

**PROYECTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE UN POZO DE  
BOMBEO EN EL PK 2+600 DE LA LÍNEA LUTXANA -SONDIKA**

**PRESUPUESTO**

**FEBRERO 2026**

**ÍNDICE**

**MEDICIONES**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1.**

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

**PRESUPUESTO**

**MEDICIONES**

# MEDICIONES

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
OCTB10aaaaa	<p>m2 Belar-sastrakak kentzea eta gainzal-lurraren garbiketa   Desbroce y limpieza superficial del terreno (D/&gt;5/R/B)</p> <p>Desbroce y limpieza superficial del terreno en Superficie Natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</p> <p>Zona:Superficie Natural</p> <p>Trabajo:Diurno</p> <p>Banda de Mantenimiento:i &gt;= 5 horas</p> <p>Condiciones de ejecución: Volumen relevante</p> <p>Ubicacion:Bizkaia</p>	1	100,00	2,00	0,50	100,00
						100,00
OCTC60aaaaa	<p>m3 Zurkaiztu gabeko zangen eta putzuen hondeaketa-lanak   Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/&gt;5/R/B)</p> <p>Excavación de zanja en tierras a máquina con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.</p> <p>Terreno: Tierras.</p> <p>Tipo: Hasta 4 metros.</p> <p>Trabajo a realizar en banda de mantenimiento en las zonas próximas a la vía.</p> <p>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p> <p>Ubicacion:Bizkaia.</p>					
	Pozo	1	3,00	3,00	3,00	27,00
	Tubería d200	1	200,00	1,00	1,00	200,00
	Tubería polietileno	1	262,95	1,00	1,00	262,95
						489,95
OCTD40caaa	<p>m3 Betelan lokalizatua   Relleno localizado (D/&gt;5/(B)</p> <p>Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.</p> <p>Material:De cantera.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Banda de Mantenimiento: i &gt;= 5 horas.</p> <p>Ubicacion:Bizkaia.</p>	1	3,00	3,00	3,00	27,00
						27,00

# MEDICIONES

## PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>POZO DE BOMBEO</b>					
02.1	<p><b>UD POZO DE BOMBEO PREFABRICADO</b></p> <p>Suministro y colocación de pozo de bombeo prefabricado, modelo 1,00 15.555,00 15.555,00 compit 901H de 900 L para dos bombas, con las siguientes características:</p> <p>Volumen del depósito: 900 L                      Altura: 1,85 a 3 m                      Diámetro: 1,10 m                      Diámetro de entrada: 110 mm                      Peso: A partir de 75 Kg (sin incluir bomba ni cubierta)                      Material del tanque: Polietileno (PE) de alta resistencia y reciclable.                      Componentes (cables de elevación, barras guía, tornillos, válvula de retención, conexiones de descarga): Acero inoxidable o hierro fundido / acero inoxidable.                      Normativas cumplidas: EN 12050-1:2015, EN 12050-2:2015, EN 12050-4:2015.                      Incluye dos bombas modelo NX3069.160 SH 1.4 kW monofásicas DN50 con un punto de trabajo de 5,99 lps @ 10.87 m, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema hidráulico Adaptative N.</li> <li>- Anillo de desgaste reemplazable en dos materiales, hierro gris o Hard Iron™, para distintas condiciones de funcionamiento</li> <li>- Impulsor de hierro gris reforzado para aplicaciones típicas de aguas residuales</li> <li>- Impulsor de Hard Iron™ para aplicaciones abrasivas y corrosivas</li> <li>- Impulsor de acero inoxidable para aplicaciones especiales que requieren acero inoxidable dúplex</li> <li>- Saliente del eje corto que reduce la desviación del eje y aumenta la vida útil del cierre hermético y del cojinete</li> <li>- Motor diseñado para uso sumergible. El calor se concentra en el núcleo del estator, con lo que se mejoran las propiedades de refrigeración</li> <li>- Sistema de doble cierre hermético mecánico: dos conjuntos de cierre hermético mecánicos del eje que funcionan independientemente para ofrecer el doble de seguridad. Disponible en carburo de wolframio (WCCR) o carburo de silicio (SiC), en función del medio que se bombea.</li> <li>- Sistema de cierre hermético Griplock™ que asegura el bloqueo al eje, sin fricción de goma, sin tornillos prisioneros y sin daños para el eje.</li> <li>- Cable de motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible.</li> </ul>					1,00
02.2	<p><b>ML ACOMETIDA ELÉCTRICA</b></p> <p>Suministro, fabricación y montaje de acometida eléctrica (100 m) mediante manguera flexible 3x6mm 600/1000V RV-K CPR, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conductor de cobre pulido flexible clase 5 según UNE-EN 60228.</li> <li>- Aislamiento Polietileno reticulado DIX-3 (XLPE).</li> <li>- Cableado por capas concéntricas.</li> <li>- Cubierta exterior de PVC DMV-18 s/UNE-21123-2.</li> </ul>					100,00
02.3	<p><b>UD CUADRO ELÉCTRICO</b></p> <p>Suministro, fabricación y montaje de cuadro eléctrico para intemperie con doble envolvente, fabricado en hormigón armado con puertas fabricadas en A°Galvanizado y grado de protección IK10/IP55 para dos bombas de 1,4 kW, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boya de marcha – paro por bomba.</li> <li>- Boya nivel alto de alarma, arranca las dos bombas.</li> <li>- Señales de salida:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Falloprotección bomba B1</li> <li>o Fallo protección bomba B2</li> <li>o Alarma nivel alto.</li> </ul> </li> </ul>					1,00
02.4	<p><b>PA PA TELEMANDO</b></p> <p>Sistema completo de telemando para bombas de pluviales, incluyendo unidad remota (RTU/PLC), módulos de E/S, comunicaciones, cableado de integración, adaptación al cuadro de mando existente, programación, pruebas y puesta en servicio.</p>					1,00

