado 4 mm con película de baja emisividad y recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación o aireador con doble filtro (polvo e insectos), incluye soporte en cuña y cerco de estanqueidad de aluminio gris para cubierta plana. Totalmente equipada y montada, con pp. de medios auxiliares.		898,69
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0023	D22AA010	m²	m². Puerta en hojas abatibles de carpintería de PVC de perfiles multicámaras, con canal de herraje de 16mm, modelo Eurofutur Elegance de Kommerling con un ancho de marco de 70 mm y con un ancho de hoja de 70 mm, medida del frente de 118 mm, con sistema de cierre perimetral de juntas de EPDM, en color verde, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, clase 9A según UNE-EN 1027:2000 en estanqueidad al agua. La transmitancia máxima del marco es de 1,3 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1.		144,71
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0024	D22GI080	m²	m². Ventana de hoja fija con una superficie con perfiles de PVC con canal de herraje de 12 mm, y perfiles multicámaras Sistema Zendow de DECEUNINCK, para un acristalamiento de 4 a 35 mm, en color verde. Homologada con Clase 3 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207:2000, clase 9A según UNE-EN 12208:2000 en estanqueidad al agua y Clase C5 en la resistencia a la carga de viento según UNE-EN 12208:2000 (Ensayo de referencia ventana de 0,9 x 1,40 m 1 hoja). La transmitancia máxima del marco es de 2,2 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. No incluidos vidrios, acristalamiento.		125,08
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0025	D24AA015	m²	m². Acristalamiento con vidrio float incoloro PLANICLEAR de 6 (posibilidad de espesores 4,5,6,8,10,12,15,19, distinto espesor a 6 mm consultar precio) mm de espesor, fijado sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.		28,60
				VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	D36AJ005	m²	m². Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.		1,04
				UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0027	D36BA055	m²	m². Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm, incluso carga de productos.		0,60
				CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0028	D36BA220	m²	m². Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.		8,93
				OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0029	D36BG001	m³	m³. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.		1,80
				UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0030	D36DM050	m	m. Peldaño para acera formada por huella de baldosa de terrazo en relieve recibida con mortero de cemento M-40, borde de perfil de acero laminado PNL 40.40.4 y tabica con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, fratasado, y Hormigón HM-20 N/mm².		31,32
				TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0031	D36GA107	m²	m². Calzada de hormigón impreso "in situ" de 20 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm². y RODASOL impreso.		31,61
				TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0032	D36SE005	m	m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.		14,35
				CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0033	D36SE300	m	m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.		25,38
				VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0034	D36UA175	ud	ud. Pozo de registro formado por módulo cónico circular prefabricado de 1000mm de diámetro y abertura de boca de 800mm, juntas elásticas y tapa de fundición de 80 cm de diámetro, base y solera de hormigón HM-20 N/mm²., con canaleta de fondo, totalmente terminado.		569,55
				QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0035	D38AP020	m³	m³. Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.		2,69
				DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0036	D38AR015	m³	m³. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.		1,99
				UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	D38AR031	m²	m². Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,18
0038	D38VD010	m	m. Tubería de polietileno de alta densidad, de URALITA, de 150 mm de diámetro, para presión de 6 atm, i/p.p. de juntas, colocada y probada. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,99
0039	D39IE205	ud	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aesculus hippocastanum (Castaño de indias) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.	OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	82,21
0040	D39MA301	m	m. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Ligustrum californica (Aligustre de California) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container, (4 ud/MI).	DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	17,25
0041	D39MC051	ud	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Bignonia grandiflora de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,58
0042	D39QA001	m²	m². Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².	TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3,11
0043	D39QE040	ud	ud. Trasplante de conífera entre 3.00 y 5.00 metros de altura, incluido poda de preparación, fijación de cepellón y nueva plantación en una distancia no superior a 200 metros.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	214,63
0044	D46AF010	m	m. Barandilla de acero inoxidable formada por un pasamanos ergonómico situado a 95-105 cm del suelo, barrotes con separación máxima de 12 cm, protección hasta los 25 cm del suelo y fijada sobre el pavimento inferior o el paramento vertical, sin que existan interrupciones en el pasamanos, ni aristas o elementos punzantes. Completamente montada e instalada.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	149,63
0045	E15	ud	ud. Limpiador autobasculante Hidro tank DE 7,6 metros de longitud, con una capacidad de basculación específica de 600 l/m. Fabricado en acero inoxidable, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tomillería, anclajes y montaje incluidos.	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS	16.317,00
0046	E16	ud	ud. Tamiz aliviadero APACHE, de limpieza automática con rejilla filtrante con luz de paso de 15 mm limpiada por un conjunto de brazos limpiadores. 2 brazos limpiadores y construcción en acero inoxidable AISI-304. El equipo es accionado por un motorreductor ubicado en la bancada superior de la máquina, con protección IP-65. Dimensiones de 2,00x0,41 metros. Se incluye todo lo necesario para funcionamiento en tanque, así como el montaje del mismo.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17.630,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	E17	ud	ud. Reja de desbaste automática vertical tipo QUILTON en acero inox 316 L, con luz de paso de 15 mm. Se incluye: -Cuadro eléctrico de mando con señales de potencia. -Ángulos laterales 3000x50x70mm incluso anclajes inoxidables. -Placas soportes superiores a solera incluso anclaje M 16x145mm . -Ángulo lateral trasero 100x50x70 mm incluso anclajes inoxidables.	Totalmente instalado, regulado y puesta en marcha. CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	48.229,15
0048	E18	ud	ud. Cuchara bivalva electrohidráulica tipo HERCULES. Valvas constituidas por chapas electrosoldadas en acero de calidad A/42-b, provistas con cartelas rigidizadores en el interior. Accionamiento electrohidráulico por mediación de cilindros hidráulicos en posición inclinada que actúan exteriormente sobre las valvas. Motor eléctrico de 1500 rpm, 220/380V, 50Hz, protección IP-55 y asilamiento clase F. Presión máxima 150 bar. Posición de trabajo vertical con una inclinación máxima de 45° y acabados con chorreado de arena graso Sa 2 1/2, dos capas de brea epoxi 125 micras y una capa de acabado hempel de 125 micras. Incluye montaje, cuadro de control y conexión con el mismo. Totalmente montada y terminada.	DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12.328,89
0049	E19	ud	ud. Reja de desbaste de gruesos manual. Luz de paso rejillas de 15mm. Se incluye sistema de poleas y cesta de recogida de sólidos	TRES MIL CIENTO DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3.110,20
0050	E20	ud	ud. Electrobomba sumergible modelo CS 3085 HT-250 con rodete de un canal (cerrado), para aguas residuales y sustancias sólidas en suspensión. Bombeo de fangos y lodos. Paso libre en el rodete de 40 mm. Acoplamiento de manguera de 75 mm. Potencia motor de 2,4 Kw y cable para su conexión de 20 metros. Alta protección al desgaste, doble juego de juntas de estanqueidad WCCR, eje en acero inox 329. Altura de bombeo amplia hasta 26 mca. y caudales de hasta 20 L/s. Funcionamiento idóneo, según curva característica, de 6-8 L/s y altura de bombeo de hasta 21 mca. Empresa suministradora Ermiopumps. Se incluye dispositivo de elevación para extracción de bomba para labores de mantenimiento. Montaje y puesta en marcha totalmente incluidos.	NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	9.550,16
0051	E21	ud	ud. Agitador sumergible SULZER, gama ABS RW 2822. Diámetro de hélice de 280 mm y potencia absorbida 2,2 Kw. Motor S25/4 con velocidad de 1450 rpm. Se coloca con instalación mural. Montaje completo incluido.	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.878,83
0052	E22	m	m. Escalera vertical en acero inoxidable AISI 136. Incluido montaje.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	245,24
0053	E23	ud	ud. Contenedor fabricado en polietileno de alta densidad, con capacidad para 800 litros, color verde alemán.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	199,43

