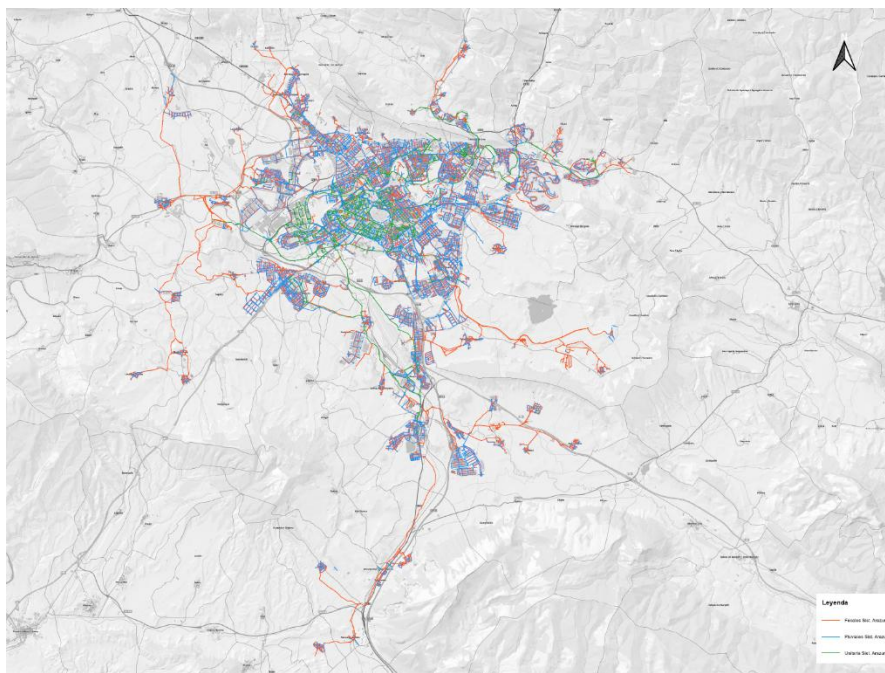




PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PRESUPUESTO

Servicios de la Comarca de Pamplona S.A.

Fecha
octubre 2025

Índice general

I. MEDICIONES	1
II. CUADRO DE PRECIOS Nº 1	2
III. CUADRO DE PRECIOS Nº 2	3
IV. PRESUPUESTO	4
V. RESUMEN DE PRESUPUESTO	5

I. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01	INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y OBRA CIVIL					
01.1	TRABAJOS PREVIOS					
UEXE012	m² Despeje, desbroce y retirada+acopio tierra vegetal					
	Despeje, desbroce y retirada de una capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, incluido el acopio seleccionado de la misma para su posterior restitución, la retirada de productos o subproductos agrícolas o forestales, muros, cierres y vallas existentes. Incluye la carga a camión y descarga del mismo en acopio. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.					
Spc0010	Zona de actuación SPVE000030	1	140,000			140,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE000033	1	287,000			287,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE000058	1	308,000			308,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE000177	1	390,000			390,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE0002531	1	464,000			464,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE000367	1	493,000			493,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE000384	1	98,000			98,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE000422	1	525,000			525,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE000442	1	458,000			458,000
Spc0010	Zona de actuación SPVE000546	1	230,000			230,000
Spc0020	Aux	1	340,000			340,000
						3.733,00
UEXEL.baac	m Zanja acometida,desag.,b=0.60,h=1.00,r/t.sel.					
	Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.60 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, entibaciones necesarias, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con tierras seleccionadas y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000033	1	80,000			80,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000058	1	140,000			140,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000177	1	35,000			35,000
Spc0010	Acometida agua SPVE0002531	1	158,000			158,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000367	1	55,000			55,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000384	1	7,000			7,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000422	1	54,000			54,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000442	1	71,000			71,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000546	1	12,000			12,000
Spc0020	Aux	1	62,000			62,000
						674,00
UEXEC005	Ud Cruce con red afectada					
	Cruce de canalización de proyecto con otros servicios afectados, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, adecuación de la entibación, relleno y colocación de la tubería, su desvío, apuntalamiento y estabilización o adecuación a la necesidad de la obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, gestiones con la compañías, etc., hasta la correcta ejecución de la unidad.					
	Según Anejo de Servicios Afectados					
Spc0010	SPVE000030	1				1,000
Spc0010	SPVE000033	3				3,000
Spc0010	SPVE000058	4				4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	SPVE000177	1				1,000
Spc0010	SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	SPVE000367	5				5,000
Spc0010	SPVE000384	2				2,000
Spc0010	SPVE000422	1				1,000
Spc0010	SPVE000442	7				7,000
Spc0010	SPVE000546	2				2,000
Spc0020	Aux	10				10,000

37,00

UINECDcabb m Cond. electr. 3T-90 PE c/horgón z/urbana

Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 3 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.

Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000030	1	5,00			5,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000033	1	5,00			5,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000058	1	5,00			5,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000177	1	5,00			5,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE0002531	1	5,00			5,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000367	1	8,00			8,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000384	1	5,00			5,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000422	1	5,00			5,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000442	1	5,00			5,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000546	1	9,00			9,00
Spc0020	Aux	1	6,00			6,00

63,00

UEXDT.b Ud Taladro ø150 mur.horm. c/equip.

Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 150 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.

Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000030	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000033	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000058	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000177	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE0002531	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000367	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000384	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000422	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000442	3				3,00
Spc0010	Conexión armario - pozo SPVE000546	3				3,00

30,00

UEXDT.a Ud Taladro ø80 mur.horm. c/equip.

Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 80 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
	Para tubería captación bomba					
Spc0010	SPVE000030	1				1,00
Spc0010	SPVE000033	1				1,00
Spc0010	SPVE000058	1				1,00
Spc0010	SPVE000177	1				1,00
Spc0010	SPVE0002531	1				1,00
Spc0010	SPVE000367	1				1,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	1				1,00
Spc0010	SPVE000442	1				1,00
Spc0010	SPVE000546	1				1,00
						10,00

01.2 ENERGÍA ELÉCTRICA

UINECDabb m Cond. electr. 2T-90 PE c/horgón z/urbana

Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 2 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.

	Acometida a red de alumbrado público					
Spc0010	SPVE000030	1	10,00			10,00
Spc0010	SPVE000033	1	5,00			5,00
Spc0010	SPVE000058	1	10,00			10,00
Spc0010	SPVE000177	1	5,00			5,00
Spc0010	SPVE0002531	1	23,00			23,00
Spc0010	SPVE000367	1	108,00			108,00
Spc0010	SPVE000384	1	19,00			19,00
Spc0010	SPVE000422	1	4,00			4,00
Spc0010	SPVE000442	1	23,00			23,00
Spc0010	SPVE000546	1	9,00			9,00
Spc0020	Aux	1	22,00			22,00
						238,00

UINEC130 m Conductor alimentación RV-K 4x2,5 mm2 0,6/1KV

Suministro y tendido de conductor RV-K 4x2,5 mm2, 0,6/1KV, tendido por canalización subterránea existente.