# MEDICIONES

## PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OCHA20bbaaba	m3 Armatzeko edo aurreatezatzeko HA-30 o HP-30 hormigoia   Horm. para armar o pretensar HA-30 o HP-30   (D/>5/E/B)  Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.					
Solera		1	3,00	3,00	0,50	4,50
		1				1,00
						5,50
OCHB20eaaaaba	m2 B-500ko altzairu korrugatuzko sarea   Malla de acero corrugado B-500   10x10 cm, Ø 12 mm   (D/>5/E/B)  Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm <sup>2</sup> , de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 12 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.					
Solera		2	3,00	3,00		18,00
		1				1,00
						19,00

# MEDICIONES

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>					
03.01	<p><b>ML TUBERÍA DESCARGAR PE</b></p> <p>Suministro, fabricación y montaje de tubería de descarga de las bombas fabricada en tubería PE-63/PN10 con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca de producto certificado AENOR nº 001/627, fabricado conforme a UNE EN 12201-2.</li> <li>- Gran resistencia mecánica.</li> <li>- Alta resistencia a la presión interna.</li> <li>- Protección UV.</li> </ul> <p>Incluso parte proporcional de codos y piezas especiales.</p>	1	500,00	1,00	1,00	500,00
						500,00
OCDA30ceaaba	<p><b>m 200 mm-ko diametroa duen plastikozko hodia   Tubo de plástico de diámetro 200 mm (D/&gt;5/E/B)</b></p> <p>Tubo de plástico corrugado ranurado de diámetro exterior 200 mm; colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.</p> <p>Trabajo a realizar en banda de mantenimiento.</p> <p>Ubicacion:Bizkaia.</p>	1	300,00			300,00
						300,00
OCDB10baaaaa	<p><b>u Hormigoizko kutxatila aurrefabrikatua, 50 cm-ko altuera   Arqueta prefabricada de hormigón, altura 50 cm   50x50 cm (D/&gt;5/R/B)</b></p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 50x50 cm y altura 50 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, suministro, colocación de arqueta, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Banda de mantenimiento:i &gt;= 5 horas.</p> <p>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</p> <p>Ubicacion:Bizkaia.</p>	2				2,00
						2,00

# MEDICIONES

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>04 CERRAMIENTO</b>						
URC010aaaa	m Metalezko sare-itxitura, bihurtura bakuna   Cerramiento de malla metálica simple torsión (D/>5/R/B) Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicación: Bizkaia.	1	100,00			100,00
						100,00
URC020aaaa	u 1 eta 2 orriko itxiturarako atea   Puerta para cerramiento de 1 y 2 hojas (D/>5/R/B) Puerta para cerramiento de 1 y 2 hojas. Trabajo: Diurno. Tipo: 1 hoja. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicación: Bizkaia.	1				1,00
						1,00
OCHA20bbaaba	m3 Armatzeko edo aurreateatzeko HA-30 o HP-30 hormigoia   Horm. para armar o pretensar HA-30 o HP-30   (D/>5/E/B) Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicación: Bizkaia.	1	100,00	0,50	0,50	25,00
	Cimentación					25,00
OCHB20eaaaaa	m2 B-500ko altzairu korrugatuzko sarea   Malla de acero corrugado B-500   10x10 cm, Ø 12 mm   (D/>5/E/B) Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm <sup>2</sup> , de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 12 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicación: Bizkaia.	2	100,00	0,50		100,00
	Cimentación					100,00