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	E24	ud	ud. Circuito de llenado y control. Incluye electroválvula, llave de bola de 1,5", canalización desde electroválvulas a los limpiadores en acero inox DN 42, con piezas roscadas de 1,5". Incluye montaje y arqueta de alojamiento. Circuito de control integrado por detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores, detector ultrasonidos tipo VE-GASON 61 para medir el nivel de agua en el tanque. Además cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado. Incluye montaje y canalización y conexión eléctrica con cuadro de control.	NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	9.236,20
0055	E25	ud	ud. Conjunto de tuberías, accesorios e instalaciones para 2 bombas formadas por: -2 ud Tramo de 6 metros Manguera flexible de 75 mm de diámetro, con accesorios y pasamuros. -1 ud Colector con 3 entradas de flujo acodadas y una única salida común. Diámetro de entrada de 75 mm y salida de 150mm. -2 ud Válvula de mariposa tipo AMVI o similar para diámetro de cierre de 75 mm de diámetro, carga de trabajo de 7 atm con cuerpo en una sola pieza y anillos de propileno. Accionamiento eléctrico y manual por crik de aceite. Se incluye by-pass instalación electrohidráulica para mandos, control y señalización. Colocada y comprobada -1 ud Válvula de retención de bola de DN 50 mm, embreadas en los extremos PN10 en fundición GG 40 con bola de aluminio recubierta de goma. Se incluyen juntas, acoples, cajas de conexiones, tornillos, guía para cable eléctrico y montaje e instalación.	ONCE MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	11.223,30
0056	E27	ud	ud. Canal prefabricado tipo PARSHALL, con rango de caudal de 1,1-38 m3/h, medidas 774x297x214 mm y ancho de garganta de 2" (50,8 mm). Tipo de anclaje: embebido en hormigón. Acero inoxidable AISI-304. Montaje en obra incluido.	MIL TRESCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.301,96
0057	E29	ud	ud. Decantador digestor primario tipo Imhoff modelo DD-500-2S+2. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	17.974,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	E30	ud	ud. Lecho bacteriano prefabricado modelo LB-750-4, con ventilación natural, doble fondo y 133 m3 de relleno plástico Biofill incluidos. Se incluye distribuidor rotativo y los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS	45.173,00
0059	E31	ud	ud. Clarificador (decantador-digestor) secundario con vertedero tipo Thompson modelo CL-500-6B. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	12.474,00
0060	E32	ud	ud. Pasarela de acceso y paso al lecho bacteriano de 1 metro de ancho de entramado metálico galvanizado y barandilla de protección galvanizada. Se incluye el montaje del equipo con autogría y mano de obra. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL.		2.450,00
0061	E33	ud	ud. Separador de grasas circular modelo SG-250-4. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.460,00
0062	E34	ud	ud. Arqueta de reparto/reunión cuadradas prefabricadas con dimensiones de 800x800mm incluyendo tapa de pvc de 500mm. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS	800,00
				OCHOCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	E36	ud	ud. Conjunto de dispositivos y equipos para llegada de A.R. a E.D.A.R. formados por: -1 ud Válvula de mariposa tipo AMVI o similar para diámetro de cierre de 75 mm de diámetro , carga de trabajo de 7 atm con cuerpo en una sola pieza y anillos de propileno. Accionamiento eléctrico y manual por crik de aceite. Se incluye by-pass instalación electrohidráulica para mandos, control y señalización. Colocada y comprobada. -1 ud Caudalímetro electromagnético para aguas residuales, marca KROHNE, modelo IMF 4110 PF y DN 150 mm. Se incluyen juntas, acoples, cajas de conexiones, tornillos, guía para cable eléctrico y montaje e instalación.	CUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.036,38
0064	E37	ud	ud. Caseta prefabricada de PVC con revestimiento exterior imitación madera. Dimensiones exteriores 344x221 cm y grosor de pared 18+70mm (paneles prefabricados). Altura de pared 209 cm y altura total de 275 cm. Volumen útil de 16 m3. Medidas de puertas: 67x172 y 147x172. Medidas ventana: 51x55 cm. Se incluye montaje y colocación en obra. No necesita ningún tipo de cimentación. Anclaje al terreno incluido.	TRES MIL SETECIENTOS EUROS	3.700,00
0065	E38	ud	ud. Compuerta mural deslizante cuadrada de 900x900 mm, manual, accionada mediante husillo, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.	MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1.917,23
0066	E39	ud	ud. Compuerta mural deslizante cuadrada de 900x900 mm, automatizada, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.961,32
0067	E43	ud	ud. Tamiz de tornillo- compactador tipo Johson con luz de paso rejilla de 1 mm. Carcasas en acero inoxidable y espiral de hierro AISI 136. Incluye pie de soporte para ajuste de elevación, cáncamos de elevación, cesta de residuos y cuadro eléctrico. Incluye montaje y conexiones a cuadro eléctrico.	QUINCE MIL DOSCIENTOS EUROS	15.200,00
0068	E44	ud	ud. Quercus robur (roble común), de 14-16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hpyo de 1x1x1 metros incluso apertura del mismo con los medios necesarios. Abonado y primer riego incluidos.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	142,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	E45	m	m². Cercado con enrejado metálico FAX-DH. Poste tipo Lux 50 o Lux 80 según alturas, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios que soportan al bastidor (soporte Fax). Chapa de acero bajo en carbono, según EN-10142 y resistencia a tracción de 300 a 500 N/mm2. Postes provistos de tapón de polipropileno inegradabe a los agentes atmosféricos. Dimensiones valla 2x2,5 metros y espesor medio de 1,5 mm. Se incluye tornillería y soportes Fax metálico acoplados a la cremalera mediante tornillo de seguridad indesmontable tipo Torx-05 de M.8x21 colocado mediante llave especial. Se incluye cimentación en caso de ser necesaria y/placa base. Color verde. Totalmente terminada y montada.	SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,66
0070	E46	m2	m². Puerta Fax DH totalmente equipada y montada. Incluye carriles y marcos de anclaje, motor de deslizamiento y mando de activación.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	77,13
0071	E47	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Acometida eléctrica para el funcionamiento del tanque de retención e iluminación del interior del edificio de control, así como, la iluminación exterior de la parcela. Iluminación exterior parcela E.D.A.R. y acometida para el funcionamiento del tamiz de tornillo. Indicaciones de los técnicos municipales del Ayuntamiento de Portomarín. Totalmente ejecutada.	SEIS MIL CUATROCIENTOS EUROS	6.400,00
0072	E48	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Acometida a la red de abastecimiento e instalación de tomas en ambas parcelas, necesarias para cualquier tipo de limpieza o mantenimiento del personal del Ayuntamiento de Portomarín.	MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS	1.810,00
0073	E49	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Excavación y cambio de trayectaria de conducciones de red de saneamiento existente, si fuese necesario, todo según Planos del presente proyecto técnico. Conexión con nuevo pozo de registro, según Planos . Totalmente ejecutado y terminado.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0074	E50	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Conexión de conducciones salientes de arqueta de alivio del Tanque de Retención con conducciones subterráneas de antiguo vertido de la Estación Depuradora. Piezas y mano de obra incluidas. Totalmente terminada.	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	840,00
0075	E51	ud	ud. Compuerta mural deslizante cuadrada para canal de 800mm x 800 mm, manual, accionada mediante husillo, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.	MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.710,15
0076	E52	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Limpieza y terminación de las obras.	TRES MIL CIEN EUROS	3.100,00
0077	WW1	m²	m². Rejilla metálica con celosía de acero galvanizado tipo trames, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm, con uniones electrosoldadas. Cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	WW2	m ²	m ² . Tapa de arqueta de conexión, fabricada en fundición dúctil, junta de neopreno y tirador. Terminada, i/ montaje en obra con recibido de albañilería.	OCHENTA Y SEIS EUROS	86,00



CAPÍTULO 3

CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	D01CA040	m³	m³. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, fuertemente trabada con morteros de cemento y retirada de escombros a pie de carga.	
			Resto de obra y materiales.....	11,49
			Suma la partida.....	11,49
			Costes indirectos..... 6,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	12,18
0002	D01QG220	m³	m³. Demolición de estructura en vigas y pilares de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 L/min, i/anclaje previo, apuntalamientos necesarios y retirada de escombros a pie de carga, según NTE/ADD-15 y 16.	
			Mano de obra.....	78,79
			Maquinaria.....	6,96
			Resto de obra y materiales.....	1,44
			Suma la partida.....	87,19
			Costes indirectos..... 6,00%	5,23
			TOTAL PARTIDA.....	92,42
0003	D02AA600	m²	m². Retirada de capa vegetal de 80 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.	
			Resto de obra y materiales.....	1,33
			Suma la partida.....	1,33
			Costes indirectos..... 6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,41
0004	D02AE201	m²	m². Entibación cuajada en zanjas hasta 6 m de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero, correas y codales metálicos.	
			Mano de obra.....	7,87
			Resto de obra y materiales.....	1,99
			Suma la partida.....	9,86
			Costes indirectos..... 6,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....	10,45
0005	D02HF210	m³	m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra.....	4,74
			Maquinaria.....	11,12
			Suma la partida.....	15,86
			Costes indirectos..... 6,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA.....	16,81
0006	D02TF351	m³	m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas y regado.	
			Mano de obra.....	0,59
			Maquinaria.....	1,87
			Resto de obra y materiales.....	16,39
			Suma la partida.....	18,85
			Costes indirectos..... 6,00%	1,13
			TOTAL PARTIDA.....	19,98

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0007	D04AA250	kg	kg. Acero corrugado B 500-S elaborado (cortado y doblado) en taller, y armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.	
			Mano de obra.....	0,09
			Resto de obra y materiales.....	0,91
			Suma la partida.....	1,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,06
0008	D04CS001	m²	m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 8 posturas.	
			Mano de obra.....	7,88
			Resto de obra y materiales.....	0,84
			Suma la partida.....	8,72
			Costes indirectos..... 6,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	9,24
0009	D04CX701	m²	m². Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	
			Mano de obra.....	18,90
			Resto de obra y materiales.....	8,81
			Suma la partida.....	27,71
			Costes indirectos..... 6,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,37
0010	D04EA002	m³	m³. Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/ IIa N/mm², tmáx. 40mm y morro 80/150 mm, en zanjas y pozos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación.	
			Mano de obra.....	29,60
			Resto de obra y materiales.....	82,33
			Suma la partida.....	111,93
			Costes indirectos..... 6,00%	6,72
			TOTAL PARTIDA.....	118,65
0011	D04EF110	m³	m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
			Mano de obra.....	8,88
			Resto de obra y materiales.....	61,63
			Suma la partida.....	70,51
			Costes indirectos..... 6,00%	4,23
			TOTAL PARTIDA.....	74,74
0012	D04EF161	m³	m³. Hormigón en masa HM-35/B/20/ IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
			Mano de obra.....	8,88
			Resto de obra y materiales.....	75,36
			Suma la partida.....	84,24
			Costes indirectos..... 6,00%	5,05
			TOTAL PARTIDA.....	89,29