	Acometida a red de alumbrado					
Spc0010	SPVE000030	1	10,000			10,000
Spc0010	SPVE000033	1	5,000			5,000
Spc0010	SPVE000058	1	10,000			10,000
Spc0010	SPVE000177	1	5,000			5,000
Spc0010	SPVE0002531	1	23,000			23,000
Spc0010	SPVE000367	1	108,000			108,000
Spc0010	SPVE000384	1	19,000			19,000
Spc0010	SPVE000422	1	4,000			4,000
Spc0010	SPVE000442	1	23,000			23,000
Spc0010	SPVE000546	1	9,000			9,000
Spc0020	Aux	1	22,000			22,000
						238,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
UINED050	Ud Arqueta 40x40					
	Arqueta de distribución eléctrica de 40 x 40 y 100 cm de profundidad, medidas interiores, de media asta de ladrillo mazizo o prefabricada de hormigón, incluso marco y tapa de fundición nodular, clase B 125, incluso pasatubos. Incluso excavación y entibaciones necesarias, totalmente acabada.					
Spc0010	SPVE000030	1				1,000
Spc0010	SPVE000033	1				1,000
Spc0010	SPVE000058	1				1,000
Spc0010	SPVE000177	1				1,000
Spc0010	SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	SPVE000367	5				5,000
Spc0010	SPVE000384	4				4,000
Spc0010	SPVE000422	1				1,000
Spc0010	SPVE000442	2				2,000
Spc0010	SPVE000546	1				1,000
Spc0020	Aux	2				2,000
						20,00
UINEW020	Ud Conexión con redes existentes					
	Conexión de la canalización con canalizaciones o arquetas existentes, incluye la localización de los prismas, su corte y las obras necesarias para realizar el conexionado con los nuevos prismas o con la arqueta. Totalmente terminado.					
	Conexión a red de alumbrado público					
Spc0010	SPVE000030	1				1,000
Spc0010	SPVE000033	1				1,000
Spc0010	SPVE000058	1				1,000
Spc0010	SPVE000177	1				1,000
Spc0010	SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	SPVE000367	1				1,000
Spc0010	SPVE000384	1				1,000
Spc0010	SPVE000422	1				1,000
Spc0010	SPVE000442	1				1,000
Spc0010	SPVE000546	1				1,000
						10,00
UINEW030	Ud P.A. a.j. pequeño material					
	Partida Alzada a justificar para conjunto de pequeño material, piezas especiales para conexión entre distintos equipos y material auxiliar.					
Spc0010	SPVE000030	1				1,000
Spc0010	SPVE000033	1				1,000
Spc0010	SPVE000058	1				1,000
Spc0010	SPVE000177	1				1,000
Spc0010	SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	SPVE000367	1				1,000
Spc0010	SPVE000384	1				1,000
Spc0010	SPVE000422	1				1,000
Spc0010	SPVE000442	1				1,000
Spc0010	SPVE000546	1				1,000
						10,00
UINEAv	Ud P.A. a.j. legalización instalación eléctrica					
	Partida Alzada a justificar para legalización de instalación eléctrica.					
						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.3	ABASTECIMIENTO DE AGUA					
UABCP.ccb	m Tubería PE AD PE-100 D32 mm PN16 pp.piezas					
	Tubería de diámetro ext. 32 mm. (int. 1"), de polietileno de Alta Densidad PE-100, para 16 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, p.p. de piezas especiales, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000033	1	80,00			80,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000058	1	140,00			140,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000177	1	35,00			35,00
Spc0010	Acometida agua SPVE0002531	1	158,00			158,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000367	1	55,00			55,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000384	1	7,00			7,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000422	1	54,00			54,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000442	1	71,00			71,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000546	1	12,00			12,00
Spc0020	Aux	1	62,00			62,00
						674,00
UABFA.hdbcg	Ud Acom. domic. Ø red 63 Ø acom 1"; Long <6; z/pav					
	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø63 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000422	1				1,00
						1,00
UABFA.aaab	Ud Acom. domic. Ø red 80 Ø acom 1"; Long <6; z/pav					
	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø80 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000030	1				1,00
						1,00
UABFA.baaa	Ud Acom. domic. Ø red 100 Ø acom 1"; Long <6; z/pav					
	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø100 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000033	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
UABFA.caaa	Ud Acom. domic. Ø red 150 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø150 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000177	1				1,00
Spc0010	Acometida agua SPVE0002531	1				1,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000367	1				1,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000442	1				1,00
Spc0010	Acometida agua SPVE000546	1				1,00
						5,00
UABFA.eaaa	Ud Acom. domic. Ø red 250 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø250 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000058	1				1,00
						1,00
UABIA1hab	Ud Acometida de <2" s/Ø400 mm z/urbana Acometida de 1", desde red general de Ø400 mm. Incluso collarín de derivación de red general de Ø 400 mm, enlace mixto macho de latón, tubería de PEBD (6 mts), incluso excavación y rellenos con entibaciones necesarias, según normativa de SCPSA, totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000384	1				1,00
						1,00
UABF1.bb	Ud Llave paso 1" + arqueta charnela Llave de paso para acometida de servicios de D 1", compuesta por válvula de esfera de bronce o latón estampado, accesorios roscados de bronce y arqueta de charnela de 125 mm instalada sobre tubería de PVC del mismo diámetro, incluso colocación, hormigón de protección, conexión a acometida, herramientas y medios auxiliares.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000030	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000033	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000058	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000177	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000367	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000384	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000422	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000442	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000546	1				1,000
						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
UABEMCab	Ud Contador ø20 mm de chorro único; R>=160					
	Contador para agua potable fría, de chorro único, calibre 20 mm, longitud 115 mm y roscas de conexión 1"-1", homologación según RD 244/2016 y UNE-EN 14154, con ratio R>=160, pre-equipados con tecnología inductiva para la adaptación de sistemas de lectura a distancia, cámara del totalizador estanca (IP68), incluso juego de racores y transporte a pie de obra. Totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000030	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000033	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000058	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000177	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000367	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000384	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000422	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000442	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000546	1				1,000
						10,00
UABCP.aeaa	m Tubería PE BD D50 mm PN10					
	Tubería de diámetro ext. 50 mm. (int. 1 1/2"), de polietileno de Baja Densidad PE-40 (Red aérea provisional), para 10 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.					
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000030	1	5,00			5,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000033	1	5,00			5,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000058	1	5,00			5,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000177	1	5,00			5,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE0002531	1	5,00			5,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000367	1	8,00			8,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000384	1	5,00			5,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000422	1	5,00			5,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000442	1	5,00			5,00
Spc0010	Desagüe armario - pozo SPVE000546	1	9,00			9,00
Spc0020	Aux	1	6,00			6,00
						63,00
UEXEC020	Ud Local.+prep.de red ppal. exist. para conexión					
	Localización y descubrimiento de una conducción principal existente, por medios manuales o mecánicos, comprendiendo rotura de pavimento con precorte, excavación, entibación y agotamiento de la zanja, retirada de contrarrestos y macizados, apuntalamiento de la tubería, desagüe y corte de la misma y su tratamiento. Incluso posterior protección de la tubería con material granular, relleno de zanja y reposición de firmes. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.					
Spc0010	Acometida agua SPVE000030	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000033	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000058	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000177	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000367	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000384	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000422	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000442	1				1,000
Spc0010	Acometida agua SPVE000546	1				1,000
						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
UABOA3eeda	Ud Arqueta pavim. 1.00x1.00cmx1.20m, r/tierra					
	Arqueta de hormigón HA-25/B/19/Ila, de 1.00x1.00 m de dimensiones interiores y 1.20 m de altura media interior, en zona pavimentada, incluso excavación con entibaciones necesarias, relleno de tierras seleccionadas, hormigón, encofrado y desencofrado, armaduras, junta estanquidad Supercast H 25cm, juntas pasamuros, marco y tapa D 600 mm. colocado con sus 4 anclajes, pates, desagüe de arqueta, herramientas y medios auxiliares.					
Spc0010	SPVE000030	1				1,00
Spc0010	SPVE000058	1				1,00
Spc0010	SPVE0002531	1				1,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	1				1,00
Spc0010	SPVE000033	1				1,00
Spc0010	SPVE000367	1				1,00
Spc0010	SPVE000177	1				1,00
Spc0010	SPVE000442	1				1,00
Spc0010	SPVE000546	1				1,00
Spc0020	Aux	1				1,00
						11,00

01.4 INSTALACIÓN DE EQUIPOS

UABEMNac	Ud Router con sistema de radio Orbit + PLC Siemens					
	Conjunto formado por PLC, tipo Siemens S7-1200 1214C. 6ES7212-1AE40-0XB0, y router inalámbrico con sistema de radio, tipo GE ORBIT MCR LN4+4G 2SIM 2ETH 1SERIAL DIN. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.					
Spc0010	SPVE000030	1				1,00
Spc0010	SPVE000033	1				1,00
Spc0010	SPVE000058	1				1,00
Spc0010	SPVE000177	1				1,00
Spc0010	SPVE0002531	1				1,00
Spc0010	SPVE000367	1				1,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	1				1,00
Spc0010	SPVE000442	1				1,00
Spc0010	SPVE000546	1				1,00
						10,00

UABEMNad	Ud Protección electrónica E-T-A ESX10-T.-DC 24 V					
	Protección electrónica, tipo E-T-A ESX10-T.-DC 24 V. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.					
Spc0010	SPVE000030	6				6,00
Spc0010	SPVE000033	6				6,00
Spc0010	SPVE000058	6				6,00
Spc0010	SPVE000177	6				6,00
Spc0010	SPVE0002531	6				6,00
Spc0010	SPVE000367	6				6,00
Spc0010	SPVE000384	6				6,00
Spc0010	SPVE000422	6				6,00
Spc0010	SPVE000442	6				6,00
Spc0010	SPVE000546	6				6,00
						60,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
IEX055	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A, modular. Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	Instalaciones tipo 1	5	1,00			5,00
Spc0010	Instalaciones tipo 2	2	2,00			4,00
Spc0010	Instalaciones tipo 3	3	2,00			6,00
						15,00
IEX058	Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A, modular. Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	Instalaciones tipo 1	5	3,00			15,00
Spc0010	Instalaciones tipo 2	2	3,00			6,00
Spc0010	Instalaciones tipo 3	3	3,00			9,00
						30,00
IEX064	Ud Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC", 30 mA. Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	Instalaciones tipo 1	5	1,00			5,00
Spc0010	Instalaciones tipo 2	2	1,00			2,00
Spc0010	Instalaciones tipo 3	3	1,00			3,00
						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
IEX065	Ud Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC", 300 mA. Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iLD A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	Instalaciones tipo 1	5	1,00			5,00
Spc0010	Instalaciones tipo 2	2	2,00			4,00
Spc0010	Instalaciones tipo 3	3	2,00			6,00
						15,00
IPI010	Ud Protector contra sobretensiones. Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, bipolar (1P+N), tensión nominal 230 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (Iimp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 2,5 kV, para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	Instalaciones tipo 1	5				5,00
Spc0010	Instalaciones tipo 2	2				2,00
Spc0010	Instalaciones tipo 3	3				3,00
						10,00
IDN01145	Ud Módulo de batería Phoenix Contact UPS-BAT/PB/24DC/40AH Módulo de batería (equipo con batería), tipo Phoenix Contact VR-LA-AGM, 24 V DC, 40 Ah. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	SPVE000030	2				2,00
Spc0010	SPVE000033	2				2,00
Spc0010	SPVE000058	2				2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	SPVE000177	2				2,00
Spc0010	SPVE0002531	2				2,00
Spc0010	SPVE000367	2				2,00
Spc0010	SPVE000384	2				2,00
Spc0010	SPVE000422	2				2,00
Spc0010	SPVE000442	2				2,00
Spc0010	SPVE000546	2				2,00

20,00

SAIFT00265 Ud SAI con fuente de alimentación Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10

Sistema de alimentación ininterrumpida, tipo Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - SAI con fuente de alimentación integrada, Montaje sobre carril DIN, Conexión push-in, salida: 24 V DC / 10 A.

Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.

Spc0010	SPVE000030	1				1,00
Spc0010	SPVE000033	1				1,00
Spc0010	SPVE000058	1				1,00
Spc0010	SPVE000177	1				1,00
Spc0010	SPVE0002531	1				1,00
Spc0010	SPVE000367	1				1,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	1				1,00
Spc0010	SPVE000442	1				1,00
Spc0010	SPVE000546	1				1,00

10,00

ARM01 Ud Armario de intemperie de doble pared IP43

Armario de intemperie de doble pared de aluminio de 2 mm de espesor, tipo DelValle Tornado, de doble pared termoaislada y auto-ventilada. Interior preparado para sencilla colocación de racks, placas de montaje, bandejas, separadores,... Provisto de bandeja pasacables desmontable para facilitar el mecanizado de agujeros, zócalo de 100 mm, bastidor rack de 19" y maneta antivandálica. Entrada de cables inferior. Estanqueidad IP43. Dimensiones 1610x1350x600 mm. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.