# MEDICIONES

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>CAMINO DE ACCESO</b>					
OCOD10aaaa	<p>m3 Zagor artifiziala   Zahorra artificial (D/&gt;5/R/B)</p> <p>Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.                      Trabajo: Diurno.                      Banda de mantenimiento: i &gt;= 5 horas.                      Condiciones de ejecución: Volumen relevante.                      Ubicación: Bizkaia.</p>	1	100,00	4,00	0,50	200,00
						200,00
OCOD30aaba	<p>m2 Emultsioa imprimazioko garzadetan   Emulsión en riego de imprimación   C50BF4 (D/&gt;5/E/B)</p> <p>Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.                      Tipo: C50BF4                      Trabajo: Diurno                      Banda de mantenimiento: i &gt;= 5 horas                      Condiciones de ejecución: Volumen escaso                      Ubicación: Bizkaia</p>	1	100,00	4,00		400,00
						400,00
OCOD90aaba	<p>m2 Errodaduran jarritako beroan egindako nahaste bituminosoa   Mezcla bituminosa en caliente en rodadura   BBTM 11B (D/&gt;5/E/B)</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente tipo MBC TIPO BBTM 11B (M-10 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada con un espesor de 3 cm                      Tipo: MBC TIPO BBTM 11B (M-10 RODADURA) Trabajo: Diurno                      Banda de mantenimiento: i &gt;= 5 horas Condiciones de ejecución: Volumen escaso                      Ubicación: Bizkaia.</p>	1	100,00	4,00		400,00
						400,00
OCOE10aaaaa	<p>m II. motako pintura islatzailezko bide-marka   Marca vial de tipo II (RR), de pintura reflectante   10 cm (D/-R/B)</p> <p>Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo Termoplastica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).                      Ancho: 10 cm Utilización: Definitiva Tipo: Termoplastica en caliente Trabajo: Diurno                      Condiciones de ejecución: Volumen relevante                      Ubicación: Bizkaia.</p>	1	100,00			100,00
						100,00
OCOE30adaaa	<p>u Bide-seinale bertikala   Señal vertical viaria   135 cm - RA2 (D/-R/B)</p> <p>Señal Triangular de 135 cm de lado, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.                      Tipo: Triangular Lado/Diámetro/Apotema: 135 cm Reflectancia: RA2 Trabajo: Diurno.                      Condiciones de ejecución: Volumen relevante.                      Ubicación: Bizkaia.</p>	1				1,00
						1,00

# MEDICIONES

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

## 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

06.01 P.A Gestión de residuos

P.A Gestión de residuos derivados de la ejecución de las obras

1,00

# MEDICIONES

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
SSPC48aa	<p>m2 Hutsunen babesa   Protección de hueco   horizontal con mallazo   (B)</p> <p>Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>					50,00
SSPC15aa	<p>m Metalezko hesia   Valla metálica   Enrejado galvanizado   (B)</p> <p>Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>					50,00
SSPC57aa	<p>m2 Zangen gaineko metalezko pasabidea   Pasarela metálica sobre zanjas   Paso de peatones (plancha de 8 mm)   (B)</p> <p>Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm , incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>					50,00
SSIN10cba	<p>mes Alokairua   Alquiler   Vestuarios   (B)</p> <p>Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones de 2 a 9 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>					1,00
SSIN30a	<p>u Zaborren biltegi-ontzia   Depósito-cubo de basuras   (B)</p> <p>Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos).</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>					1,00
SSIN35a	<p>u EPIS-entzako armairua   Armario para EPIS   Pequeño   (B)</p> <p>Armario para EPIS especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de equipos de protección individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225 mm (amortizable en 5 usos)</p>					1,00
SSSB10abaa	<p>u Seinala   Señal   Triangular 70 cm. Sobre tripode   (B)</p> <p>Señal de seguridad Triangular de L=70 cm , normalizada, con tripode tubular, incluido colocación y desmontajesegún R.D. 485/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Tipo: Triangular</p> <p>Dimension: 70 cm</p> <p>Soporte: Sobre tripode</p> <p>Ubicacion: Bizkaia.</p>					1,00

## MEDICIONES

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SSSB40aa	<p>h Bideko pilotua   Piloto de vía   (D)</p> <p>Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Ubicación :Bizkaia.</p>					50,00