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0013	D04KU160	ud	ud. Ejecución de anclaje permanente, diseño según Guía de Cimentaciones del Ministerio de pantalla de pilotes o muro pantalla hasta 30 T., incluyendo: perforación con inclinación de 30°, barra de roscado GEWI o similar, y diámetro de tirante de 32mm. El bulbo será de HM-42,5/B-P-N y de longitud 70cm . Su diámetro 65cm. Inyección única inyectada en fábrica. Se incluye montaje e instalación completa mediante personal especializado.	
			Mano de obra.....	2,93
			Maquinaria.....	41,25
			Resto de obra y materiales.....	489,09
			Suma la partida.....	533,27
			Costes indirectos..... 6,00%	32,00
			TOTAL PARTIDA.....	565,27
0014	D07AA201	m²	m². Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm² y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F.	
			Mano de obra.....	9,00
			Resto de obra y materiales.....	15,30
			Suma la partida.....	24,30
			Costes indirectos..... 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA.....	25,76
0015	D07AC501	m²	m². Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x10 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F.	
			Mano de obra.....	9,60
			Resto de obra y materiales.....	13,72
			Suma la partida.....	23,32
			Costes indirectos..... 6,00%	1,40
			TOTAL PARTIDA.....	24,72
0016	D08AK010	m²	m². Tablero de cubierta formado por placa prefabricada de hormigón de 1250x325 mm, armado con acero grafilado, colocado sobre cualquier elemento estructural, para pendientes entre 15-45% , i/pequeño material de agarre y fijación.	
			Mano de obra.....	3,81
			Resto de obra y materiales.....	12,52
			Suma la partida.....	16,33
			Costes indirectos..... 6,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA.....	17,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0017	D08LC111	m²	m². Cubierta de mediana dificultad de trazado y ejecución, sobre faldón ó forjado inclinado (no incluido), constituida por: rastreles de madera de pino de 42x27 mm de sección, fijados al forjado mediante clavos de acero, colocados en hiladas paralelas al alero y separados 12 cm entre ejes; cobertura de pizarra de 30x20 cm, primera calidad, fijada con puntas o ganchos clavados a los rastreles, i/p.p. piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de pizarra, plancha de zinc de 0.8 mm de espesor en limas, cumbres, laterales, encuentros con paramentos,...etc., y cualquier tipo de medio auxiliar.	
			Mano de obra.....	19,17
			Resto de obra y materiales.....	27,80
			Suma la partida.....	46,97
			Costes indirectos..... 6,00%	2,82
			TOTAL PARTIDA.....	49,79
0018	D13MB205	m²	m². Chapado con revestimiento DECKPLANET WALL ,madera composite + PVC, espesor de 40 mm y sección de 12,4cmx1,6cmx230ml, todo según UNE, precio 11€/m², recibido con rastreles y tornillería (incluidos), sobre base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M15 (incluido)(15mm), i/piezas especiales, ejecución de ingletes y limpieza. Empresa distribuidora DECKPLANET.	
			Mano de obra.....	20,74
			Resto de obra y materiales.....	13,00
			Suma la partida.....	33,74
			Costes indirectos..... 6,00%	2,02
			TOTAL PARTIDA.....	35,76
0019	D13MD040	m²	m². Chapado con revestimiento Santiago Gris Natur Estándar, espesor de 40 mm y dimensiones nominales de 200x125 mm, según UNE, precio 50 €/m², recibido con cemento cola Weber.col classic blanco, sobre base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M15 (incluido)(15mm), i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm) y limpieza. Empresa distribuidora ECOPIEDRA.	
			Mano de obra.....	7,83
			Resto de obra y materiales.....	63,52
			Suma la partida.....	71,35
			Costes indirectos..... 6,00%	4,28
			TOTAL PARTIDA.....	75,63
0020	D15JA010	m	m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2.	
			Mano de obra.....	19,04
			Resto de obra y materiales.....	2,98
			Suma la partida.....	22,02
			Costes indirectos..... 6,00%	1,32
			TOTAL PARTIDA.....	23,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0021	D17NA005	m²	m². Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 g/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 4,88 kg/m²) y lámina de polietileno adherida, unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación (encofrados a una y dos caras), con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes. Incluido p.p. de remate con pletina sellada con bentonita.	
			Mano de obra.....	4,96
			Resto de obra y materiales.....	36,19
			Suma la partida.....	41,15
			Costes indirectos..... 6,00%	2,47
			TOTAL PARTIDA.....	43,62
0022	D20PA010	ud	ud. Ventana VELUX modelo GGU con apertura giratoria, en tamaño MK04 (medidas exteriores 78x98 cm), para cubierta inclinada con soporte ECX, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad y tecnología Thermo Technology™, en madera laminada con acabado de poliuretano marrón, acristalamiento Máxima Eficiencia -76 (vidrio inferior laminado 3+3 con película de baja emisividad, cámara de gas Argón de 15 mm, vidrio exterior templado 4 mm con película de baja emisividad y recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación o aireador con doble filtro (polvo e insectos), incluye soporte en cuña y cerco de estanqueidad de aluminio gris para cubierta plana. Totalmente equipada y montada, con pp. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	51,95
			Resto de obra y materiales.....	795,87
			Suma la partida.....	847,82
			Costes indirectos..... 6,00%	50,87
			TOTAL PARTIDA.....	898,69
0023	D22AA010	m²	m². Puerta en hojas abatibles de carpintería de PVC de perfiles multicámaras, con canal de herraje de 16mm, modelo Eurofutur Elegance de Kommerling con un ancho de marco de 70 mm y con un ancho de hoja de 70 mm, medida del frente de 118 mm, con sistema de cierre perimetral de juntas de EPDM, en color verde, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, clase 9A según UNE-EN 1027:2000 en estanqueidad al agua. La transmitancia máxima del marco es de 1,3 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1.	
			Mano de obra.....	5,52
			Resto de obra y materiales.....	131,00
			Suma la partida.....	136,52
			Costes indirectos..... 6,00%	8,19
			TOTAL PARTIDA.....	144,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0024	D22GI080	m²	m². Ventana de hoja fija con una superficie con perfiles de PVC con canal de herraje de 12 mm, y perfiles multicámaras Sistema Zendow de DECEUNINCK, para un acristalamiento de 4 a 35 mm, en color verde. Homologada con Clase 3 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207:2000, clase 9A según UNE-EN 12208:2000 en estanqueidad al agua y Clase C5 en la resistencia a la carga de viento según UNE-EN 12208:2000 (Ensayo de referencia ventana de 0,9 x 1,40 m 1 hoja). La transmitancia máxima del marco es de 2,2 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. No incluidos vidrios, acristalamiento.	
			Mano de obra.....	7,40
			Resto de obra y materiales.....	110,60
			Suma la partida.....	118,00
			Costes indirectos..... 6,00%	7,08
			TOTAL PARTIDA.....	125,08
0025	D24AA015	m²	m². Acristalamiento con vidrio float incoloro PLANICLEAR de 6 (posibilidad de espesores 4,5,6,8,10,12,15,19, distinto espesor a 6 mm consultar precio) mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.	
			Mano de obra.....	6,20
			Resto de obra y materiales.....	20,78
			Suma la partida.....	26,98
			Costes indirectos..... 6,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA.....	28,60
0026	D36AJ005	m²	m². Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.	
			Mano de obra.....	0,98
			Suma la partida.....	0,98
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,04
0027	D36BA055	m²	m². Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm, incluso carga de productos.	
			Maquinaria.....	0,34
			Resto de obra y materiales.....	0,23
			Suma la partida.....	0,57
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,60
0028	D36BA220	m²	m². Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.	
			Mano de obra.....	0,39
			Maquinaria.....	6,63
			Resto de obra y materiales.....	1,40
			Suma la partida.....	8,42
			Costes indirectos..... 6,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	8,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0029	D36BG001	m³	m³. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	
			Mano de obra.....	0,70
			Maquinaria.....	1,00
			Suma la partida.....	1,70
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,80
0030	D36DM050	m	m. Peldaño para acera formada por huella de baldosa de terrazo en relieve recibida con mortero de cemento M-40, borde de perfil de acero laminado PNL 40.40.4 y tabica con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, fratasado, y Hormigón HM-20 N/mm².	
			Mano de obra.....	19,67
			Resto de obra y materiales.....	9,88
			Suma la partida.....	29,55
			Costes indirectos..... 6,00%	1,77
			TOTAL PARTIDA.....	31,32
0031	D36GA107	m²	m². Calzada de hormigón impreso "in situ" de 20 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm². y RODASOL impreso.	
			Mano de obra.....	10,09
			Maquinaria.....	0,10
			Resto de obra y materiales.....	19,62
			Suma la partida.....	29,82
			Costes indirectos..... 6,00%	1,79
			TOTAL PARTIDA.....	31,61
0032	D36SE005	m	m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.	
			Mano de obra.....	6,35
			Resto de obra y materiales.....	7,19
			Suma la partida.....	13,54
			Costes indirectos..... 6,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA.....	14,35
0033	D36SE300	m	m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.	
			Mano de obra.....	3,17
			Resto de obra y materiales.....	20,77
			Suma la partida.....	23,94
			Costes indirectos..... 6,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA.....	25,38