Spc0010	SPVE000030	1				1,00
Spc0010	SPVE000033	1				1,00
Spc0010	SPVE000058	1				1,00
Spc0010	SPVE000177	1				1,00
Spc0010	SPVE0002531	1				1,00
Spc0010	SPVE000367	1				1,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	1				1,00
Spc0010	SPVE000442	1				1,00
Spc0010	SPVE000546	1				1,00

10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
UINED090	Ud Pedestal para armario y contador BT Soporte de hormigón HM-20 y armario para instalación de contador o cuadro eléctrico a la intemperie de dimensiones y materiales indicados en plano. Totalmente terminado.					
Spc0010	SPVE000030	1				1,000
Spc0010	SPVE000033	1				1,000
Spc0010	SPVE000058	1				1,000
Spc0010	SPVE000177	1				1,000
Spc0010	SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	SPVE000367	1				1,000
Spc0010	SPVE000384	1				1,000
Spc0010	SPVE000422	1				1,000
Spc0010	SPVE000442	1				1,000
Spc0010	SPVE000546	1				1,000
						10,00
UABEMNbi	Ud Bomba peristáltica agua análisis para sensores Bomba peristáltica para suministro de agua para análisis a sensores. Caudal: 1 - 2,5 l/min. Potencia máx: 40W. Presión 2 - 3 bar. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.					
Spc0010	SPVE000030	1				1,00
Spc0010	SPVE000033	1				1,00
Spc0010	SPVE000058	1				1,00
Spc0010	SPVE000177	1				1,00
Spc0010	SPVE0002531	1				1,00
Spc0010	SPVE000367	1				1,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	1				1,00
Spc0010	SPVE000442	1				1,00
Spc0010	SPVE000546	1				1,00
Spc0020	Aux	1				1,00
						11,00
CUB001	Ud Cubeta para instalación de sensores de calidad. Instalaciones tipo 2 y 3 Cubeta contenedora de líquido para análisis, con soportes para instalación de sensores de calidad, con capacidad para 3 sensores, 3 entradas/salidas, válvulas de seccionamiento y desagüe. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.					
Spc0010		5				5,00
						5,00
IEM060	Ud Base de toma de corriente. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	Instalaciones tipo 1	5				5,00
Spc0010	Instalaciones tipo 2	2				2,00
Spc0010	Instalaciones tipo 3	3				3,00
						10,00
INST01	Ud Instalación de dispositivos Montaje, conexionado, instalación y pruebas de los dispositivos de los sistemas de monitorización (dispositivos instalación tipo 1, 2 y 3), totalmente terminado.					
Spc0010		10				10,00
						10,00
UINEW030	Ud P.A. a.j. pequeño material Partida Alzada a justificar para conjunto de pequeño material, piezas especiales para conexión entre distintos equipos y material auxiliar.					
Spc0010		10				10,000
						10,00
PGRM1	Ud Programación de PLC para puesta en servicio de sistema de monitorización Programación de PLC para puesta en servicio de sistema de monitorización de líquidos, gestión de bombeo incluyendo lectura de señales del entorno, pruebas de comunicación SCADA. Puesta en marcha. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.					
						10,00
SCD001	Ud Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades: pantallas HMI, alarmas, graficas, informes y resto de funcionalidades. Puesta en marcha y pruebas coordinadas con la puesta en marcha de los PLC. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.					
						10,00
GSTS001	Ud P.A. a j. servicios afectados. Partida alzada a justificar para reposición de servicios afectados.					
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.5	CONTROL DE CALIDAD					
UCCA020	Ud Ensayo Proctor Modificado					
	Ensayo Proctor Modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, según NLT 108, incluso toma de muestras según NLT-101.					
	Zanjas					
Spc0010	SPVE000030	1				1,000
Spc0010	SPVE000033	1				1,000
Spc0010	SPVE000058	1				1,000
Spc0010	SPVE000177	1				1,000
Spc0010	SPVE0002531	1				1,000
Spc0010	SPVE000367	1				1,000
Spc0010	SPVE000384	1				1,000
Spc0010	SPVE000422	1				1,000
Spc0010	SPVE000546	1				1,000
						9,00
UCCA030	Ud Densidad "in situ"; Metodo Nuclear					
	Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado.					
	Zanjas					
Spc0010	SPVE000030	5				5,000
Spc0010	SPVE000033	5				5,000
Spc0010	SPVE000058	5				5,000
Spc0010	SPVE000177	5				5,000
Spc0010	SPVE0002531	5				5,000
Spc0010	SPVE000367	5				5,000
Spc0010	SPVE000384	5				5,000
Spc0010	SPVE000422	5				5,000
Spc0010	SPVE000546	5				5,000
						45,00
01.6	GESTIÓN DE RESIDUOS					
URCTC010	m³ Carga s/camión tierras, piedras, áridos o escombros					
	Carga sobre camión de tierras, piedras, aridos o escombros, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.					
Spc0010		1	255,330			255,330
						255,33
URCTC020	mk m3.Km Transporte s/camión tierras, piedras, áridos o escombros					
	m3.km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.					
Spc0010		12.818,510				2.818,510
						2.818,51
URCTC.a	m³ Tasa eliminación en vertedero de tierras y rocas					
	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).					
Spc0010	Zanjas de acometida eléctrica	1	20,70			20,70
Spc0010	Zanjas de conexión armario-pozo	1	3,15			3,15
Spc0010	Zanjas de acometida de agua	1	102,50			102,50
						126,35

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
URCTC.b	m³ Tasa eliminación en vertedero de residuos inertes mixtos seleccionados Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.					
Spc0010	Zanjas de acometida eléctrica	1	2,28			2,28
Spc0010	Zanjas de conexión armario-pozo	1	0,32			0,32
Spc0010	Zanjas de acometida de agua	1	28,66			28,66
						31,26
URCTC.c	m³ Tasa eliminación en vertedero de hormigón en masa selecc. Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa) seleccionados.					
Spc0010	Zanjas de acometida eléctrica	1	14,78			14,78
Spc0010	Zanjas de conexión armario-pozo	1	2,25			2,25
Spc0010	Zanjas de acometida de agua	1	77,09			77,09
						94,12
URCTC.e	m³ Tasa eliminación en vertedero de asfalto (17 03 01) selecc. Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Asfalto 17 03 01) seleccionados.					
Spc0010	Zanjas de acometida eléctrica	1	1,70			1,70
Spc0010	Zanjas de conexión armario-pozo	1				1,00
Spc0010	Zanjas de acometida de agua	1	0,90			0,90
						3,60
GRA012	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 7 m3, hormigones. Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	SPVE000030	1				1,00
Spc0010	SPVE000033	3				3,00
Spc0010	SPVE000058	3				3,00
Spc0010	SPVE000177	2				2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	SPVE0002531	1				1,00
Spc0010	SPVE000367	2				2,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	2				2,00
Spc0010	SPVE000546	1				1,00
						16,00
GRA013	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 1,5 m3, mezclas bituminosas. Transporte de residuos inertes de mezclas bituminosas, producidas en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	SPVE000058	1				1,00
Spc0010	SPVE000367	1				1,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	1				1,00
						4,00
GRA015	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 1,5 m3, materiales cerámicos. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	SPVE000030	1				1,00
Spc0010	SPVE000384	1				1,00
Spc0010	SPVE000422	1				1,00
Spc0010	SPVE000442	1				1,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
GRA016	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 7 m³, materiales cerámicos. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	SPVE000033	2				2,00
Spc0010	SPVE000058	2				2,00
Spc0010	SPVE000177	1				1,00
						5,00
01.7	SEGURIDAD Y SALUD					
SSE01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SSE01.1	HORIZONTALES					
USSCM010	Ud Pasarela peatonal chapa a=0,80, 400 kg, zanja>1,50m (10 usos) Pasarela peatonal sobre zanja de ancho superior a 1,50 metros, para uso peatonal, con plataforma de 0,90 m de ancho mínimo, homologada, de capacidad máxima de carga 400 kg según UNE-EN 12811-3, incluso preparación de los apoyos, barandillas laterales extraíbles de 1 m de altura con rodapié y travesaño central, rampas de acceso, vallado de la embocadura de entrada y salida, señalización y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje, p.p. de mantenimiento durante la obra y reposición de materiales, totalmente colocada (amortizable en 10 usos).					
Spc0010		6				6,000
						6,00
USSCP020	m² Plataforma peatonal cubrición de pequeños huecos (20 usos) Plataforma peatonal para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclada al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).					
Spc0010		2	8,000			16,000
						16,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
USSCP030	m² Plataforma vehículos cubrición de pequeños huecos (20 usos) Plataforma para tráfico rodado, para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclados al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).					
Spc0010	SPVE000422	2	16,000			32,000
						32,00
SSE01.2	ELÉCTRICAS					
P2758	UD CUADRO GENERAL CON INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 MA Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.					
Spc0010		2				2,00
						2,00
USSCE160	Ud Puesta a tierra Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas o picas metálicas. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.					
Spc0010		2				2,000
						2,00
SSE02	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
P2468	H EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACION Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2 ^o y un ayudante.					
Spc0010		20				20,00
						20,00
USSCE120	Ud Extintor nieve carbónica 5 Kg. EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.					
Spc0010		2				2,000
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
USSCE020	Ud Extintor de polvo ABC, eficacia 21A-113B, para fuego, de 6 Kg. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.					
Spc0010		2				2,000
						2,00
SSE03	ESPACIOS CONFINADOS					
USSCC010	Ud Medidor portátil de cuatro gases con protección ATEX (amortizable en 5 obras) Medidor portátil de gases de cuatro gases con protección ATEX, calibrado, incluye batería pero no cargador (amortizable en 5 obras).					
Spc0010		4				4,000
						4,00
USSCC030	Ud Extractor portátil de gases, Q=3.600 m3/h, P=345 Pa (amortizable en 5 obras) Extractor portátil de gases contaminantes, a utilizar en trabajos en espacios confinados (como túneles, minas, excavaciones, interior de grandes tuberías, etc), con caudal de aire superior a 3.600 m3/h y presiones superiores a 345 Pa, incluso conducto flexible de aluminio para conducción al exterior de los gases (hasta 20 m), suministro eléctrico, colocación y retirada (amortizable en 5 obras).					
Spc0010		4				4,000
						4,00
USSCC040	Ud Walkie-talkies ATEX espacios confinados (amortizable en 5 obras) Walkie-talkies para trabajos en espacios confinados, con certificado ATEX, incluida batería (amortizable en 5 obras).					
Spc0010		10				10,000
						10,00
01.8	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO					
01.8.1	SEÑALES					
01.8.1.1	DE PROHIBICIÓN					
USEV030	Ud Señal manual de obras, TM-2/3 disco azul de paso/rojo stop Señal manual de obras reglamentaria (TM-2/3), a dos caras (disco azul de paso permitido o disco de stop de paso prohibido), de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujeción.					
Spc0010		2				2,000
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.8.1.2	DE ADVERTENCIA					
P2336	UD SEÑAL SEGURIDAD TRIANGULAR L=70 Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada con trípode de tubular, amortizable en cinco usos, i/ colocación y desmontaje.					
Spc0010		2				2,00
						2,00
P2347	UD CARTEL INDICADOR 0,60X0,60, CON SOPORTE Cartel indicador normalizado 0.60x0.60 m.con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje.					
Spc0010		2				2,00
						2,00
P2351	UD SEÑAL DE TRÁFICO PINTADA SOBRE BOLSA DE PLASTICO, I/SOPORTE Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje.					
Spc0010		2				2,00
						2,00
USEV010	Ud Cartel indicativo de riesgo, tamaño A4 Cartel indicativo de riesgo, tamaño A4, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.					
Spc0010		2				2,000
						2,00
USEV012	Ud Cartel indicativo de riesgo, tamaño A3 Cartel indicativo de riesgo, tamaño A3, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.					
Spc0010		2				2,000
						2,00
01.8.1.3	DE INFORMACIÓN					
P2338	UD CARTEL SEÑALIZACIÓN-INFORMACION Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en tres usos i/ colocación y desmontaje.					
Spc0010		6				6,00
						6,00
USEV015	Ud Cartel informativo combinado de obra 1,0x0,70 m, sin soporte Cartel informativo combinado de obra, de 1,0x0,70 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.					
Spc0010		2				2,000
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.8.2	ACOTAMIENTOS					
P2263	UD CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR DE 8 MM.					
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plastico,rollo de 30 mts, incluso colocacion y desmontaje.					
Spc0010		200				200,00
Spc0020	Aux	20				20,00
						220,00
P2361	UD FOCO BALIZAMIENTO INTERMITENTE					
	Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos).					
Spc0010		4				4,00
Spc0020	Aux	1				1,00
						5,00
P2460	UD VALLA AUTÓNOMA METÁLICA					
	Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (Amortizable en dos usos).					
Spc0010		20				20,00
Spc0020	Aux	2				2,00
						22,00
USEB030	Ud Cono de plástico reflector alt. 50 cm TB-6 (4 puestas)					
	Cono de tráfico reglamentario, de 50 cm. de altura (TB-6), en PVC, reflectante, incluso colocación y retirada (amortizable en 3 usos).					
Spc0010		20				20,000
Spc0020	Aux	2				2,000
						22,00
USED034	m Barrera contención peatonal portátil con valla de 3,5 m x 2 m con pies de plástico (10 puestas)					
	Barrera de contención peatonal formada por vallas de 3,5 m de longitud por 2 m. de alto, formada por malla electrosoldada y postes de acero galvanizado, sobre pies de materiales plásticos (termoplástico reciclado negro) de al menos 24 kg de peso, para cerramiento de la zona de obras, normalizada, incluso colocación y desmontaje, elementos de unión y soportes, preparación del terreno, cimentaciones y anclajes necesarios, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares (amortizable en 10 usos).					
Spc0010		1	550,000			550,000
Spc0020	Aux	1	55,000			55,000
						605,00
USED010	m Barrera de seguridad rígida (TD-1) de hormigón (10 usos)					
	Barrera de seguridad rígida (TD-1) de hormigón, incluido montaje y desmontaje (amortizable en 5 usos).					
Spc0010		1	35,000			35,000
Spc0020	Aux	1	4,000			4,000
						39,00

II. CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	ARM01	Ud Armario de intemperie de doble pared de aluminio de 2 mm de espesor, tipo DelValle Tornado, de doble pared termoaislada y autoventilada. Interior preparado para sencilla colocación de racks, placas de montaje, bandejas, separadores,... Provisto de bandeja pasacables desmontable para facilitar el mecanizado de agujeros, zócalo de 100 mm, bastidor rack de 19" y maneta antivandálica. Entrada de cables inferior. Estanqueidad IP43. Dimensiones 1610x1350x600 mm. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.235,64
0002	CUB001	Ud Cubeta contenedora de líquido para análisis, con soportes para instalación de sensores de calidad, con capacidad para 3 sensores, 3 entradas/salidas, válvulas de seccionamiento y desagüe. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	639,34
0003	GRA012	Ud Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	99,53

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0004	GRA013	Ud Transporte de residuos inertes de mezclas bituminosas, producidas en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.		48,79

CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0005	GRA015	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.		49,77
------	--------	---	--	-------

CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	GRA016	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	99,53
0007	GSTS001	Ud Partida alzada a justificar para reposición de servicios afectados.	CUARENTA MIL EUROS	40.000,00
0008	IDN01145	Ud Módulo de batería (equipo con batería), tipo Phoenix Contact VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.	SETECIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	708,81

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009 IEM060	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67
0010 IEX055	Ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	VEINTISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS	26,01
0011 IEX058	Ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	VEINTISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS	26,01

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	IEX064	Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	OCHENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	80,09
0013	IEX065	Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	OCHENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	80,09
0014	INST01	Ud Montaje, conexionado, instalación y pruebas de los dispositivos de los sistemas de monitorización (dispositivos instalación tipo 1, 2 y 3), totalmente terminado.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4.409,60

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015 IPI010	Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, bipolar (1P+N), tensión nominal 230 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (Iimp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 2,5 kV, para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		908,06
		NOVECIENTOS OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0016 P2263	UD Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plastico,rollo de 30 mts, incluso colocacion y desmontaje.		0,65
		CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0017 P2336	UD Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/ colocación y desmontaje.		15,81
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0018 P2338	UD Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en tres usos i/ colocación y desmontaje.		1,53
		UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0019 P2347	UD Cartel indicador normalizado 0.60x0.60 m.con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocacion y desmontaje.		18,47
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0020 P2351	UD Señal de trafico pintada sobre bolsa de plastico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metalico (amortizable en tres usos) i/colocacion y desmontaje.		9,45
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CÉNTIMOS	
0021	P2361	UD Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos).		10,81
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0022	P2460	UD Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (Amortizable en dos usos).		9,58
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0023	P2468	H Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2º y un ayudante.		17,67
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0024	P2758	UD Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.		507,77
			QUINIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0025	PGRM1	Ud Programación de PLC para puesta en servicio de sistema de monitorización de líquidos, gestión de bombeo incluyendo lectura de señales del entorno, pruebas de comunicación SCADA. Puesta en marcha. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.		451,06
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	SAIFT00265	Ud Sistema de alimentación ininterrumpida, tipo Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - SAI con fuente de alimentación integrada, Montaje sobre carril DIN, Conexión push-in, salida: 24 V DC / 10 A. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.		480,15
			CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0027	SCD001	Ud Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades: pantallas HMI, alarmas, graficas, informes y resto de funcionalidades. Puesta en marcha y pruebas coordinadas con la puesta en marcha de los PLC. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.		600,00
			SEISCIENTOS EUROS	
0028	UABCP.aeea	m Tubería de diámetro ext. 50 mm. (int. 1 1/2"), de polietileno de Baja Densidad PE-40 (Red aérea provisional), para 10 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.		7,85
			SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0029	UABCP.cbbb	m Tubería de diámetro ext. 32 mm. (int. 1"), de polietileno de Alta Densidad PE-100, para 16 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, p.p. de piezas especiales, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.		3,97
			TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	UABEMCab	Ud Contador para agua potable fría, de chorro único, calibre 20 mm, longitud 115 mm y roscas de conexión 1"-1", homologación según RD 244/2016 y UNE-EN 14154, con ratio R>=160, pre-equipados con tecnología inductiva para la adaptación de sistemas de lectura a distancia, cámara del totalizador estanca (IP68), incluso juego de racores y transporte a pie de obra. Totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	38,04
0031	UABEMNac	Ud Conjunto formado por PLC, tipo Siemens S7-1200 1214C. 6ES7212-1AE40-0XB0, y router inalámbrico con sistema de radio, tipo GE ORBIT MCR LN4+4G 2SIM 2ETH 1SERIAL DIN. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.755,12
0032	UABEMNad	Ud Protección electrónica, tipo E-T-A ESX10-T.-DC 24 V. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	167,38
0033	UABEMNbi	Ud Bomba peristáltica para suministro de agua para análisis a sensores. Caudal: 1 - 2,5 l/min. Potencia máx: 40W. Presión 2 - 3 bar. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	880,24
0034	UABF1.bb	Ud Llave de paso para acometida de servicios de D 1", compuesta por valvula de esfera de bronce o latón estampado, accesorios roscados de bronce y arquet de charnela de 125 mm instalada sobre tubería de PVC del mismo diámetro, incluso colocación, hormigón de protección, conexión a acometida, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	158,82

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035	UABFA.aaab	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø80 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	461,25
0036	UABFA.baaa	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø100 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	461,25
0037	UABFA.caaa	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø150 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	462,64
0038	UABFA.eaaa	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø250 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	467,68

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	UABFA.hdbcg	Ud Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø63 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.		448,77
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0040	UABIA1hab	Ud Acometida de 1", desde red general de ø400 mm. Incluso collarín de derivación de red general de ø 400 mm, enlace mixto macho de latón, tubería de PEBD (6 mts), incluso excavación y rellenos con entibaciones necesarias, según normativa de SCPSA, totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.		1.679,94
			MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0041	UABOA3eeda	Ud Arqueta de hormigón HA-25/B/19/Ila, de 1.00x1.00 m de dimensiones interiores y 1.20 m de altura media interior, en zona pavimentada, incluso excavación con entibaciones necesarias, relleno de tierras seleccionadas, hormigón, encofrado y desencofrado, armaduras, junta estanquidad Supercast H 25cm, juntas pasamuros, marco y tapa D 600 mm. colocado con sus 4 anclajes, pates, desagüe de arqueta, herramientas y medios auxiliares.		1.978,07
			MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0042	UCCA020	Ud Ensayo Proctor Modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, según NLT 108, incluso toma de muestras según NLT-101.		96,00
			NOVENTA Y SEIS EUROS	
0043	UCCA030	Ud Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado.		26,00
			VEINTISÉIS EUROS	
0044	UEXDT.a	Ud Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 80 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.		114,86

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0045	UEXDT.b	Ud Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 150 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.		122,83
			CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0046	UEXE012	m ² Despeje, desbroce y retirada de una capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, incluido el acopio seleccionado de la misma para su posterior restitución, la retirada de productos o subproductos agrícolas o forestales, muros, cierres y vallas existentes. Incluye la carga a camión y descarga del mismo en acopio. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.		0,39
			CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0047	UEXEC005	Ud Cruce de canalización de proyecto con otros servicios afectados, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, adecuación de la entibación, relleno y colocación de la tubería, su desvío, apuntalamiento y estabilización o adecuación a la necesidad de la obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, gestiones con la compañías, etc., hasta la correcta ejecución de la unidad.		108,68
			CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0048	UEXEC020	Ud Localización y descubrimiento de una conducción principal existente, por medios manuales o mecánicos, comprendiendo rotura de pavimento con precorte, excavación, entibación y agotamiento de la zanja, retirada de contrarrestos y macizados, apuntalamiento de la tubería, desagüe y corte de la misma y su tratamiento. Incluso posterior protección de la tubería con material granular, relleno de zanja y reposición de firmes. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.		562,59
			QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	UEXEL.baac	m	Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.60 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, entibaciones necesarias, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con tierras seleccionadas y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.		18,28
				DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0050	UINEAv	Ud	Partida Alzada a justificar para legalización de instalación eléctrica.		1.200,00
				MIL DOSCIENTOS EUROS	
0051	UINEC130	m	Suministro y tendido de conductor RV-K 4x2,5 mm ² , 0,6/1KV, tendido por canalización subterránea existente.		5,55
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0052	UINECDbabbb	m	Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 2 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.		51,34
				CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0053	UINECDcabb	m	Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 3 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.		58,91