**CUADRO DE PRECIOS N°1.**

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
OCTB10aaaaa	m2	Belar-sastrakak kentzea eta gainzal-lurraren garbiketa   Desbroce y limpieza superficial del terreno (D/>5/R/B)	1,03
		Desbroce y limpieza superficial del terreno en Superficie Natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Zona:Superficie Natural Trabajo:Diurno Banda de Mantenimiento:i >= 5 horas Condiciones de ejecución: Volumen relevante Ubicacion:Bizkaia	
			UN EUROS con TRES CÉNTIMOS
OCTC60aaaaa	m3	Zurkaiztu gabeko zangen eta putzuen hondeaketa-lanak   Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/>5/R/B)	21,89
		Excavación de zanja en tierras a máquina con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refinado, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Terreno: Tierras. Tipo: Hasta 4 metros. Trabajo a realizar en banda de mantenimiento en las zonas próximas a la vía. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion:Bizkaia.	
			VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
OCTD40caaa	m3	Betelan lokalizatua   Relleno localizado (D/>5/(B)	15,36
		Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Material:De cantera. Trabajo: Diurno. Banda de Mantenimiento: i >= 5 horas. Ubicacion:Bizkaia.	
			QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02</b>		<b>POZO DE BOMBEO</b>	
02.1	UD	<b>POZO DE BOMBEO PREFABRICADO</b> Suministro y colocación de pozo de bombeo prefabricado, modelo 1,00 15.555,00 15.555,00 compit 901H de 900 L para dos bombas, con las siguientes características: Volumen del depósito: 900 L Altura: 1,85 a 3 m Diámetro: 1,10 m Diámetro de entrada: 110 mm Peso: A partir de 75 Kg (sin incluir bomba ni cubierta) Material del tanque: Polietileno (PE) de alta resistencia y reciclable. Componentes (cables de elevación, barras guía, tornillos, válvula de retención, conexiones de descarga): Acero inoxidable o hierro fundido / acero inoxidable. Normativas cumplidas: EN 12050-1:2015, EN 12050-2:2015, EN 12050-4:2015. Incluye dos bombas modelo NX3069.160 SH 1.4 kW monofásicas DN50 con un punto de trabajo de 5,99 lps @ 10.87 m, con las siguientes características: - Sistema hidráulico Adaptative N. - Anillo de desgaste reemplazable en dos materiales, hierro gris o Hard Iron™, para distintas condiciones de funcionamiento - Impulsor de hierro gris reforzado para aplicaciones típicas de aguas residuales - Impulsor de Hard Iron™ para aplicaciones abrasivas y corrosivas - Impulsor de acero inoxidable para aplicaciones especiales que requieren acero inoxidable dúplex - Saliente del eje corto que reduce la desviación del eje y aumenta la vida útil del cierre hermético y del cojinete - Motor diseñado para uso sumergible. El calor se concentra en el núcleo del estátor, con lo que se mejoran las propiedades de refrigeración - Sistema de doble cierre hermético mecánico: dos conjuntos de cierre hermético mecánicos del eje que funcionan independientemente para ofrecer el doble de seguridad. Disponible en carburo de wolframio (WCCR) o carburo de silicio (SiC), en función del medio que se bombee. - Sistema de cierre hermético Griplock™ que asegura el bloqueo al eje, sin fricción de goma, sin tornillos prisioneros y sin daños para el eje. - Cable de motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible.	15.555,00
02.2	ML	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Suministro, fabricación y montaje de acometida eléctrica (100 m) mediante manguera flexible 3x6mm 600/1000V RV-K CPR, con las siguientes características: - Conductor de cobre pulido flexible clase 5 según UNE-EN 60228. - Aislamiento Polietileno reticulado DIX-3 (XLPE). - Cableado por capas concéntricas. - Cubierta exterior de PVC DMV-18 s/UNE-21123-2.	QUINCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS 21,35
02.3	UD	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b> Suministro, fabricación y montaje de cuadro eléctrico para intemperie con doble envolvente, fabricado en hormigón armado con puertas fabricadas en AºGalvanizado y grado de protección IK10/IP55 para dos bombas de 1,4 kW, incluyendo: - Boya de marcha – paro por bomba. - Boya nivel alto de alarma, arranca las dos bombas. - Señales de salida: o Falloprotección bomba B1 o Fallo protección bomba B2 o Alarma nivel alto.	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4.990,00
02.4	PA	<b>PA TELEMANDO</b> Sistema completo de telemando para bombas de pluviales, incluyendo unidad remota (RTU/PLC), módulos de E/S, comunicaciones, cableado de integración, adaptación al cuadro de mando existente, programación, pruebas y puesta en servicio.	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS 5.000,00
			CINCO MIL EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHA20bbaaba	m3	Armatzeko edo aurreateatzeko HA-30 o HP-30 hormigoia   Horm. para armar o pretensar HA-30 o HP-30   (D/>5/E/B)  Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.	168,41