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0034	D36UA175	ud	ud. Pozo de registro formado por módulo cónico circular prefabricado de 1000mm de diámetro y abertura de boca de 800mm, juntas elásticas y tapa de fundición de 80 cm de diámetro, base y solera de hormigón HM-20 N/mm²., con canaleta de fondo, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	47,64
			Resto de obra y materiales.....	489,67
			Suma la partida.....	537,31
			Costes indirectos..... 6,00%	32,24
			TOTAL PARTIDA.....	569,55
0035	D38AP020	m³	m³. Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0,66
			Maquinaria.....	1,88
			Suma la partida.....	2,54
			Costes indirectos..... 6,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	2,69
0036	D38AR015	m³	m³. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
			Mano de obra.....	0,70
			Maquinaria.....	1,18
			Suma la partida.....	1,88
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,99
0037	D38AR031	m²	m². Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria.....	0,81
			Suma la partida.....	1,11
			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,18
0038	D38VD010	m	m. Tubería de polietileno de alta densidad, de URALITA, de 150 mm de diámetro, para presión de 6 atm, i/p.p. de juntas, colocada y probada. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.	
			Mano de obra.....	1,57
			Maquinaria.....	0,16
			Resto de obra y materiales.....	22,79
			Suma la partida.....	24,52
			Costes indirectos..... 6,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA.....	25,99
0039	D39E205	ud	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aesculus hippocastanum (Castaño de indias) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.	
			Mano de obra.....	7,50
			Resto de obra y materiales.....	70,06
			Suma la partida.....	77,56
			Costes indirectos..... 6,00%	4,65
			TOTAL PARTIDA.....	82,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0040	D39MA301	m	m. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Ligustrum californica (Aligustre de California) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container, (4 ud/MI).	
			Mano de obra.....	7,50
			Resto de obra y materiales.....	8,77
			Suma la partida.....	16,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA.....	17,25
0041	D39MC051	ud	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Bignonia grandiflora de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje.	
			Mano de obra.....	4,41
			Resto de obra y materiales.....	14,06
			Suma la partida.....	18,47
			Costes indirectos..... 6,00%	1,11
			TOTAL PARTIDA.....	19,58
0042	D39QA001	m²	m². Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².	
			Mano de obra.....	2,13
			Resto de obra y materiales.....	0,80
			Suma la partida.....	2,93
			Costes indirectos..... 6,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	3,11
0043	D39QE040	ud	ud. Trasplante de conífera entre 3,00 y 5,00 metros de altura, incluido poda de preparación, fijación de cepellón y nueva plantación en una distancia no superior a 200 metros.	
			Mano de obra.....	123,00
			Maquinaria.....	66,24
			Resto de obra y materiales.....	13,24
			Suma la partida.....	202,48
			Costes indirectos..... 6,00%	12,15
			TOTAL PARTIDA.....	214,63
0044	D46AF010	m	m. Barandilla de acero inoxidable formada por un pasamanos ergonómico situado a 95-105 cm del suelo, barrotes con separación máxima de 12 cm, protección hasta los 25 cm del suelo y fijada sobre el pavimento inferior o el paramento vertical, sin que existan interrupciones en el pasamanos, ni aristas o elementos punzantes. Completamente montada e instalada.	
			Mano de obra.....	21,00
			Resto de obra y materiales.....	120,16
			Suma la partida.....	141,16
			Costes indirectos..... 6,00%	8,47
			TOTAL PARTIDA.....	149,63
0045	E15	ud	ud. Limpiador autobasculante HidroStank DE 7,6 metros de longitud, con una capacidad de basculación específica de 600 l/m. Fabricado en acero inoxidable, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería, anclajes y montaje incluidos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	16.317,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0046	E16	ud	ud. Tamiz aliviadero APACHE, de limpieza automática con rejilla filtrante con luz de paso de 15 mm limpiada por un conjunto de brazos limpiadores. 2 brazos limpiadores y construcción en acero inoxidable AISI-304. El equipo es accionado por un motorreductor ubicado en la bancada superior de la máquina, con protección IP-65. Dimensiones de 2,00x0,41 metros. Se incluye todo lo necesario para funcionamiento en tanque, así como el montaje del mismo.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	17.630,87
0047	E17	ud	ud. Reja de desbaste automática vertical tipo QUILTON en acero inox 316 L, con luz de paso de 15 mm. Se incluye: -Cuadro eléctrico de mando con señales de potencia. -Ángulos laterales 3000x50x70mm incluso anclajes inoxidables. -Placas soportes superiores a solera incluso anclaje M 16x145mm . -Ángulo lateral trasero 100x50x70 mm incluso anclajes inoxidables. Totalmente instalado, regulado y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	48.229,15
0048	E18	ud	ud. Cuchara bivalva electrohidráulica tipo HERCULES. Valvas constituidas por chapas electrosoldadas en acero de calidad A/42-b, provistas con cartelas rigidizadores en el interior. Accionamiento electrohidráulico por mediación de cilindros hidráulicos en posición inclinada que actúan exteriormente sobre las valvas. Motor eléctrico de 1500 rpm, 220/380V, 50Hz, protección IP-55 y asilamiento clase F. Presión máxima 150 bar. Posición de trabajo vertical con una inclinación máxima de 45º y acabados con chorreado de arena graso Sa 2 1/2, dos capas de brea epoxi 125 micras y una capa de acabado hempel de 125 micras. Incluye montaje, cuadro de control y conexión con el mismo. Totalmente montada y terminada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	12.328,89
0049	E19	ud	ud. Reja de desbaste de gruesos manual . Luz de paso rejillas de 15mm. Se incluye sistema de poleas y cesta de recogida de sólidos	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	3.110,20
0050	E20	ud	ud. Electrobomba sumergible modelo CS 3085 HT-250 con rodete de un canal(cerrado), para aguas residuales y sustancias sólidas en suspensión. Bombeo de fangos y lodos. Paso libre en el rodete de 40 mm. Acoplamiento de manguera de 75 mm. Potencia motor de 2,4 Kw y cable para su conexión de 20 metros. Alta protección al desgaste, doble juego de juntas de estanqueidad WCCR, eje en acero inox 329. Altura de bombeo amplia hasta 26 mca. y caudales de hasta 20 L/s. Funcionamiento idóneo, según curva característica, de 6-8 L/s y altura de bombeo de hasta 21 mca. Empresa suministradora Ermopumps. Se incluye dispositivo de elevación para extracción de bomba para labores de mantenimiento. Montaje y puesta en marcha totalmente incluidos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	9.550,16
0051	E21	ud	ud. Agitador sumergible SULZER, gama ABS RW 2822. Diámetro de hélice de 280 mm y potencia absorbida 2,2 Kw. Motor S25/4 con velocidad de 1450 rpm. Se coloca con instalación mural. Montaje completo incluido.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	2.878,83

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0052	E22	m	m. Escalera vertical en acero inoxidable AISI 136. Incluido montaje.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				245,24
0053	E23	ud	ud. Contenedor fabricado en polietileno de alta densidad, con capacidad para 800 litros, color verde alemán.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				199,43
0054	E24	ud	ud. Circuito de llenado y control. Incluye electroválvula, llave de bola de 1,5", canalización desde electroválvulas a los limpiadores en acero inox DN 42, con piezas roscadas de 1,5". Incluye montaje y arqueta de alojamiento. Circuito de control integrado por detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores, detector ultrasónicos tipo VE-GASON 61 para medir el nivel de agua en el tanque. Además cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómatas programados. Incluye montaje y canalización y conexión eléctrica con cuadro de control.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				9.236,20
0055	E25	ud	ud. Conjunto de tuberías, accesorios e instalaciones para 2 bombas formadas por: -2 ud Tramo de 6 metros Manguera flexible de 75 mm de diámetro, con accesorios y pasamuros. -1 ud Colector con 3 entradas de flujo acodadas y una única salida común. Diámetro de entrada de 75 mm y salida de 150mm. -2 ud Válvula de mariposa tipo AMVI o similar para diámetro de cierre de 75 mm de diámetro, carga de trabajo de 7 atm con cuerpo en una sola pieza y anillos de propileno. Accionamiento eléctrico y manual por criks de aceite. Se incluye by-pass instalación electrohidráulica para mandos, control y señalización. Colocada y comprobada -1 ud Válvula de retención de bola de DN 50 mm, embridadas en los extremos PN10 en fundición GG 40 con bola de aluminio recubierta de goma. Se incluyen juntas, acoples, cajas de conexiones, tornillos, guía para cable eléctrico y montaje e instalación.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				11.223,30
0056	E27	ud	ud. Canal prefabricado tipo PARSHALL, con rango de caudal de 1,1-38 m3/h, medidas 774x297x214 mm y ancho de garganta de 2" (50,8 mm). Tipo de anclaje: embebido en hormigón. Acero inoxidable AISI-304. Montaje en obra incluido.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				1.301,96
0057	E29	ud	ud. Decantador digestor primario tipo Imhoff modelo DD-500-2S+2. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrua, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				17.974,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0058	E30	ud	ud. Lecho bacteriano prefabricado modelo LB-750-4, con ventilación natural, doble fondo y 133 m3 de relleno plástico Biofill incluidos. Se incluye distribuidor rotativo y los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrua, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				45.173,00
0059	E31	ud	ud. Clarificador (decantador-digestor) secundario con vertedero tipo Thompson modelo CL-500-6B. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrua, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				12.474,00
0060	E32	ud	ud. Pasarela de acceso y paso al lecho bacteriano de 1 metro de ancho de entramado metálico galvanizado y barandilla de protección galvanizada. Se incluye el montaje del equipo con autogrua y mano de obra. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				2.450,00
0061	E33	ud	ud. Separador de grasas circular modelo SG-250-4. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrua, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				2.460,00
0062	E34	ud	ud. Arqueta de reparto/reunión cuadradas prefabricadas con dimensiones de 800x800mm incluyendo tapa de pvc de 500mm. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogrua, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				800,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0063	E36	ud	ud. Conjunto de dispositivos y equipos para llegada de A.R. a E.D.A.R. formados por: -1 ud Válvula de mariposa tipo AMVI o similar para diámetro de cierre de 75 mm de diámetro , carga de trabajo de 7 atm con cuerpo en una sola pieza y anillos de propileno. Accionamiento eléctrico y manual por crik de aceite. Se incluye by-pass instalación electrohidráulica para mandos, control y señalización. Colocada y comprobada. -1 ud Caudalímetro electromagnético para aguas residuales, marca KROHNE, modelo IMF 4110 PF y DN 150 mm. Se incluyen juntas, acoples, cajas de conexiones, tornillos, guía para cable eléctrico y montaje e instalación.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				4.036,38
0064	E37	ud	ud. Caseta prefabricada de PVC con revestimiento exterior imitación madera. Dimensiones exteriores 344x221 cm y grosor de pared 18+70mm (paneles prefabricados). Altura de pared 209 cm y altura total de 275 cm. Volumen útil de 16 m3. Medidas de puertas: 67x172 y 147x172. Medidas ventana: 51x55 cm. Se incluye montaje y colocación en obra. No necesita ningún tipo de cimentación. Anclaje al terreno incluido.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				3.700,00
0065	E38	ud	ud. Compuerta mural deslizante cuadrada de 900x900 mm, manual, accionada mediante husillo, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				1.917,23
0066	E39	ud	ud. Compuerta mural deslizante cuadrada de 900x900 mm, automatizada, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				2.961,32
0067	E43	ud	ud. Tamiz de tornillo- compactador tipo Johnson con luz de paso rejilla de 1 mm. Carcasas en acero inoxidable y espiral de hierro AISI 136. Incluye pie de soporte para ajuste de elevación, cáncamos de elevación, cesta de residuos y cuadro eléctrico. Incluye montaje y conexiones a cuadro eléctrico.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				15.200,00
0068	E44	ud	ud. Quercus robur (roble común), de 14-16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hpyo de 1x1x1 metros incluso apertura del mismo con los medios necesarios. Abonado y primer riego incluidos.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				142,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0069	E45	m	m². Cercado con enrejado metálico FAX-DH. Poste tipo Lux 50 o Lux 80 según alturas, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios que soportan al bastidor (soporte Fax). Chapa de acero bajo en carbono, según EN-10142 y resistencia a tracción de 300 a 500 N/mm2. Postes provistos de tapón de polipropileno inegradabe a los agentes atmosféricos. Dimensiones valla 2x2,5 metros y espesor medio de 1,5 mm. Se incluye tornillería y soportes Fax metálico acoplados a la cremallera mediante tornillo de seguridad indesmontable tipo Torx -05 de M.8x21 colocado mediante llave especial. Se incluye cimentación en caso de ser necesaria y /placa base. Color verde. Totalmente terminada y montada.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				7,66
0070	E46	m2	m². Puerta Fax DH totalmente equipada y montada. Incluye carriles y marcos de anclaje, motor de deslizamiento y mando de activación.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				77,13
0071	E47	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Acometida eléctrica para el funcionamiento del tanque de retención e iluminación del interior del edificio de control, así como, la iluminación exterior de la parcela. Iluminación exterior parcela E.D.A.R. y acometida para el funcionamiento del tamiz de tornillo. Indicaciones de los técnicos municipales del Ayuntamiento de Portomarín. Totalmente ejecutada.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				6.400,00
0072	E48	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Acometida a la red de abastecimiento e instalación de tomas en ambas parcelas, necesarias para cualquier tipo de limpieza o mantenimiento del personal del Ayuntamiento de Portomarín.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				1.810,00
0073	E49	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Excavación y cambio de trayectoria de conducciones de red de saneamiento existente, si fuese necesario, todo según Planos del presente proyecto técnico. Conexión con nuevo pozo de registro, según Planos . Totalmente ejecutado y terminado.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				1.200,00
0074	E50	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Conexión de conducciones salientes de arqueta de alivio del Tanque de Retención con conducciones subterráneas de antiguo vertido de la Estación Depuradora. Piezas y mano de obra incluidas. Totalmente terminada.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				840,00
0075	E51	ud	ud. Compuerta mural deslizante cuadrada para canal de 800mm x 800 mm, manual, accionada mediante husillo, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				1.710,15