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0054	UINED050	Ud Arqueta de distribución eléctrica de 40 x 40 y 100 cm de profundidad, medidas interiores, de media asta de ladrillo mazizo o prefabricada de hormigón, incluso marco y tapa de fundición nodular, clase B 125, incluso pasatubos. Incluso excavación y entibaciones necesarias, totalmente acabada.		222,50
			DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0055	UINED090	Ud Soporte de hormigón HM-20 y armario para instalación de contador o cuadro eléctrico a la intemperie de dimensiones y materiales indicados en plano. Totalmente terminado.		672,50
			SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0056	UINEW020	Ud Conexión de la canalización con canalizaciones o arquetas existentes, incluye la localización de los prismas, su corte y las obras necesarias para realizar el conexionado con los nuevos prismas o con la arqueta.Totalmente terminado.		83,30
			OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0057	UINEW030	Ud Partida Alzada a justificar para conjunto de pequeño material, piezas especiales para conexión entre distintos equipos y material auxiliar.		200,51
			DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0058	URCTC.a	m³ Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).		5,55
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0059	URCTC.b	m³ Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.		21,00
			VEINTIÚN EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	URCTC.c	m ³ Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa) seleccionados.		35,04
			TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0061	URCTC.e	m ³ Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Asfalto 17 03 01) seleccionados.		76,92
			SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0062	URCTC010	m ³ Carga sobre camión de tierras, piedras, aridos o escombros, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.		1,41
			UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0063	URCTC020	mk m3.km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.		0,32
			CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0064	USEB030	Ud Cono de tráfico reglamentario, de 50 cm. de altura (TB-6), en PVC, reflectante, incluso colocación y retirada (amortizable en 3 usos).		7,91
			SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0065	USED010	m Barrera de seguridad rígida (TD-1) de hormigón, incluido montaje y desmontaje (amortizable en 5 usos).		19,12
			DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0066	USED034	m Barrera de contención peatonal formada por vallas de 3,5 m de longitud por 2 m. de alto, formada por malla electrosoldada y postes de acero galvanizado, sobre pies de materiales plásticos (termoplástico reciclado negro) de al menos 24 kg de peso, para cerramiento de la zona de obras, normalizada, incluso colocación y desmontaje, elementos de unión y soportes, preparación del terreno, cimentaciones y anclajes necesarios, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares (amortizable en 10 usos).		5,87
			CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CÉNTIMOS	
0067	USEV010	Ud Cartel indicativo de riesgo, tamaño A4, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.		10,56
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0068	USEV012	Ud Cartel indicativo de riesgo, tamaño A3, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.		12,56
			DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0069	USEV015	Ud Cartel informativo combinado de obra, de 1,0x0,70 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.		15,56
			QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0070	USEV030	Ud Señal manual de obras reglamentaria (TM-2/3), a dos caras (disco azul de paso permitido o disco de stop de paso prohibido), de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujeción.		11,40
			ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0071	USSCC010	Ud Medidor portátil de gases de cuatro gases con protección ATEX, calibrado, incluye batería pero no cargador (amortizable en 5 obras).		201,61
			DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0072	USSCC030	Ud Extractor portátil de gases contaminantes, a utilizar en trabajos en espacios confinados (como túneles, minas, excavaciones, interior de grandes tuberías, etc), con caudal de aire superior a 3.600 m3/h y presiones superiores a 345 Pa, incluso conducto flexible de aluminio para conducción al exterior de los gases (hasta 20 m), suministro eléctrico, colocación y retirada (amortizable en 5 obras).		246,26
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0073	USSCC040	Ud Walkie-talkies para trabajos en espacios confinados, con certificado ATEX, incluida batería (amortizable en 5 obras).		11,00
			ONCE EUROS	
0074	USSCE020	Ud Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.		43,78
			CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	USSCE120	Ud Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	135,78
0076	USSCE160	Ud Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas o picas metálicas. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	160,74
0077	USSCM010	Ud Pasarela peatonal sobre zanja de ancho superior a 1,50 metros, para uso peatonal, con plataforma de 0,90 m de ancho mínimo, homologada, de capacidad máxima de carga 400 kg según UNE-EN 12811-3, incluso preparación de los apoyos, barandillas laterales extraíbles de 1 m de altura con rodapié y travesaño central, rampas de acceso, vallado de la embocadura de entrada y salida, señalización y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje, p.p. de mantenimiento durante la obra y reposición de materiales, totalmente colocada (amortizable en 10 usos).	OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	83,72
0078	USSCP020	m ² Plataforma peatonal para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclada al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).	DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,43
0079	USSCP030	m ² Plataforma para tráfico rodado, para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclados al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).	QUINCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	15,23

III. CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0001	ARM01	Ud Armario de intemperie de doble pared de aluminio de 2 mm de espesor, tipo DelValle Tornado, de doble pared termoaislada y autoventilada. Interior preparado para sencilla colocación de racks, placas de montaje, bandejas, separadores,... Provisto de bandeja pasacables desmontable para facilitar el mecanizado de agujeros, zócalo de 100 mm, bastidor rack de 19" y maneta antivandálica. Entrada de cables inferior. Estanqueidad IP43. Dimensiones 1610x1350x600 mm. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	110,24
		Resto de obra y materiales.....	3.125,40
		TOTAL PARTIDA	3.235,64
0002	CUB001	Ud Cubeta contenedora de líquido para análisis, con soportes para instalación de sensores de calidad, con capacidad para 3 sensores, 3 entradas/salidas, válvulas de seccionamiento y desagüe. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	41,34
		Resto de obra y materiales.....	598,00
		TOTAL PARTIDA	639,34
0003	GRA012	Ud Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	
		Maquinaria	97,58
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		TOTAL PARTIDA	99,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0004	GRA013	Ud Transporte de residuos inertes de mezclas bituminosas, producidas en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	
			Maquinaria 48,79
			TOTAL PARTIDA 48,79
0005	GRA015	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	
			Maquinaria 48,79
			Resto de obra y materiales 0,98
			TOTAL PARTIDA 49,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0006	GRA016	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	
		Maquinaria	97,58
		Resto de obra y materiales	1,95
		TOTAL PARTIDA	99,53
0007	GSTS001	Ud Partida alzada a justificar para reposición de servicios afectados.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	40.000,00
		TOTAL PARTIDA	40.000,00
0008	IDN01145	Ud Módulo de batería (equipo con batería), tipo Phoenix Contact VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	41,34
		Resto de obra y materiales	667,47
		TOTAL PARTIDA	708,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0009	IEM060	Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 5,74
			Resto de obra y materiales 4,93
			TOTAL PARTIDA 10,67
0010	IEX055	Ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 7,56
			Resto de obra y materiales 18,45
			TOTAL PARTIDA 26,01

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0011	IEX058	Ud Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 7,56
			Resto de obra y materiales 18,45
			TOTAL PARTIDA 26,01
0012	IEX064	Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 7,56
			Resto de obra y materiales 72,53
			TOTAL PARTIDA 80,09
0013	IEX065	Ud Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	

Mano de obra..... 7,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	72,53
		TOTAL PARTIDA	80,09
0014	INST01	Ud Montaje, conexionado, instalación y pruebas de los dispositivos de los sistemas de monitorización (dispositivos instalación tipo 1, 2 y 3), totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4.409,60
		TOTAL PARTIDA	4.409,60
0015	IPI010	Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, bipolar (1P+N), tensión nominal 230 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (Iimp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 2,5 kV, para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	165,36
		Resto de obra y materiales	742,70
		TOTAL PARTIDA	908,06
0016	P2263	UD Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plastico,rollo de 30 mts, incluso colocacion y desmontaje.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	0,65
		TOTAL PARTIDA	0,65
0017	P2336	UD Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/ colocación y desmontaje.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	15,81
		TOTAL PARTIDA	15,81
0018	P2338	UD Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en tres usos i/ colocación y desmontaje.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1,53
		TOTAL PARTIDA	1,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0019	P2347	UD Cartel indicador normalizado 0.60x0.60 m.con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	18,47
		TOTAL PARTIDA	18,47
0020	P2351	UD Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	9,45
		TOTAL PARTIDA	9,45
0021	P2361	UD Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos).	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	10,81
		TOTAL PARTIDA	10,81
0022	P2460	UD Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (Amortizable en dos usos).	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	9,58
		TOTAL PARTIDA	9,58
0023	P2468	H Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2º y un ayudante.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	17,67
		TOTAL PARTIDA	17,67
0024	P2758	UD Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	507,77
		TOTAL PARTIDA	507,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0025	PGRM1	Ud Programación de PLC para puesta en servicio de sistema de monitorización de líquidos, gestión de bombeo incluyendo lectura de señales del entorno, pruebas de comunicación SCADA. Puesta en marcha. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	451,06
		TOTAL PARTIDA	451,06
0026	SAIFT00265	Ud Sistema de alimentación ininterrumpida, tipo Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - SAI con fuente de alimentación integrada, Montaje sobre carril DIN, Conexión push-in, salida: 24 V DC / 10 A. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	55,12
		Resto de obra y materiales	425,03
		TOTAL PARTIDA	480,15
0027	SCD001	Ud Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades: pantallas HMI, alarmas, graficas, informes y resto de funcionalidades. Puesta en marcha y pruebas coordinadas con la puesta en marcha de los PLC. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	600,00
		TOTAL PARTIDA	600,00
0028	UABCP.aaaa	m Tubería de diámetro ext. 50 mm. (int. 1 1/2"), de polietileno de Baja Densidad PE-40 (Red aérea provisional), para 10 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,48
		Maquinaria	0,42
		Resto de obra y materiales	4,95
		TOTAL PARTIDA	7,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0029	UABCP.cbb	m	Tubería de diámetro ext. 32 mm. (int. 1"), de polietileno de Alta Densidad PE-100, para 16 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, p.p. de piezas especiales, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	2,50
			Maquinaria	0,52
			Resto de obra y materiales.....	0,95
			TOTAL PARTIDA	3,97
0030	UABEMCab	Ud	Contador para agua potable fría, de chorro único, calibre 20 mm, longitud 115 mm y roscas de conexión 1"-1", homologación según RD 244/2016 y UNE-EN 14154, con ratio R>=160, pre-equipados con tecnología inductiva para la adaptación de sistemas de lectura a distancia, cámara del totalizador estanca (IP68), incluso juego de racores y transporte a pie de obra. Totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	4,35
			Resto de obra y materiales	33,69
			TOTAL PARTIDA	38,04
0031	UABEMNac	Ud	Conjunto formado por PLC, tipo Siemens S7-1200 1214C. 6ES7212-1AE40-0XB0, y router inalámbrico con sistema de radio, tipo GE ORBIT MCR LN4+4G 2SIM 2ETH 1SERIAL DIN. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	55,12
			Resto de obra y materiales	1.700,00
			TOTAL PARTIDA	1.755,12
0032	UABEMNad	Ud	Protección electrónica, tipo E-T-A ESX10-T.-DC 24 V. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	13,78
			Resto de obra y materiales	153,60
			TOTAL PARTIDA	167,38
0033	UABEMNbi	Ud	Bomba peristáltica para suministro de agua para análisis a sensores. Caudal: 1 - 2,5 l/min. Potencia máx: 40W. Presión 2 - 3 bar. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	110,24
			Resto de obra y materiales	770,00
			TOTAL PARTIDA	880,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0034	UABF1.bb	Ud	Llave de paso para acometida de servicios de D 1", compuesta por valvula de esfera de bronce o latón estampado, accesorios roscados de bronce y arquet de charnela de 125 mm instalada sobre tubería de PVC del mismo diámetro, incluso colocación, hormigón de protección, conexión a acometida, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	31,99
			Maquinaria	1,44
			Resto de obra y materiales	125,39
			TOTAL PARTIDA	158,82
0035	UABFA.aaab	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø80 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	
			Mano de obra.....	141,76
			Maquinaria	86,38
			Resto de obra y materiales	233,17
			TOTAL PARTIDA	461,25
0036	UABFA.baaa	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø100 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	
			Mano de obra.....	141,76
			Maquinaria	86,38
			Resto de obra y materiales	233,17
			TOTAL PARTIDA	461,25
0037	UABFA.caaa	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø150 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	
			Mano de obra.....	141,76
			Maquinaria	86,38
			Resto de obra y materiales	234,56
			TOTAL PARTIDA	462,64