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
OCHB20eaaaaba	m2	B-500ko altzairu korrugatzuko sarea   Malla de acero corrugado B-500   10x10 cm, Ø 12 mm   (D/>5/E/B)  Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm <sup>2</sup> , de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 12 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.	17,31
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>CANALIZACIONES</b>	
03.01	ML	TUBERÍA DESCARGAR PE Suministro, fabricación y montaje de tubería de descarga de las bombas fabricada en tubería PE-63/PN10 con las siguientes características: - Marca de producto certificado AENOR nº 001/627, fabricado conforme a UNE EN 12201-2. - Gran resistencia mecánica. - Alta resistencia a la presión interna. - Protección UV. Incluso parte proporcional de codos y piezas especiales.	30,95
			TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
OCDA30ceaaba	m	200 mm-ko diametroa duen plastikozko hodia   Tubo de plástico de diámetro 200 mm (D/>5/E/B) Tubo de plástico corrugado ranurado de diámetro exterior 200 mm; colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje. Trabajo a realizar en banda de mantenimiento. Ubicacion:Bizkaia.	35,66
			TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
OCDB10baaaaa	u	Hormigoizko kutxatila aurrefabrikatua, 50 cm-ko altuera   Arqueta prefabricada de hormigón, altura 50 cm   50x50 cm (D/>5/R/B) Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 50x50 cm y altura 50 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, suministro, colocación de arqueta, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento:i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion:Bizkaia.	172,29
			CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04</b>		<b>CERRAMIENTO</b>	
URC010aaaa	m	Metalezko sare-itxitura, bihurtura bakuna   Cerramiento de malla metálica simple torsión (D/>5/R/B)	40,94
		Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion: Bizkaia.	
			CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
URC020aaaa	u	1 eta 2 orriko itxiturarako atea   Puerta para cerramiento de 1 y 2 hojas (D/>5/R/B)	268,81
		Puerta para cerramiento de 1 y 2 hojas. Trabajo: Diurno. Tipo: 1 hoja. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion: Bizkaia.	
			DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
OCHA20bbaaba	m3	Armatzeko edo aurreatezatzeko HA-30 o HP-30 hormigoia   Horm. para armar o pretensar HA-30 o HP-30   (D/>5/E/B)	168,41
		Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.	
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
OCHB20eaaaaba	m2	B-500ko altzairu korrugatzuko sarea   Malla de acero corrugado B-500   10x10 cm, Ø 12 mm   (D/>5/E/B)	17,31
		Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm <sup>2</sup> , de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 12 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.	
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05</b>		<b>CAMINO DE ACCESO</b>	
OCOD10aaaa	m3	Zagor artifiziala   Zahorra artificial (D/>5/R/B) Zahorra artificial, i/ extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion: Bizkaia.	25,00
OCOD30aaba	m2	Emultsioa imprimazioko garaztadetan   Emulsión en riego de imprimación   C50BF4 (D/>5/E/B) Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Tipo: C50BF4 Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: i >= 5 horas Condiciones de ejecución: Volumen escaso Ubicacion: Bizkaia	VEINTICINCO EUROS 0,62
OCOD90aaba	m2	Errodaduran jarritako beroan egindako nahaste bituminosoa   Mezcla bituminosa en caliente en rodadura   BBTM 11B (D/>5/E/B) Mezcla bituminosa en caliente tipo MBC TIPO BBTM 11B (M-10 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada con un espesor de 3 cm Tipo: MBC TIPO BBTM 11B (M-10 RODADURA) Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: i >= 5 horas Condiciones de ejecución: Volumen escaso Ubicacion: Bizkaia.	CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 3,09
OCOE10aaaaa	m	II. motako pintura islatzailezko bide-marka   Marca vial de tipo II (RR), de pintura reflectante   10 cm (D/-R/B) Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo Termoplastica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Ancho: 10 cm Utilizacion: Definitiva Tipo: Termoplastica en caliente Trabajo: Diurno Condiciones de ejecución: Volumen relevante Ubicacion: Bizkaia.	TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 0,66
OCOE30adaaa	u	Bide-seinale bertikala   Señal vertical viaria   135 cm - RA2 (D/-R/B) Señal Triangular de 135 cm de lado, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Tipo: Triangular Lado/Diámetro/Apotema: 135 cm Reflectancia: RA2 Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion: Bizkaia.	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 249,66
			DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
06.01		P.A Gestión de residuos	3.000,00
		P.A Gestión de residuos derivados de la ejecución de las obras	