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0076	E52	PA	PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO. Limpieza y terminación de las obras.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	3.100,00
0077	WW1	m²	m². Rejilla metálica con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm, con uniones electrosoldadas. Cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	150,00
0078	WW2	m²	m². Tapa de arqueta de conexión, fabricada en fundición dúctil, junta de neopreno y tirador. Terminada, i/ montaje en obra con recibido de albañilería.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	86,00



CAPÍTULO 4
PRESUPUESTO GENERAL



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									
SUBCAPÍTULO 01.1 TANQUE DE RETENCIÓN									
D02AA600	m² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m². Retirada de capa vegetal de 80 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.						1.627,40	1,41	2.294,63
D36AJ005	m² DESMONTAJE TELA METÁLICA m². Desmontaje a mano de cerramiento de tela metálica o alambrada, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos a vertedero.						16,50	1,04	17,16
D02AE201	m² ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA < 6 m TABLESTACADO m². Entibación cuajada en zanjas hasta 6 m de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero, correas y codales metálicos.						470,58	10,45	4.917,56
D36BA055	m² DESBROCE DEL TERRENO E=20 cm m². Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm, incluso carga de productos.						1.627,40	0,60	976,44
D38AP020	m³ EXCAV/TTE. DTE. TRÁNSITO M/MECÁNICOS m³. Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						872,47	2,69	2.346,94
D01CA040	m³ DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA FUERTE MECÁNICA m³. Demolición, por medios mecánicos, de fábrica de mampostería en muros, fuertemente trabada con morteros de cemento y retirada de escombros a pie de carga.						20,00	12,18	243,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1 TANQUE DE RETENCIÓN								10,796,33	
SUBCAPÍTULO 01.2 E.D.A.R.									
D02AA600	m² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m². Retirada de capa vegetal de 80 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.						4.852,00	1,41	6.841,32
D39QE040	ud TRASPLANTE CONÍFERA 3,00 -5,00 m ud. Trasplante de conífera entre 3.00 y 5.00 metros de altura, incluido poda de preparación, fijación de cepellón y nueva plantación en una distancia no superior a 200 metros.						3,00	214,63	643,89
D38AP020	m³ EXCAV/TTE. DTE. TRÁNSITO M/MECÁNICOS m³. Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						7.487,27	2,69	20.140,76
D38AR015	m³ TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN m³. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						6.069,04	1,99	12.077,39
D36BA055	m² DESBROCE DEL TERRENO E=20 cm m². Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm, incluso carga de productos.						4.852,00	0,60	2.911,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.2 E.D.A.R.								42.614,56	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
									53.410,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL Y EDIFICACIONES									
SUBCAPÍTULO 02.1 TANQUE DE RETENCIÓN									
D13MD040	m² CHAPADO PIEDRA SANTIAGO GRIS NATUR ESTÁNDAR + ENFOSCADO e=70 mm m². Chapado con revestimiento Santiago Gris Natur Estándar, espesor de 40 mm y dimensiones nominales de 200x125 mm, según UNE, precio 50 €/m², recibido con cemento cola Weber.col classic blanco, sobre base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M15 (incluido)(15mm), i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm) y limpieza. Empresa distribuidora ECOPIEDRA.						21,00	75,63	1.588,23
D17NA005	m² IMPERM. MUROS GEOSINTÉTICO BENTONITA VOLTEX DS m². Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 g/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 4,88 kg/m²) y lámina de polietileno adherida, unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación (encofrados a una y dos caras), con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes. Incluido p.p. de remate con pletina sellada con bentonita.						353,60	43,62	15.424,03
D20PA010	ud VENT. VELUX GGU GIR. POLIU. 78x98, PARA CUB.INCLINADA SOPOR. ECX ud. Ventana VELUX modelo GGU con apertura giratoria, en tamaño MK04 (medidas exteriores 78x98 cm), para cubierta inclinada con soporte ECX, compuesta por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad y tecnología Thermo Technology™, en madera laminada con acabado de poliuretano marrón, acristalamiento Máxima Eficiencia -76 (vidrio interior laminado 3+3 con película de baja emisividad, cámara de gas Argón de 15 mm, vidrio exterior templado 4 mm con película de baja emisividad y recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación o aireador con doble filtro (polvo e insectos), incluye soporte en cuña y cerco de estanqueidad de aluminio gris para cubierta plana. Totalmente equipada y montada, con pp. de medios auxiliares.						1,00	898,69	898,69
D22AA010	m² PUERTA PVC VERDE ESTÁNDAR ABATIBLE m². Puerta en hojas abatibles de carpintería de PVC de perfiles multicámaras, con canal de herraje de 16mm, modelo Eurofutur Elegance de Kommerling con un ancho de marco de 70 mm y con un ancho de hoja de 70 mm, medida del frente de 118 mm, con sistema de cierre perimetral de juntas de EPDM, en color verde, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, clase 9A según UNE-EN 1027:2000 en estanqueidad al agua. La transmitancia máxima del marco es de 1,3 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1.						4,27	144,71	617,91
D24AA015	m² VIDRIO INCOLORO PLANICLEAR 6 mm m². Acristalamiento con vidrio float incoloro PLANICLEAR de 6 (posibilidad de espesores 4,5,6,8,10,12,15,19, distinto espesor a 6 mm consultar precio) mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 8522:1985.						7,90	28,60	225,94
D08AK010	m² TABL. HORMIGÓN ARMADO 1250x325 m². Tablero de cubierta formado por placa prefabricada de hormigón de 1250x325 mm, armado con acero grafilado, colocado sobre cualquier elemento estructural, para pendientes entre 15-45% , i/pequeño material de agarre y fijación.						115,80	17,31	2.004,50
D13MB205	m² CHAPADO WPC IMITACIÓN MADERA + ENFOSCADO e=70 mm m².Chapado con revestimiento DECKPLANET WALL ,madera composite + PVC, espesor de 40 mm y sección de 12,4cmx1,6cmx230ml, todo según UNE, precio 11€/m², recibido con rastreles y tornillería (incluidos), sobre base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M15 (incluido)(15mm), i/piezas especiales, ejecución de ingletes y limpieza. Empresa distribuidora DECK-PLANET.						160,00	35,76	5.721,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D22GI080	m² VENTANAS PVC DECEUNINCK HOJA FIJA >1,80 m² m². Ventana de hoja fija con una superficie con perfiles de PVC con canal de herraje de 12 mm, y perfiles multicámaras Sistema Zendow de DECEUNINCK, para un acristalamiento de 4 a 35 mm, en color verde . Homologada con Clase 3 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207:2000, clase 9A según UNE-EN 12208:2000 en estanqueidad al agua y Clase C5 en la resistencia a la carga de viento según UNE-EN 12208:2000 (Ensayo de referencia ventana de 0,9 x 1,40 m 1 hoja). La transmitancia máxima del marco es de 2,2 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. No incluidos vidrios, acristalamiento.						8,56	125,08	1.070,68
D07AA201	m² FÁB. BLOQUES HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm m². Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm² y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.						509,32	25,76	13.120,08
D04CX701	m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C m². Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.						285,60	29,37	8.388,07
D04CS001	m² ENCOFRADO MADERA LOSAS CIMENTACIÓN m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 8 posturas.						79,11	9,24	730,98
D04EF110	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						10,37	74,74	775,05
D04EA002	m³ HORMIGÓN CICLÓPEO HM-20 CIM. VERTIDO MANUAL m³. Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/ IIa N/mm², tmáx. 40mm y morro 80/150 mm, en zanjas y pozos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación.						45,60	118,65	5.410,44
D08LC111	m² CUBIERTA PIZARRA 30x20, 1º S/RASTREL H m². Cubierta de mediana dificultad de trazado y ejecución, sobre faldón ó forjado inclinado (no incluido), constituida por: rastreles de madera de pino de 42x27 mm de sección, fijados al forjado mediante clavos de acero, colocados en hiladas paralelas al alero y separados 12 cm entre ejes; cobertura de pizarra de 30x20 cm, primera calidad, fijada con puntas o ganchos clavados a los rastreles, i/p.p. piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de pizarra, plancha de zinc de 0.8 mm de espesor en limas, cumbreiras, laterales, encuentros con paramentos,...etc., y cualquier tipo de medio auxiliar.						115,80	49,79	5.765,68
WW1	m² REJILLA DE METAL TIPO TRAMEX m². Rejilla metálica con celosía de acero galvanizado tipo tramex , formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm, con uniones electrosoldadas. Cerco angular de acero de 25x25x3 mm, con patillas para recibido. Montaje en obra.						22,03	150,00	3.304,50
WW2	m² TAPAS DE FUNDICIÓN m². Tapa de arqueta de conexión, fabricada en fundición dúctil, junta de neopreno y tirador. Terminada, i/ montaje en obra con recibido de albañilería.						4,15	86,00	356,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-35/B/20/IIa.VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HM-35/B/20/ IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	VIGAS DE CIMENTACIÓN	28,93					28,93		
	MUROS TANQUE	129,65					129,65		
	LOSA CIMENTACIÓN	1,7					1,70		
	LOSA CANAL DE ENTRADA DE A.R.	9,1					9,10		
	LOSA INFERIOR ZONA DE RETENCIÓN	72,02					72,02		
	LOSAS SUPERIORES	75,26					75,26		
	PILARES	1,36					1,36		
							318,02	89,29	28.396,01
D04AA250	kg ACERO CORRUGADO B 500-S PREFORMADO kg. Acero corrugado B 500-S elaborado (cortado y doblado) en taller, y armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.								
	VIGAS DE CIMENTACIÓN	1928,8					1.928,80		
	MUROS	6854					6.854,00		
	LOSA CIMENTACIÓN	73					73,00		
	LOSA CANAL DE ENTRADA DE A.R.	473,9					473,90		
	LOSA INFERIOR ZONA DE RETENCIÓN	2927					2.927,00		
	LOSAS SUPERIORES	5044,3					5.044,30		
	PILARES	119					119,00		
							17.420,00	1,06	18.465,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1 TANQUE DE RETENCIÓN.....								112.264,49
SUBCAPÍTULO 02.2 E.D.A.R.									
D04CS001	m² ENCOFRADO MADERA LOSAS CIMENTACIÓN m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 8 posturas.								
							67,40	9,24	622,78
D04EF110	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
							301,14	74,74	22.507,20
D07AA201	m² FÁB. BLOQUES HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm m². Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm² y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.								
							3,00	25,76	77,28
D04AA250	kg ACERO CORRUGADO B 500-S PREFORMADO kg. Acero corrugado B 500-S elaborado (cortado y doblado) en taller, y armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.								
	LOSA DECANTADORES PRIMARIOS	5074					5.074,00		
	LOSA SEPARADOR DE GRASAS	862,1					862,10		
	LOSA LECHO BACTERIANO	2067,2					2.067,20		
	LOSA CLARIFICADOR SECUNDARIO	1016,5					1.016,50		
	CANAL+DESARENADOR+ARQUETA DE VERTIDO	933,6					933,60		
	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS	2709,92					2.709,92		
							12.663,32	1,06	13.423,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-35/B/20/IIa.VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HM-35/B/20/ IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	LOSA DECANTADORES PRIMARIOS	31,5					31,50		