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0038	UABFA.eaaa	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø250 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	
			Mano de obra.....	141,76
			Maquinaria	86,38
			Resto de obra y materiales	239,60
			TOTAL PARTIDA	467,68
0039	UABFA.hdbcg	Ud	Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø63 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	
			Mano de obra.....	127,98
			Maquinaria	86,38
			Resto de obra y materiales	234,47
			TOTAL PARTIDA	448,77
0040	UABIA1hab	Ud	Acometida de 1", desde red general de ø400 mm. Incluso collarín de derivación de red general de ø 400 mm, enlace mixto macho de latón, tubería de PEBD (6 mts), incluso excavación y rellenos con entibaciones necesarias, según normativa de SCPSA, totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	170,39
			Maquinaria	131,79
			Resto de obra y materiales	1.377,82
			TOTAL PARTIDA	1.679,94
0041	UABOA3eeda	Ud	Arqueta de hormigón HA-25/B/19/Ila, de 1.00x1.00 m de dimensiones interiores y 1.20 m de altura media interior, en zona pavimentada, incluso excavación con entibaciones necesarias, relleno de tierras seleccionadas, hormigón, encofrado y desencofrado, armaduras, junta estanquidad Supercast H 25cm, juntas pasamuros, marco y tapa D 600 mm. colocado con sus 4 anclajes, pates, desagüe de arqueta, herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	800,66
			Maquinaria	249,05
			Resto de obra y materiales	928,37
			TOTAL PARTIDA	1.978,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0042	UCCA020	Ud Ensayo Proctor Modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, según NLT 108, incluso toma de muestras según NLT-101.	
		Resto de obra y materiales	96,00
		TOTAL PARTIDA	96,00
0043	UCCA030	Ud Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado.	
		Resto de obra y materiales	26,00
		TOTAL PARTIDA	26,00
0044	UEXDT.a	Ud Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 80 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.	
		Mano de obra.....	55,12
		Maquinaria	59,74
		TOTAL PARTIDA	114,86
0045	UEXDT.b	Ud Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 150 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.	
		Mano de obra.....	55,12
		Maquinaria	67,71
		TOTAL PARTIDA	122,83
0046	UEXE012	m ² Despeje, desbroce y retirada de una capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, incluido el acopio seleccionado de la misma para su posterior restitución, la retirada de productos o subproductos agrícolas o forestales, muros, cierres y vallas existentes. Incluye la carga a camión y descarga del mismo en acopio. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,39

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0047	UEXEC005	Ud Cruce de canalización de proyecto con otros servicios afectados, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, adecuación de la entibación, relleno y colocación de la tubería, su desvío, apuntalamiento y estabilización o adecuación a la necesidad de la obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, gestiones con la compañías, etc., hasta la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra.....	55,12
		Maquinaria	48,38
		Resto de obra y materiales	5,18
		TOTAL PARTIDA	108,68
0048	UEXEC020	Ud Localización y descubrimiento de una conducción principal existente, por medios manuales o mecánicos, comprendiendo rotura de pavimento con precorte, excavación, entibación y agotamiento de la zanja, retirada de contrarrestos y macizados, apuntalamiento de la tubería, desagüe y corte de la misma y su tratamiento. Incluso posterior protección de la tubería con material granular, relleno de zanja y reposición de firmes. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	220,48
		Maquinaria	267,24
		Resto de obra y materiales	74,87
		TOTAL PARTIDA	562,59
0049	UEXEL.baac	m Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.60 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, entibaciones necesarias, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con tierras seleccionadas y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,77
		Maquinaria	7,43
		Resto de obra y materiales	6,09
		TOTAL PARTIDA	18,28
0050	UINEAv	Ud Partida Alzada a justificar para legalización de instalación eléctrica.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.200,00
		TOTAL PARTIDA	1.200,00
0051	UINEC130	m Suministro y tendido de conductor RV-K 4x2,5 mm2, 0,6/1KV, tendido por canalización subterránea existente.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	5,55
		TOTAL PARTIDA	5,55
0052	UINECDbabb m	Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 2 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,63
		Maquinaria	9,85
		Resto de obra y materiales	31,88
		TOTAL PARTIDA	51,34
0053	UINECDcabb m	Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 3 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,51
		Maquinaria	9,75
		Resto de obra y materiales	39,67
		TOTAL PARTIDA	58,91
0054	UINED050 Ud	Arqueta de distribución eléctrica de 40 x 40 y 100 cm de profundidad, medidas interiores, de media asta de ladrillo mazizo o prefabricada de hormigón, incluso marco y tapa de fundición nodular, clase B 125, incluso pasatubos. Incluso excavación y entibaciones necesarias, totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	55,12
		Maquinaria	39,22
		Resto de obra y materiales	128,16
		TOTAL PARTIDA	222,50
0055	UINED090 Ud	Soporte de hormigón HM-20 y armario para instalación de contador o cuadro eléctrico a la intemperie de dimensiones y materiales indicados en plano. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	591,87
		Maquinaria	13,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	67,27
		TOTAL PARTIDA	672,50
0056	UINEW020	Ud Conexión de la canalización con canalizaciones o arquetas existentes, incluye la localización de los prismas, su corte y las obras necesarias para realizar el conexionado con los nuevos prismas o con la arqueta. Totalmente terminado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	83,30
		TOTAL PARTIDA	83,30
0057	UINEW030	Ud Partida Alzada a justificar para conjunto de pequeño material, piezas especiales para conexión entre distintos equipos y material auxiliar.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	200,51
		TOTAL PARTIDA	200,51
0058	URCTC.a	m ³ Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	
		Maquinaria	5,55
		TOTAL PARTIDA	5,55
0059	URCTC.b	m ³ Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	
		Maquinaria	21,00
		TOTAL PARTIDA	21,00
0060	URCTC.c	m ³ Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa) seleccionados.	
		Maquinaria	35,04
		TOTAL PARTIDA	35,04
0061	URCTC.e	m ³ Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Asfalto 17 03 01) seleccionados.	
		Maquinaria	76,92
		TOTAL PARTIDA	76,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0062	URCTC010	m³ Carga sobre camión de tierras, piedras, aridos o escombros, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales	0,07
		TOTAL PARTIDA	1,41
0063	URCTC020	mk m3.km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.	
		Maquinaria	0,32
		TOTAL PARTIDA	0,32
0064	USEB030	Ud Cono de tráfico reglamentario, de 50 cm. de altura (TB-6), en PVC, reflectante, incluso colocación y retirada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	4,53
		Resto de obra y materiales	3,38
		TOTAL PARTIDA	7,91
0065	USED010	m Barrera de seguridad rígida (TD-1) de hormigón, incluido montaje y desmontaje (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra.....	2,11
		Maquinaria	2,60
		Resto de obra y materiales	14,41
		TOTAL PARTIDA	19,12
0066	USED034	m Barrera de contención peatonal formada por vallas de 3,5 m de longitud por 2 m. de alto, formada por malla electrosoldada y postes de acero galvanizado, sobre pies de materiales plásticos (termoplástico reciclado negro) de al menos 24 kg de peso, para cerramiento de la zona de obras, normalizada, incluso colocación y desmontaje, elementos de unión y soportes, preparación del terreno, cimentaciones y anclajes necesarios, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares (amortizable en 10 usos).	
		Mano de obra.....	2,09
		Maquinaria	2,14
		Resto de obra y materiales	1,64
		TOTAL PARTIDA	5,87
0067	USEV010	Ud Cartel indicativo de riesgo, tamaño A4, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	7,56
		Resto de obra y materiales	3,00
		TOTAL PARTIDA	10,56
0068	USEV012	Ud Cartel indicativo de riesgo, tamaño A3, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	7,56
		Resto de obra y materiales	5,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0069	USEV015	Ud Cartel informativo combinado de obra, de 1,0x0,70 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	7,56
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		TOTAL PARTIDA	15,56
0070	USEV030	Ud Señal manual de obras reglamentaria (TM-2/3), a dos caras (disco azul de paso permitido o disco de stop de paso prohibido), de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujeción.	
		Resto de obra y materiales.....	11,40
		TOTAL PARTIDA	11,40
0071	USSCC010	Ud Medidor portátil de gases de cuatro gases con protección ATEX, calibrado, incluye batería pero no cargador (amortizable en 5 obras).	
		Resto de obra y materiales.....	201,61
		TOTAL PARTIDA	201,61
0072	USSCC030	Ud Extractor portátil de gases contaminantes, a utilizar en trabajos en espacios confinados (como túneles, minas, excavaciones, interior de grandes tuberías, etc), con caudal de aire superior a 3.600 m3/h y presiones superiores a 345 Pa, incluso conducto flexible de aluminio para conducción al exterior de los gases (hasta 20 m), suministro eléctrico, colocación y retirada (amortizable en 5 obras).	
		Mano de obra.....	54,26
		Resto de obra y materiales.....	192,00
		TOTAL PARTIDA	246,26
0073	USSCC040	Ud Walkie-talkies para trabajos en espacios confinados, con certificado ATEX, incluida batería (amortizable en 5 obras).	
		Resto de obra y materiales.....	11,00
		TOTAL PARTIDA	11,00
0074	USSCE020	Ud Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	
		Mano de obra.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	40,00
		TOTAL PARTIDA	43,78
0075	USSCE120	Ud Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	132,00
		TOTAL PARTIDA	135,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0076	USSCE160	Ud Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas o picas metálicas. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	
		Mano de obra.....	110,24
		Resto de obra y materiales	50,50
		TOTAL PARTIDA	160,74
0077	USSCM010	Ud Pasarela peatonal sobre zanja de ancho superior a 1,50 metros, para uso peatonal, con plataforma de 0,90 m de ancho mínimo, homologada, de capacidad máxima de carga 400 kg según UNE-EN 12811-3, incluso preparación de los apoyos, barandillas laterales extraíbles de 1 m de altura con rodapié y travesaño central, rampas de acceso, vallado de la embocadura de entrada y salida, señalización y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje, p.p. de mantenimiento durante la obra y reposición de materiales, totalmente colocada (amortizable en 10 usos).	
		Mano de obra.....	26,02
		Maquinaria	26,70
		Resto de obra y materiales	31,00
		TOTAL PARTIDA	83,72
0078	USSCP020	m ² Plataforma peatonal para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclada al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).	
		Mano de obra.....	2,56
		Resto de obra y materiales	7,87
		TOTAL PARTIDA	10,43
0079	USSCP030	m ² Plataforma para tráfico rodado, para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclados al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).	
		Mano de obra.....	2,56
		Maquinaria	2,67
		Resto de obra y materiales	10,00
		TOTAL PARTIDA	15,23