TRES MIL EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
SSPC48aa	m2	Hutsunen babesa   Protección de hueco   horizontal con mallazo   (B) Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 Ubicación: Bizkaia	12,37
SSPC15aa	m	Metalezko hesia   Valla metálica   Enrejado galvanizado   (B) Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 Ubicación: Bizkaia	DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 33,22
SSPC57aa	m2	Zangen gaineko metalezko pasabidea   Pasarela metálica sobre zanjas   Paso de peatones (plancha de 8 mm)   (B) Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 Ubicación: Bizkaia	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 36,92
SSIN10cba	mes	Alokairua   Alquiler   Vestuarios   (B) Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones de 2 a 9 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal Ubicación: Bizkaia	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 188,59
SSIN30a	u	Zaborren biltegi-ontzia   Depósito-cubo de basuras   (B) Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos). Ubicación: Bizkaia	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 5,11
SSIN35a	u	EPIS-entzako armairua   Armario para EPIS   Pequeño   (B) Armario para EPIS especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de equipos de protección individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225 mm (amortizable en 5 usos)	CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS 17,63
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSSB10abaa	u	Seinalea   Señal   Triangular 70 cm. Sobre tripode   (B) Señal de seguridad Triangular de L=70 cm , normalizada, con trípode tubular, incluido colocación y desmontajes según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97 Tipo: Triangular Dimension: 70 cm Soporte: Sobre tripode Ubicacion: Bizkaia.	108,60
			CIENTO OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
SSSB40aa	h	Bideko pilotua   Piloto de vía   (D) Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Diurno. Ubicación : Bizkaia.	22,78

VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
OCTB10aaaa	m2	Belar-sastrakak kentzea eta gainzal-lurraren garbiketa   Desbroce y limpieza superficial del terreno (D/>5/R/B)	
		Desbroce y limpieza superficial del terreno en Superficie Natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.	
		Zona:Superficie Natural	
		Trabajo:Diurno	
		Banda de Mantenimiento:i >= 5 horas	
		Condiciones de ejecución: Volumen relevante	
		Ubicacion:Bizkaia	
			Mano de obra ..... 0,05
			Maquinaria..... 0,92
			Resto de obra y materiales ..... 0,06
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,03</b>
OCTC60aaaaa	m3	Zurkaiztu gabeko zangen eta putzuen hondeaketa-lanak   Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/>5/R/B)	
		Excavación de zanja en tierras a máquina con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.	
		Terreno: Tierras.	
		Tipo: Hasta 4 metros.	
		Trabajo a realizar en banda de mantenimiento en las zonas próximas a la vía.	
		Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	
		Ubicacion:Bizkaia.	
			Mano de obra ..... 3,46
			Maquinaria..... 17,19
			Resto de obra y materiales ..... 1,24
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 21,89</b>
OCTD40caaa	m3	Betelan lokalizatua   Relleno localizado (D/>5/(B)	
		Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.	
		Material:De cantera.	
		Trabajo: Diurno.	
		Banda de Mantenimiento: i >= 5 horas.	
		Ubicacion:Bizkaia.	
			Mano de obra ..... 2,42
			Maquinaria..... 4,74
			Resto de obra y materiales ..... 8,20
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 15,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02</b>		<b>POZO DE BOMBEO</b>	
02.1	UD	<p><b>POZO DE BOMBEO PREFABRICADO</b></p> <p>Suministro y colocación de pozo de bombeo prefabricado, modelo 1,00 15.555,00 15.555,00 compit 901H de 900 L para dos bombas, con las siguientes características:</p> <p>Volumen del depósito: 900 L                      Altura: 1,85 a 3 m                      Diámetro: 1,10 m                      Diámetro de entrada: 110 mm                      Peso: A partir de 75 Kg (sin incluir bomba ni cubierta)                      Material del tanque: Polietileno (PE) de alta resistencia y reciclable.                      Componentes (cables de elevación, barras guía, tornillos, válvula de retención, conexiones de descarga): Acero inoxidable o hierro fundido / acero inoxidable.                      Normativas cumplidas: EN 12050-1:2015, EN 12050-2:2015, EN 12050-4:2015.                      Incluye dos bombas modelo NX3069.160 SH 1.4 kW monofásicas DN50 con un punto de trabajo de 5,99 lps @ 10.87 m, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema hidráulico Adaptative N.</li> <li>- Anillo de desgaste reemplazable en dos materiales, hierro gris o Hard Iron™, para distintas condiciones de funcionamiento</li> <li>- Impulsor de hierro gris reforzado para aplicaciones típicas de aguas residuales</li> <li>- Impulsor de Hard Iron™ para aplicaciones abrasivas y corrosivas</li> <li>- Impulsor de acero inoxidable para aplicaciones especiales que requieren acero inoxidable dúplex</li> <li>- Saliente del eje corto que reduce la desviación del eje y aumenta la vida útil del cierre hermético y del cojinete</li> <li>- Motor diseñado para uso sumergible. El calor se concentra en el núcleo del estátor, con lo que se mejoran las propiedades de refrigeración</li> <li>- Sistema de doble cierre hermético mecánico: dos conjuntos de cierre hermético mecánicos del eje que funcionan independientemente para ofrecer el doble de seguridad. Disponible en carburo de wolframio (WCCR) o carburo de silicio (SiC), en función del medio que se bombea.</li> <li>- Sistema de cierre hermético Griplock™ que asegura el bloqueo al eje, sin fricción de goma, sin tornillos prisioneros y sin daños para el eje.</li> <li>- Cable de motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible.</li> </ul>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15.555,00</b>
02.2	ML	<p><b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b></p> <p>Suministro, fabricación y montaje de acometida eléctrica (100 m) mediante manguera flexible 3x6mm 600/1000V RV-K CPR, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conductor de cobre pulido flexible clase 5 según UNE-EN 60228.</li> <li>- Aislamiento Polietileno reticulado DIX-3 (XLPE).</li> <li>- Cableado por capas concéntricas.</li> <li>- Cubierta exterior de PVC DMV-18 s/UNE-21123-2.</li> </ul>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,35</b>
02.3	UD	<p><b>CUADRO ELÉCTRICO</b></p> <p>Suministro, fabricación y montaje de cuadro eléctrico para intemperie con doble envolvente, fabricado en hormigón armado con puertas fabricadas en A°Galvanizado y grado de protección IK10/IP55 para dos bombas de 1,4 kW, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boya de marcha – paro por bomba.</li> <li>- Boya nivel alto de alarma, arranca las dos bombas.</li> <li>- Señales de salida:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Falloprotección bomba B1</li> <li>o Fallo protección bomba B2</li> <li>o Alarma nivel alto.</li> </ul> </li> </ul>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.990,00</b>
02.4	PA	<p><b>PA TELEMANDO</b></p> <p>Sistema completo de telemando para bombas de pluviales, incluyendo unidad remota (RTU/PLC), módulos de E/S, comunicaciones, cableado de integración, adaptación al cuadro de mando existente, programación, pruebas y puesta en servicio.</p>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.000,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHA20bbaaba	m3	<p>Armatzeko edo aurreateatzeko HA-30 o HP-30 hormigoia   Horm. para armar o pretensar HA-30 o HP-30   (D/&gt;5/E/B)</p> <p>Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Banda de mantenimiento: i &gt;= 5 horas.</p> <p>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</p> <p>Ubicacion: Bizkaia.</p>	<p>Mano de obra ..... 5,57</p> <p>Maquinaria..... 9,47</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 153,37</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 168,41</b></p>