	LOSA SEPARADOR DE GRASAS	13,48					13,48		
	LOSA LECHO BACTERIANO	27,07					27,07		
	LOSA CLARIFICADOR SECUNDARIO	14,7					14,70		
	CANAL+DESARENADOR+ARQUETA DE VERTIDO	30,2					30,20		
	MUROS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS,e=0,2m ALTURA VARIABLE	38,64					38,64		
							155,59	89,29	13.892,63
D04CX701	m² ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C m². Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.								
							210,00	29,37	6.167,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2 E.D.A.R.....								56.690,71
	TOTAL CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL Y EDIFICACIONES.....								168.955,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 EQUIPOS Y ACCESORIOS									
SUBCAPÍTULO 0.3.1 TANQUE									
E15	ud LIMPIADOR BASCULANTE AISI 316 ud. Limpiador autobasculante Hidro tank DE 7,6 metros de longitud, con una capacidad de basculación específica de 600 l/m. Fabricado en acero inoxidable, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tomillería, anclajes y montaje incluidos.						1,00	16.317,00	16.317,00
E24	ud CIRCUITO DE CONTROL Y LLENADO LIMPIADORES ud. Circuito de llenado y control. Incluye electroválvula, llave de bola de 1,5", canalización desde electroválvulas a los limpiadores en acero inox DN 42, con piezas roscadas de 1,5". Incluye montaje y arqueta de alojamiento. Circuito de control integrado por detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores, detector ultrasónicos tipo VEGASON 61 para medir el nivel de agua en el tanque. Además cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autó-mata programado. Incluye montaje y canalización y conexión eléctrica con cuadro de control.						1,00	9.236,20	9.236,20
E16	ud TAMIZ DE ALIVIADERO DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA TIPO APACHE ud. Tamiz aliviadero APACHE, de limpieza automática con rejilla filtrante con luz de paso de 15 mm limpiada por un conjunto de brazos limpiadores. 2 brazos limpiadores y construcción en acero inoxidable AISI-304. El equipo es accionado por un motorreductor ubicado en la bancada superior de la máquina, con protección IP-65. Dimensiones de 2,00x0,41 metros. Se incluye todo lo necesario para funcionamiento en tanque, así como el montaje del mismo.						1,00	17.630,87	17.630,87
E17	ud REJA DE GRUESOS AUTOMÁTICA ud. Reja de desbaste automática vertical tipo QUILTON en acero inox 316 L, con luz de paso de 15 mm. Se incluye: -Cuadro eléctrico de mando con señales de potencia. -Ángulos laterales 3000x50x70mm incluso anclajes inoxidables. -Placas soportes superiores a solera incluso anclaje M 16x145mm. -Ángulo lateral trasero 100x50x70 mm incluso anclajes inoxidables. Totalmente instalado, regulado y puesta en marcha.						1,00	48.229,15	48.229,15
E18	ud CUCHARA BIBALVA ELECTROHIDRÁULICA TIPO HÉRCULES ud. Cuchara bivalva electrohídrica tipo HERCULES. Valvas constituidas por chapas electrosoldadas en acero de calidad A/42-b, provistas con cartelas rigidizadores en el interior. Accionamiento electrohídrico por mediación de cilindros hidráulicos en posición inclinada que actúan exteriormente sobre las valvas. Motor eléctrico de 1500 rpm, 220/380V, 50Hz, protección IP-55 y aislamiento clase F. Presión máxima 150 bar. Posición de trabajo vertical con una inclinación máxima de 45° y acabados con chorreado de arena graso Sa 2 1/2, dos capas de brea epoxi 125 micras y una capa de acabado hempel de 125 micras. Incluye montaje, cuadro de control y conexión con el mismo. Totalmente montada y terminada.						1,00	12.328,89	12.328,89
E19	ud REJA DE DESBASTE CON POLEAS MANUAL ud. Reja de desbaste de gruesos manual. Luz de paso rejillas de 15mm. Se incluye sistema de poleas y cesta de recogida de sólidos						1,00	3.110,20	3.110,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20	ud BOMBA SUMERGIBLE CS-3085 HT-250 ud. Electrobomba sumergible modelo CS 3085 HT-250 con rodete de un canal (cerrado), para aguas residuales y sustancias sólidas en suspensión. Bombeo de fangos y lodos. Paso libre en el rodete de 40 mm. Acoplamiento de manguera de 75 mm. Potencia motor de 2,4 Kw y cable para su conexión de 20 metros. Alta protección al desgaste, doble juego de juntas de estanqueidad WCCR, eje en acero inox 329. Altura de bombeo amplia hasta 26 mca. y caudales de hasta 20 L/s. Funcionamiento idóneo, según curva característica, de 6-8 L/s y altura de bombeo de hasta 21 mca. Empresa suministradora Erniopumps. Se incluye dispositivo de elevación para extracción de bomba para labores de mantenimiento. Montaje y puesta en marcha totalmente incluidos.						2,00	9.550,16	19.100,32
E21	ud AGITADOR SUMERGIBLE TIPO SULZER RW 2822 ud. Agitador sumergible SULZER, gama ABS RW 2822. Diámetro de hélice de 280 mm y potencia absorbida 2,2 Kw. Motor S25/4 con velocidad de 1450 rpm. Se coloca con instalación mural. Montaje completo incluido.						1,00	2.878,83	2.878,83
E22	m ESCALERA DE ACERO INOX m. Escalera vertical en acero inoxidable AISI 136. Incluido montaje.						3,80	245,24	931,91
E23	ud CONTENEDOR DE RESIDUOS 800L ud. Contenedor fabricado en polietileno de alta densidad, con capacidad para 800 litros, color verde alemán.						1,00	199,43	199,43
E25	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ud. Conjunto de tuberías, accesorios e instalaciones para 2 bombas formadas por: -2 ud Tramo de 6 metros Manguera flexible de 75 mm de diámetro, con accesorios y pasamuros. -1 ud Colector con 3 entradas de flujo acodadas y una única salida común. Diámetro de entrada de 75 mm y salida de 150mm. -2 ud Válvula de mariposa tipo AMVI o similar para diámetro de cierre de 75 mm de diámetro, carga de trabajo de 7 atm con cuerpo en una sola pieza y anillos de propileno. Accionamiento eléctrico y manual por criik de aceite. Se incluye by-pass instalación electrohídrica para mandos, control y señalización. Colocada y comprobada -1 ud Válvula de retención de bola de DN 50 mm, embridadas en los extremos PN10 en fundición GG 40 con bola de aluminio recubierta de goma. Se incluyen juntas, acoples, cajas de conexiones, tornillos, guía para cable eléctrico y montaje e instalación.						1,00	11.223,30	11.223,30
E38	ud COMPUERTA MURAL DESLIZANTE MANUAL ud. Compuerta mural deslizante cuadrada de 900x900 mm, manual, accionada mediante husillo, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tomillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.						1,00	1.917,23	1.917,23
E39	ud COMPUERTA MURAL AUTOMÁTICA ud. Compuerta mural deslizante cuadrada de 900x900 mm, automatizada, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tomillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.						1,00	2.961,32	2.961,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 0.3.1 TANQUE.....									146.064,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0.3.2 E.D.A.R.									
E27	ud CANAL PARSHALL GARGANTA DE 2" ud. Canal prefabricado tipo PARSHALL, con rango de caudal de 1,1-38 m3/h, medidas 774x297x214 mm y ancho de garganta de 2" (50,8 mm). Tipo de anclaje: embebido en hormigón. Acero inoxidable AISI-304. Montaje en obra incluido.						1,00	1.301,96	1.301,96
E29	ud DECANTADOR-DIGESTOR PRIMARIO TIPO INHOFF DD-500-3B-2S+2 ud. Decantador digestor primario tipo Imhoff modelo DD-500-2S+2. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						2,00	17.974,00	35.948,00
E30	ud LECHO BACTERIANO LB-750-4 ud. Lecho bacteriano prefabricado modelo LB-750-4, con ventilación natural, doble fondo y 133 m3 de relleno plástico Biofill incluidos. Se incluye distribuidor rotativo y los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						1,00	45.173,00	45.173,00
WW2	m² TAPAS DE FUNDICIÓN m². Tapa de arqueta de conexión, fabricada en fundición dúctil, junta de neopreno y tirador. Terminada, el montaje en obra con recibido de albañilería.						2,00	86,00	172,00
E31	ud CLARIFICADOR SECUNDARIO CON VERTEDERO TIPO THOMPSON CL-500-6B ud. Clarificador (decantador-digestor) secundario con vertedero tipo Thompson modelo CL-500-6B. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						1,00	12.474,00	12.474,00
E32	ud PASARELA DE ACCESO Y PASO AL LECHO BACTERIANO ud. Pasarela de acceso y paso al lecho bacteriano de 1 metro de ancho de entramado metálico galvanizado y barandilla de protección galvanizada. Se incluye el montaje del equipo con autogría y mano de obra. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL.						1,00	2.450,00	2.450,00
							8,00	1.710,15	13.681,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 0.3.2 E.D.A.R.....									138.196,54
TOTAL CAPÍTULO 03 EQUIPOS Y ACCESORIOS.....									284.261,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E33	ud SEPARADOR DE GRASAS SG-250-4 ud. Separador de grasas circular modelo SG-250-4. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						1,00	2.460,00	2.460,00
E34	ud ARQUETAS DE REPARTO/REUNIÓN ud. Arqueta de reparto/reunión cuadradas prefabricadas con dimensiones de 800x800mm incluyendo tapa de pvc de 500mm. Se incluyen los productos necesarios para el sellado e impermeabilizado de piezas que forman los equipos. Se incluye el montaje del equipo con autogría, así como la mano de obra necesaria para el montaje, sellado e impermeabilizado. Empresa distribuidora PRU Herdanza SL. Producto fabricado en H.A. tipo HA-30/S/12/IVQb, formulación con contenido de aditivos especialmente diseñados (plastificantes e impermeabilizantes), para garantizar la estanqueidad y durabilidad del equipo.						2,00	800,00	1.600,00
E36	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ud. Conjunto de dispositivos y equipos para llegada de A.R. a E.D.A.R. formados por: -1 ud Válvula de mariposa tipo AMVI o similar para diámetro de cierre de 75 mm de diámetro, carga de trabajo de 7 atm con cuerpo en una sola pieza y anillos de propileno. Accionamiento eléctrico y manual por crik de aceite. Se incluye by-pass instalación electrohidráulica para mandos, control y señalización. Colocada y comprobada. -1 ud Caudalímetro electromagnético para aguas residuales, marca KROHNE, modelo IMF 4110 PF y DN 150 mm. Se incluyen juntas, acoples, cajas de conexiones, tornillos, guía para cable eléctrico y montaje e instalación.						1,00	4.036,38	4.036,38
E37	ud EDIFICIO DE CONTROL PREFABRICADO ud. Caseta prefabricada de PVC con revestimiento exterior imitación madera. Dimensiones exteriores 344x221 cm y grosor de pared 18+70mm (paneles prefabricados). Altura de pared 209 cm y altura total de 275 cm. Volumen útil de 16 m3. Medidas de puertas: 67x172 y 147x172. Medidas ventana: 51x55 cm. Se incluye montaje y colocación en obra. No necesita ningún tipo de cimentación. Anclaje al terreno incluido.						1,00	3.700,00	3.700,00
E43	ud TAMIZ DE TORNILLO DE CANAL-COMPACTADOR TTC ud. Tamiz de tornillo compactador tipo Johnson con luz de paso rejilla de 1 mm. Carcasas en acero inoxidable y espiral de hierro AISI 136. Incluye pie de soporte para ajuste de elevación, cáncamos de elevación, cesta de residuos y cuadro eléctrico. Incluye montaje y conexiones a cuadro eléctrico.						1,00	15.200,00	15.200,00
E51	ud COMPUERTA MURAL DE HUSILLO DESLIZANTE ud. Compuerta mural deslizante cuadrada para canal de 800mm x 800 mm, manual, accionada mediante husillo, con estanqueidad a tres lados con cuñas de apriete regulables, formada por tablero con marco guía en chapa de acero inoxidable AISI-316 L, incluso tornillería y tacos de anclaje. Totalmente instalada y probada.						8,00	1.710,15	13.681,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 0.3.2 E.D.A.R.....									138.196,54
TOTAL CAPÍTULO 03 EQUIPOS Y ACCESORIOS.....									284.261,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CONDUCCIONES Y DERIVADOS									