IV. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
01	INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y OBRA CIVIL			
01.1	TRABAJOS PREVIOS			
UEXE012	m² Despeje, desbroce y retirada+acopio tierra vegetal Despeje, desbroce y retirada de una capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, incluido el acopio seleccionado de la misma para su posterior restitución, la retirada de productos o subproductos agrícolas o forestales, muros, cierres y vallas existentes. Incluye la carga a camión y descarga del mismo en acopio. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.	3733,00	0,39	1.455,87
UEXEL.baac	m Zanja acometida,desag.,b=0.60,h=1.00,r/t.sel. Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.60 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, entibaciones necesarias, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con tierras seleccionadas y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.	674,00	18,28	12.320,72
UEXEC005	Ud Cruce con red afectada Cruce de canalización de proyecto con otros servicios afectados, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, adecuación de la entibación, relleno y colocación de la tubería, su desvío, apuntalamiento y estabilización o adecuación a la necesidad de la obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, gestiones con la compañías, etc., hasta la correcta ejecución de la unidad.	37,00	108,68	4.021,16
UINECDcabb	m Cond. electr. 3T-90 PE c/horgón z/urbana Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 3 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.	63,00	58,91	3.711,33
UEXDT.b	Ud Taladro ø150 mur.horm. c/equip. Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 150 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.	30,00	122,83	3.684,90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
UEXDT.a	Ud Taladro ø80 mur.horm. c/equip. Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 80 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.	10,00	114,86	1.148,60
TOTAL 01.1				26.342,58
01.2	ENERGÍA ELÉCTRICA			
UINECDbabb	m Cond. eléct. 2T-90 PE c/horgón z/urbana Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 2 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.	238,00	51,34	12.218,92
UINEC130	m Conductor alimentación RV-K 4x2,5 mm2 0,6/1KV Suministro y tendido de conductor RV-K 4x2,5 mm2, 0,6/1KV, tendido por canalización subterránea existente.	238,00	5,55	1.320,90
UINED050	Ud Arqueta 40x40 Arqueta de distribución eléctrica de 40 x 40 y 100 cm de profundidad, medidas interiores, de media asta de ladrillo mazizo o prefabricada de hormigón, incluso marco y tapa de fundición nodular, clase B 125, incluso pasatubos. Incluso excavación y entibaciones necesarias, totalmente acabada.	20,00	222,50	4.450,00
UINEW020	Ud Conexión con redes existentes Conexión de la canalización con canalizaciones o arquetas existentes, incluye la localización de los prismas, su corte y las obras necesarias para realizar el conexionado con los nuevos prismas o con la arqueta. Totalmente terminado.	10,00	83,30	833,00
UINEW030	Ud P.A. a.j. pequeño material Partida Alzada a justificar para conjunto de pequeño material, piezas especiales para conexión entre distintos equipos y material auxiliar.	10,00	200,51	2.005,10
UINEAv	Ud P.A. a.j. legalización instalación eléctrica Partida Alzada a justificar para legalización de instalación eléctrica.	10,00	1.200,00	12.000,00
TOTAL 01.2				32.827,92

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.3	ABASTECIMIENTO DE AGUA			
UABCP.cccb	m Tubería PE AD PE-100 D32 mm PN16 pp.piezas Tubería de diámetro ext. 32 mm. (int. 1"), de polietileno de Alta Densidad PE-100, para 16 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, p.p. de piezas especiales, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.	674,00	3,97	2.675,78
UABFA.hdbcg	Ud Acom. domic. Ø red 63 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø63 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	1,00	448,77	448,77
UABFA.aaab	Ud Acom. domic. Ø red 80 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø80 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	1,00	461,25	461,25
UABFA.baaa	Ud Acom. domic. Ø red 100 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø100 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	1,00	461,25	461,25
UABFA.caaa	Ud Acom. domic. Ø red 150 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø150 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	5,00	462,64	2.313,20
UABFA.eaaa	Ud Acom. domic. Ø red 250 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø250 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposicion de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.	1,00	467,68	467,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
UABIA1hab	Ud Acometida de <2" s/ø400 mm z/urbana Acometida de 1", desde red general de ø400 mm. Incluso collarín de derivación de red general de ø 400 mm, enlace mixto macho de latón, tubería de PEBD (6 mts), incluso excavación y rellenos con entibaciones necesarias, según normativa de SCPSA, totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	1,00	1.679,94	1.679,94
UABF1.bb	Ud Llave paso 1" + arqueta charnela Llave de paso para acometida de servicios de D 1", compuesta por valvula de esfera de bronce o latón estampado, accesorios rosca-dos de bronce y arqueta de charnela de 125 mm instalada sobre tu-bería de PVC del mismo diámetro, incluso colocación, hormigón de protección, conexión a acometida, herramientas y medios auxilia-res.	10,00	158,82	1.588,20
UABEMCab	Ud Contador ø20 mm de chorro único; R>=160 Contador para agua potable fría, de chorro único, calibre 20 mm, longitud 115 mm y roscas de conexión 1"-1", homologación según RD 244/2016 y UNE-EN 14154, con ratio R>=160, pre-equipados con tecnología inductiva para la adaptación de sistemas de lectura a distancia, cámara del totalizador estanca (IP68), incluso juego de racores y transporte a pie de obra. Totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	10,00	38,04	380,40
UABCP.aeaa	m Tubería PE BD D50 mm PN10 Tubería de diámetro ext. 50 mm. (int. 1 1/2"), de polietileno de Baja Densidad PE-40 (Red aérea provisional), para 10 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en po-sesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.	63,00	7,85	494,55
UEXEC020	Ud Local.+prep.de red ppal. exist. para conexión Localización y descubrimiento de una conducción principal existen-te, por medios manuales o mecánicos, comprendiendo rotura de pa-vimento con precorte, excavación, entibación y agotamiento de la zanja, retirada de contrarrestos y macizados, apuntalamiento de la tubería, desagüe y corte de la misma y su tratamiento. Incluso pos-terior protección de la tubería con materiar granular, relleno de zan-ja y reposición de firmes. Totalmente terminado, herramientas y me-dios auxiliares.	10,00	562,59	5.625,90
UABOA3eeda	Ud Arqueta pavim. 1.00x1.00cmx1.20m, r/tierra Arqueta de hormigón HA-25/B/19/Ila, de 1.00x1.00 m de dimensio-nes interiores y 1.20 m de altura media interior, en zona pavimenta-da, incluso excavación con entibaciones necesarias, relleno de tier-ras seleccionadas, hormigón, encofrado y desencofrado, armadu-ras, junta estanquidad Supercast H 25cm, juntas pasamuros, mar-co y tapa D 600 mm. colocado con sus 4 anclajes, pates, desagüe de arqueta, herramientas y medios auxiliares.	11,00	1.978,07	21.758,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 01.3				38.355,69
01.4	INSTALACIÓN DE EQUIPOS			
UABEMNac	Ud Router con sistema de radio Orbit + PLC Siemens Conjunto formado por PLC, tipo Siemens S7-1200 1214C. 6ES7212-1AE40-0XB0, y router inalámbrico con sistema de radio, tipo GE ORBIT MCR LN4+4G 2SIM 2ETH 1SERIAL DIN. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	10,00	1.755,12	17.551,20
UABEMNad	Ud Protección electrónica E-T-A ESX10-T.-DC 24 V Protección electrónica, tipo E-T-A ESX10-T.-DC 24 V. Incluso colo- cación y pruebas, totalmente terminado.	60,00	167,38	10.042,80
IEX055	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A, modular. Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente monta- do, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re- almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15,00	26,01	390,15
IEX058	Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A, modular. Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente monta- do, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re- almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	30,00	26,01	780,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
IEX064	Ud Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC", 30 mA. Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	80,09	800,90
IEX065	Ud Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC", 300 mA. Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15,00	80,09	1.201,35
IPI010	Ud Protector contra sobretensiones. Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, bipolar (1P+N), tensión nominal 230 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (limp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 2,5 kV, para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	908,06	9.080,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
IDN01145	Ud Módulo de batería Phoenix Contact UPS-BAT/PB/24DC/40AH Módulo de batería (equipo con batería), tipo Phoenix Contact VR-LA-AGM, 24 V DC, 40 Ah. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.	20,00	708,81	14.176,20
SAIFT00265	Ud SAI con fuente de alimentación Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 Sistema de alimentación ininterrumpida, tipo Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - SAI con fuente de alimentación integrada, Montaje sobre carril DIN, Conexión push-in, salida: 24 V DC / 10 A. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.	10,00	480,15	4.801,50
ARM01	Ud Armario de intemperie de doble pared IP43 Armario de intemperie de doble pared de aluminio de 2 mm de espesor, tipo DelValle Tornado, de doble pared termoaislada y auto-ventilada. Interior preparado para sencilla colocación de racks, placas de montaje, bandejas, separadores,... Provisto de bandeja pasacables desmontable para facilitar el mecanizado de agujeros, zócalo de 100 mm, bastidor rack de 19" y maneta antivandálica. Entrada de cables inferior. Estanqueidad IP43. Dimensiones 1610x1350x600 mm. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	10,00	3.235,64	32.356,40
UINED090	Ud Pedestal para armario y contador BT Soporte de hormigón HM-20 y armario para instalación de contador o cuadro eléctrico a la intemperie de dimensiones y materiales indicados en plano. Totalmente terminado.	10,00	672,50	6.725,00
UABEMNbi	Ud Bomba peristáltica agua análisis para sensores Bomba peristáltica para suministro de agua para análisis a sensores. Caudal: 1 - 2,5 l/min. Potencia máx: 40W. Presión 2 - 3 bar. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	11,00	880,24	9.682,64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
CUB001	Ud Cubeta para instalación de sensores de calidad. Instalaciones tipo 2 y 3 Cubeta contenedora de líquido para análisis, con soportes para instalación de sensores de calidad, con capacidad para 3 sensores, 3 entradas/salidas, válvulas de seccionamiento y desagüe. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	5,00	639,34	3.196,70
IEM060	Ud Base de toma de corriente. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	10,67	106,70
INST01	Ud Instalación de dispositivos Montaje, conexionado, instalación y pruebas de los dispositivos de los sistemas de monitorización (dispositivos instalación tipo 1, 2 y 3), totalmente terminado.	10,00	4.409,60	44.096,00
UINEW030	Ud P.A. a.j. pequeño material Partida Alzada a justificar para conjunto de pequeño material, piezas especiales para conexión entre distintos equipos y material auxiliar.	10,00	200,51	2.005,10
PGRM1	Ud Programación de PLC para puesta en servicio de sistema de monitorización Programación de PLC para puesta en servicio de sistema de monitorización de líquidos, gestión de bombeo incluyendo lectura de señales del entorno, pruebas de comunicación SCADA. Puesta en marcha. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.	10,00	451,06	4.510,60
SCD001	Ud Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades: pantallas HMI, alarmas, graficas, informes y resto de funcionalidades. Puesta en marcha y pruebas coordinadas con la puesta en marcha de los PLC. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.	10,00	600,00	6.000,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
GSTS001	Ud P.A. a j. servicios afectados. Partida alzada a justificar para reposición de servicios afectados.	1,00	40.000,00	40.000,00
TOTAL 01.4				207.504,14
01.5	CONTROL DE CALIDAD			
UCCA020	Ud Ensayo Proctor Modificado Ensayo Proctor Modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, según NLT 108, incluso toma de muestras según NLT-101.	9,00	96,00	864,00
UCCA030	Ud Densidad "in situ"; Metodo Nuclear Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado.	45,00	26,00	1.170,00
TOTAL 01.5				2.034,00
01.6	GESTIÓN DE RESIDUOS			
URCTC010	m³ Carga s/camión tierras, piedras, áridos o escombros Carga sobre camión de tierras, piedras, aridos o escombros, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.	255,33	1,41	360,02
URCTC020	mk m3.Km Transporte s/camión tierras, piedras, áridos o escombros m3.km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.	2818,51	0,32	901,92
URCTC.a	m³ Tasa eliminación en vertedero de tierras y rocas Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	126,35	5,55	701,24
URCTC.b	m³ Tasa eliminación en vertedero de residuos inertes mixtos seleccionados Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	31,26	21,00	656,46
URCTC.c	m³ Tasa eliminación en vertedero de hormigón en masa selecc. Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa) seleccionados.	94,12	35,04	3.297,96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
URCTC.e	m³ Tasa eliminación en vertedero de asfalto (17 03 01) selecc. Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Asfalto 17 03 01) seleccionados.	3,60	76,92	276,91
GRA012	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 7 m3, hormigones. Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	16,00	99,53	1.592,48
GRA013	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 1,5 m3, mezclas bituminosas. Transporte de residuos inertes de mezclas bituminosas, producidas en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	48,79	195,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
GRA015	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 1,5 m3, materiales cerámicos. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	49,77	199,08
GRA016	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 7 m3, materiales cerámicos. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	5,00	99,53	497,65
TOTAL 01.6				8.678,88
01.7	SEGURIDAD Y SALUD			
SSE01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SSE01.1	HORIZONTALES			
USSCM010	Ud Pasarela peatonal chapa a=0,80, 400 kg, zanja>1,50m (10 usos) Pasarela peatonal sobre zanja de ancho superior a 1,50 metros, para uso peatonal, con plataforma de 0,90 m de ancho mínimo, homologada, de capacidad máxima de carga 400 kg según UNE-EN 12811-3, incluso preparación de los apoyos, barandillas laterales extraíbles de 1 m de altura con rodapié y travesaño central, rampas de acceso, vallado de la embocadura de entrada y salida, señalización y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje, p.p. de mantenimiento durante la obra y reposición de materiales, totalmente colocada (amortizable en 10 usos).	6,00	83,72	502,32