D36UA175	ud POZO DE REGISTRO C/TAPA, MÓDULO CÓNICO, BASE Y SOLERA ud. Pozo de registro formado por módulo cónico circular prefabricado de 1000mm de diámetro y abertura de boca de 800mm, juntas elásticas y tapa de fundición de 80 cm de diámetro, base y sole- ra de hormigón HM-20 N/mm ² ., con canaleta de fondo, totalmente terminado.						1,00	569,55	569,55
D02HF210	m ³ EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO m ³ . Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjás, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	TRAMO 3					30,16			
	TRAMO 4					19,74			
							49,90	16,81	838,82
D36SE300	m TUBERÍA PVC CORRUGADA 300 mm m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tu- bo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.								
	TRAMO 1					27,34			
	TRAMO 5					64,1			
							91,44	25,38	2.320,75
D36SE005	m TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 mm m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, inclui- dos.								
							61,69	14,35	885,25
D38VD010	m TUBERÍA POLIETILENO AD 200 mm 6 atm m. Tubería de polietileno de alta densidad, de URALITA, de 150 mm de diámetro, para presión de 6 atm, i/p.p. de juntas, colocada y probada. Piezas de solape como codos y cambiantes de pendiente necesarias, según Planos, incluidos.								
	TRAMO 2					18			
	TRAMO 3					83,78			
	TRAMO 4					38,72			
							140,50	25,99	3.651,60
TOTAL CAPÍTULO 04 CONDUCCIONES Y DERIVADOS									8.265,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 05.1 TANQUE									
D36DM050	m PELDAÑO PAVIMENTO EXTERIORES m. Peldaño para acera formada por huella de baldosa de terrazo en relieve recibida con mortero de cemento M-40, borde de perfil de acero laminado PNL 40.40.4 y tabica con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, fratasado, y Hormigón HM-20 N/mm ² .						0,80	31,32	25,06
D39MA301	m SETO LIGUSTRUM CALIFORNICA 0,6 m m. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Ligustrum californica (Aligustre de Ca- lifornia) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container, (4 ud/MI).						31,80	17,25	548,55
D39MC051	ud BIGNONIA GRANDIFLORA 1,00-1,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Bignonia grandiflora de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje.						6,00	19,58	117,48
E44	ud QUERCUS ROBUR ud. Quercus robur (roble común), de 14-16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 metros incluso apertura del mismo con los medios necesarios. Abona- do y primer riego incluidos.						3,00	142,91	428,73
D46AF010	m BARANDILLA SIMPLE ERGONÓMICA m. Barandilla de acero inoxidable formada por un pasamanos ergonómico situado a 95-105 cm del suelo, barrotes con separación máxima de 12 cm, protección hasta los 25 cm del suelo y fijada so- bre el pavimento inferior o el paramento vertical, sin que existan interrupciones en el pasamanos, ni aristas o elementos punzantes. Completamente montada e instalada.						55,41	149,63	8.291,00
D15JA010	m FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO PERFORADO m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2.						0,80	23,34	18,67
D07AC501	m ² FÁB. BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS 40x20x10 C/VTA. m ² . Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x10 cm, ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mor- tero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.						23,79	24,72	588,09
D36GA107	m ² PAVIMENTO CALZADA HORMIGÓN IMPRESO 20 cm m ² . Calzada de hormigón impreso "in situ" de 20 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm ² . y RODASOL impreso.						110,59	31,61	3.495,75
D39IE205	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM14/16 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aesculus hippocastanum (Castaño de indias) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.						2,00	82,21	164,42
D39QA001	m ² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE <1.000 m ² m ² . Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terre- no, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m ² .						882,67	3,11	2.745,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E45	m CERRAMIENTO CON MALLA METÁLICA FAX DH m². Cercado con enrejado metálico FAX-DH. Poste tipo Lux 50 o Lux 80 según alturas, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios que soportan al bastidor (soporte Fax). Chapa de acero bajo en carbono, según EN-10142 y resistencia a tracción de 300 a 500 N/mm2. Postes provistos de tapón de polipropileno inegradabe a los agentes atmosféricos. Dimensiones valla 2x2,5 metros y espesor medio de 1,5 mm. Se incluye tornillería y soportes Fax metálico acoplados a la cremallera mediante tornillo de seguridad indesmontable tipo Torx-05 de M.8x21 colocado mediante llave especial. Se incluye cimentación en caso de ser necesaria y/placa base. Color verde. Totalmente terminada y montada.						146,02	7,66	1.118,51
E46	m2 PUERTA CERRAMIENTO FAX DH m². Puerta Fax DH totalmente equipada y montada. Incluye carriles y marcos de anclaje, motor de deslizamiento y mando de activación.						18,00	77,13	1.388,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1 TANQUE.....								18.929,70	
SUBCAPÍTULO 05.2 E.D.A.R.									
D39QA001	m² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE <1.000 m² m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².						770,81	3,11	2.397,22
D39IE205	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM14/16 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aesculus hippocastanum (Castaño de indias) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.						3,00	82,21	246,63
E44	ud QUERCUS ROBUR ud. Quercus robur (roble común), de 14-16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 metros incluso apertura del mismo con los medios necesarios. Abonado y primer riego incluidos.						2,00	142,91	285,82
D46AF010	m BARANDILLA SIMPLE ERGONÓMICA m. Barandilla de acero inoxidable formada por un pasamanos ergonómico situado a 95-105 cm del suelo, barotes con separación máxima de 12 cm, protección hasta los 25 cm del suelo y fijada sobre el pavimento inferior o el paramento vertical, sin que existan interrupciones en el pasamanos, ni aristas o elementos punzantes. Completamente montada e instalada.						29,31	149,63	4.385,66
D36GA107	m² PAVIMENTO CALZADA HORMIGÓN IMPRESO 20 cm m². Calzada de hormigón impreso "in situ" de 20 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm². y RODASOL impreso.						357,77	31,61	11.309,11
E45	m CERRAMIENTO CON MALLA METÁLICA FAX DH m². Cercado con enrejado metálico FAX-DH. Poste tipo Lux 50 o Lux 80 según alturas, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios que soportan al bastidor (soporte Fax). Chapa de acero bajo en carbono, según EN-10142 y resistencia a tracción de 300 a 500 N/mm2. Postes provistos de tapón de polipropileno inegradabe a los agentes atmosféricos. Dimensiones valla 2x2,5 metros y espesor medio de 1,5 mm. Se incluye tornillería y soportes Fax metálico acoplados a la cremallera mediante tornillo de seguridad indesmontable tipo Torx-05 de M.8x21 colocado mediante llave especial. Se incluye cimentación en caso de ser necesaria y/placa base. Color verde. Totalmente terminada y montada.						478,22	7,66	3.663,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E46	m2 PUERTA CERRAMIENTO FAX DH m². Puerta Fax DH totalmente equipada y montada. Incluye carriles y marcos de anclaje, motor de deslizamiento y mando de activación.						5,60	77,13	431,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.2 E.D.A.R.								22.719,54	
TOTAL CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN.....								41.649,24	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 VARIOS									
D36BA220	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE FIRME m². Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.						34,08	8,93	304,33
D38AR031	m² ACABADO Y REFINO DE TALUDES m². Acabado y refino de taludes por medios mecánicos. TANQUE 396,22 396,22 EDAR TALUD ZONA1-ZONA2 165,26 165,26 EDAR TALUD ZONA 2-ZONA 3 165,26 165,26 EDAR TALUDES EXPLANACIÓN GENERAL 2782,94 2.782,94						3.509,68	1,18	4.141,42
D01QG220	m³ DEMOL. ESTR. HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR m³. Demolición de estructura en vigas y pilares de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 L/min, i/ anclaje previo, apuntalamientos necesarios y retirada de escombros a pie de carga, según NTE/ADD-15 y 16.						474,66	92,42	43.868,08
D02TF351	m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas y regado.						978,04	19,98	19.541,24
D36BG001	m³ TERRAPLENADO TERRENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN E.D.A.R. m³. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.						1.418,23	1,80	2.552,81
D04KU160	ud ANCLAJE PERMANENTE DIWIDAG 40 T ud. Ejecución de anclaje permanente, diseño según Guía de Cimentaciones del Ministerio de pantalla de pilotes o muro pantalla hasta 30 T., incluyendo: perforación con inclinación de 30°, barra de rosca- do GEWI o similar, y diámetro de tirante de 32mm. El bulbo será de HM-42,5/B-P-N y de longitud 70cm . Su diámetro 65cm. Inyección única inyectada en fábrica. Se incluye montaje e instalación completa mediante personal especializado.						86,00	565,27	48.613,22
E47	PA PA ACOMETIDA ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL. Acometida eléctrica para el funcionamiento del tanque de retención e iluminación del interior del edificio de control, así como, la iluminación exterior de la parcela. Iluminación exterior parcela E.D.A.R. y acometida para el funcionamiento del tamiz de tornillo. Indicaciones de los técnicos municipales del Ayuntamiento de Portomarín. Totalmente ejecutada.						1,00	6.400,00	6.400,00
E48	PA PA ACOMETIDA ABASTECIMIENTO PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL. Acometida a la red de abastecimiento e instalación de tomas en ambas parcelas, necesarias para cualquier tipo de limpieza o mantenimiento del personal del Ayuntamiento de Portomarín.						1,00	1.810,00	1.810,00
E49	PA PA CONEXIÓN RED EXISTENTE CON NUEVO POZO DE REGISTRO PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL. Excavación y cambio de trayectoria de conducciones de red de saneamiento existente, si fuese necesario, todo según Planos del presente proyecto técnico. Conexión con nuevo pozo de registro, según Planos . Totalmente ejecutado y terminado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E50	PA PA CONEXIÓN ARQUETA DE ALIVIO CON ANTIGUA CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL. Conexión de conducciones salientes de arqueta de alivio del Tanque de Retención con conducciones subterráneas de antiguo vertido de la Estación Depuradora. Piezas y mano de obra incluidas. Totalmente terminada.						1,00	1.200,00	1.200,00
E52	PA PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL. Limpieza y terminación de las obras.						1,00	840,00	840,00
TOTAL CAPÍTULO 06 VARIOS.....									132.371,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS										
E53	PA PA GESTIÓN DE RESIDUOS									
	PA, PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR. Gestión de residuos de construcción y demolición durante la ejecución de las obras, según descomposición y especificaciones indicada en anejo nº 20.									
							1,00	31.355,77	31.355,77	
	TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								31.355,77	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD										
E54	PA PA SEGURIDAD Y SALUD									
	PA, PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR. Seguridad y salud durante toda la obra, según lo expuesto en Anejo nº 18.									
							1,00	25.725,93	25.725,93	
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....								25.725,93	
	TOTAL.....								745.995,29	



CAPÍTULO 5

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

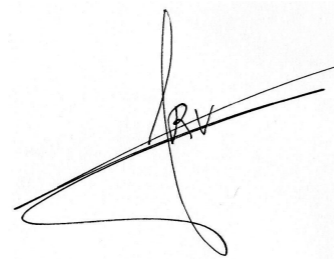


RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	53.410,89	7,16
-01.1	-TANQUE DE RETENCIÓN.....	10.796,33	
-01.2	-E.D.A.R.....	42.614,56	
02	OBRA CIVIL Y EDIFICACIONES.....	168.955,20	22,65
-02.1	-TANQUE DE RETENCIÓN.....	112.264,49	
-02.2	-E.D.A.R.....	56.690,71	
03	EQUIPOS Y ACCESORIOS.....	284.261,19	38,10
-0.3.1	-TANQUE.....	146.064,65	
-0.3.2	-E.D.A.R.....	138.196,54	
04	CONDUCCIONES Y DERIVADOS.....	8.265,97	1,11
05	URBANIZACIÓN.....	41.649,24	5,58
-05.1	-TANQUE.....	18.929,70	
-05.2	-E.D.A.R.....	22.719,54	
06	VARIOS.....	132.371,10	17,74
07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	31.355,77	4,20
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	25.725,93	3,45
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	745.995,29	
	13,00% Gastos generales.....	96.979,39	
	6,00% Beneficio industrial.....	44.759,72	
	SUMA DE G.G. y B.I.	141.739,11	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	887.734,40	
	21,00% I.V.A.....	186.424,22	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	1.074.158,62	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	1.074.158,62	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre de 2016



Fdo.: Roberto Vega Neira