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
USSCP020	m² Plataforma peatonal cubrición de pequeños huecos (20 usos) Plataforma peatonal para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclada al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).	16,00	10,43	166,88
USSCP030	m² Plataforma vehículos cubrición de pequeños huecos (20 usos) Plataforma para tráfico rodado, para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclados al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).	32,00	15,23	487,36
TOTAL SSE01.1				1.156,56
SSE01.2	ELÉCTRICAS			
P2758	UD CUADRO GENERAL CON INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 MA Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	2,00	507,77	1.015,54
USSCE160	Ud Puesta a tierra Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas o picas metálicas. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	2,00	160,74	321,48
TOTAL SSE01.2				1.337,02
TOTAL SSE01				2.493,58
SSE02	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
P2468	H EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIN Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2 ^o y un ayudante.	20,00	17,67	353,40
USSCE120	Ud Extintor nieve carbónica 5 Kg. EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	2,00	135,78	271,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
USSCE020	Ud Extintor de polvo ABC, eficacia 21A-113B, para fuego, de 6 Kg. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	2,00	43,78	87,56
TOTAL SSE02				712,52
SSE03	ESPACIOS CONFINADOS			
USSCC010	Ud Medidor portátil de cuatro gases con protección ATEX (amortizable en 5 obras) Medidor portátil de gases de cuatro gases con protección ATEX, calibrado, incluye batería pero no cargador (amortizable en 5 obras).	4,00	201,61	806,44
USSCC030	Ud Extractor portátil de gases, Q=3.600 m3/h, P=345 Pa (amortizable en 5 obras) Extractor portátil de gases contaminantes, a utilizar en trabajos en espacios confinados (como túneles, minas, excavaciones, interior de grandes tuberías, etc), con caudal de aire superior a 3.600 m3/h y presiones superiores a 345 Pa, incluso conducto flexible de aluminio para conducción al exterior de los gases (hasta 20 m), suministro eléctrico, colocación y retirada (amortizable en 5 obras).	4,00	246,26	985,04
USSCC040	Ud Walkie-talkies ATEX espacios confinados (amortizable en 5 obras) Walkie-talkies para trabajos en espacios confinados, con certificado ATEX, incluida batería (amortizable en 5 obras).	10,00	11,00	110,00
TOTAL SSE03				1.901,48
TOTAL 01.7				5.107,58
01.8	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
01.8.1	SEÑALES			
01.8.1.1	DE PROHIBICIÓN			
USEV030	Ud Señal manual de obras, TM-2/3 disco azul de paso/rojo stop Señal manual de obras reglamentaria (TM-2/3), a dos caras (disco azul de paso permitido o disco de stop de paso prohibido), de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujeción.	2,00	11,40	22,80
TOTAL 01.8.1.1				22,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.8.1.2	DE ADVERTENCIA			
P2336	UD SEÑAL SEGURIDAD TRIANGULAR L=70 Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada con trípode de tubular, amortizable en cinco usos, i/ colocación y desmontaje.	2,00	15,81	31,62
P2347	UD CARTEL INDICADOR 0,60X0,60, CON SOPORTE Cartel indicador normalizado 0.60x0.60 m.con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje.	2,00	18,47	36,94
P2351	UD SEÑAL DE TRÁFICO PINTADA SOBRE BOLSA DE PLASTICO, I/SOPORTE Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje.	2,00	9,45	18,90
USEV010	Ud Cartel indicativo de riesgo, tamaño A4 Cartel indicativo de riesgo, tamaño A4, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00	10,56	21,12
USEV012	Ud Cartel indicativo de riesgo, tamaño A3 Cartel indicativo de riesgo, tamaño A3, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00	12,56	25,12
TOTAL 01.8.1.2				133,70
01.8.1.3	DE INFORMACIÓN			
P2338	UD CARTEL SEÑALIZACIÓN-INFORMACION Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en tres usos i/ colocación y desmontaje.	6,00	1,53	9,18
USEV015	Ud Cartel informativo combinado de obra 1,0x0,70 m, sin soporte Cartel informativo combinado de obra, de 1,0x0,70 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00	15,56	31,12
TOTAL 01.8.1.3				40,30
TOTAL 01.8.1				196,80
01.8.2	ACOTAMIENTOS			
P2263	UD CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR DE 8 MM. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, rollo de 30 mts, incluso colocación y desmontaje.	220,00	0,65	143,00
P2361	UD FOCO BALIZAMIENTO INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos).	5,00	10,81	54,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2460	UD VALLA AUTÓNOMA METÁLICA Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (Amortizable en dos usos).	22,00	9,58	210,76
USEB030	Ud Cono de plástico reflector alt. 50 cm TB-6 (4 puestas) Cono de tráfico reglamentario, de 50 cm. de altura (TB-6), en PVC, reflectante, incluso colocación y retirada (amortizable en 3 usos).	22,00	7,91	174,02
USED034	m Barrera contención peatonal portátil con valla de 3,5 m x 2 m con pies de plástico (10 puestas) Barrera de contención peatonal formada por vallas de 3,5 m de longitud por 2 m. de alto, formada por malla electrosoldada y postes de acero galvanizado, sobre pies de materiales plásticos (termoplástico reciclado negro) de al menos 24 kg de peso, para cerramiento de la zona de obras, normalizada, incluso colocación y desmontaje, elementos de unión y soportes, preparación del terreno, cimentaciones y anclajes necesarios, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares (amortizable en 10 usos).	605,00	5,87	3.551,35
USED010	m Barrera de seguridad rígida (TD-1) de hormigón (10 usos) Barrera de seguridad rígida (TD-1) de hormigón, incluido montaje y desmontaje (amortizable en 5 usos).	39,00	19,12	745,68
TOTAL 01.8.2				4.878,86
TOTAL 01.8				5.075,66
TOTAL 01				325.926,45
TOTAL.....				325.926,45

V. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
----------	---------	---------

01	INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y OBRA CIVIL	325.926,45
01.1	TRABAJOS PREVIOS.....	26.342,58
01.2	ENERGÍA ELÉCTRICA.....	32.827,92
01.3	ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	38.355,69
01.4	INSTALACIÓN DE EQUIPOS.....	207.504,14
01.5	CONTROL DE CALIDAD.....	2.034,00
01.6	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.678,88
01.7	SEGURIDAD Y SALUD.....	5.107,58
01.8	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	5.075,66

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	325.926,45
--	-------------------

10,00 % Gastos generales....	32.592,65
------------------------------	-----------

6,00 % Beneficio industrial .	19.555,59
-------------------------------	-----------

Suma.....	52.148,24
-----------	-----------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	378.074,69
---	-------------------

21% IVA	79.395,68
---------------	-----------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	457.470,37
---------------------------------------	-------------------

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Burlada, octubre 2025.

El Ingeniero de Caminos, C.



Juan Carlos Ovalle

Cortisoz Colegiado

nº 24.967