OCHB20eaaaaba	m2	<p>B-500ko altzairu korrugatuzko sarea   Malla de acero corrugado B-500   10x10 cm, Ø 12 mm   (D/&gt;5/E/B)</p> <p>Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm<sup>2</sup>, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 12 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Banda de mantenimiento: i &gt;= 5 horas.</p> <p>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</p> <p>Ubicacion: Bizkaia.</p>	<p>Mano de obra ..... 2,44</p> <p>Maquinaria..... 0,12</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 14,75</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 17,31</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>CANALIZACIONES</b>	
03.01	ML	TUBERÍA DESCARGAR PE Suministro, fabricación y montaje de tubería de descarga de las bombas fabricada en tubería PE-63/PN10 con las siguientes características: - Marca de producto certificado AENOR nº 001/627, fabricado conforme a UNE EN 12201-2. - Gran resistencia mecánica. - Alta resistencia a la presión interna. - Protección UV. Incluso parte proporcional de codos y piezas especiales.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,95</b>
OCDA30ceaaba	m	200 mm-ko diametroa duen plastikozko hodia   Tubo de plástico de diámetro 200 mm (D/>5/E/B)  Tubo de plástico corrugado ranurado de diámetro exterior 200 mm; colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje. Trabajo a realizar en banda de mantenimiento. Ubicacion:Bizkaia.	
		Mano de obra .....	5,98
		Maquinaria.....	3,30
		Resto de obra y materiales .....	26,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,66</b>
OCDB10baaaaa	u	Hormigoizko kutxatila aurrefabrikatua, 50 cm-ko altuera   Arqueta prefabricada de hormigón, altura 50 cm   50x50 cm (D/>5/R/B)  Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 50x50 cm y altura 50 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, suministro, colocación de arqueta, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento:i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion:Bizkaia.	
		Mano de obra .....	86,21
		Maquinaria.....	6,77
		Resto de obra y materiales .....	79,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>172,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04</b>		<b>CERRAMIENTO</b>	
URC010aaaa	m	Metalezko sare-itxitura, bihurtura bakuna   Cerramiento de malla metálica simple torsión (D/>5/R/B)	
		Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicación: Bizkaia.	
			Mano de obra ..... 12,48 Maquinaria ..... 1,68 Resto de obra y materiales ..... 26,78
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 40,94</b>
URC020aaaa	u	1 eta 2 orriko itxitararako atea   Puerta para cerramiento de 1 y 2 hojas (D/>5/R/B)	
		Puerta para cerramiento de 1 y 2 hojas. Trabajo: Diurno. Tipo: 1 hoja. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicación: Bizkaia.	
			Mano de obra ..... 28,89 Maquinaria ..... 1,58 Resto de obra y materiales ..... 238,34
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 268,81</b>
OCHA20bbaaba	m3	Armatzeko edo aurreatezatzeko HA-30 o HP-30 hormigoia   Horm. para armar o pretensar HA-30 o HP-30   (D/>5/E/B)	
		Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicación: Bizkaia.	
			Mano de obra ..... 5,57 Maquinaria ..... 9,47 Resto de obra y materiales ..... 153,37
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 168,41</b>
OCHB20eaaaba	m2	B-500ko altzairu korrugatuzko sarea   Malla de acero corrugado B-500   10x10 cm, Ø 12 mm   (D/>5/E/B)	
		Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm <sup>2</sup> , de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 12 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicación: Bizkaia.	
			Mano de obra ..... 2,44 Maquinaria ..... 0,12 Resto de obra y materiales ..... 14,75
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 17,31</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05</b>		<b>CAMINO DE ACCESO</b>	
OCOD10aaaa	m3	Zagor artifiziala   Zahorra artificial (D/>5/R/B) Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicación: Bizkaia.	Mano de obra ..... 1,05 Maquinaria ..... 11,44 Resto de obra y materiales ..... 12,51 <b>TOTAL PARTIDA ..... 25,00</b>
OCOD30aaba	m2	Emultsioa imprimazioko garaztadetan   Emulsión en riego de imprimación   C50BF4 (D/>5/E/B) Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Tipo: C50BF4 Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: i >= 5 horas Condiciones de ejecución: Volumen escaso Ubicación: Bizkaia	Mano de obra ..... 0,07 Resto de obra y materiales ..... 0,55 <b>TOTAL PARTIDA ..... 0,62</b>
OCOD90aaba	m2	Errodaduran jarritako beroan egindako nahaste bituminosoa   Mezcla bituminosa en caliente en rodadura   BBTM 11B (D/>5/E/B) Mezcla bituminosa en caliente tipo MBC TIPO BBTM 11B (M-10 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada con un espesor de 3 cm Tipo: MBC TIPO BBTM 11B (M-10 RODADURA) Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: i >= 5 horas Condiciones de ejecución: Volumen escaso Ubicación: Bizkaia.	Mano de obra ..... 0,20 Maquinaria ..... 1,51 Resto de obra y materiales ..... 1,38 <b>TOTAL PARTIDA ..... 3,09</b>
OCOE10aaaaa	m	II. motako pintura islatzailezko bide-marka   Marca vial de tipo II (RR), de pintura reflectante   10 cm (D/-/R/B) Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo Termoplastica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Ancho: 10 cm Utilización: Definitiva Tipo: Termoplastica en caliente Trabajo: Diurno Condiciones de ejecución: Volumen relevante Ubicación: Bizkaia.	Mano de obra ..... 0,06 Maquinaria ..... 0,18 Resto de obra y materiales ..... 0,42 <b>TOTAL PARTIDA ..... 0,66</b>
OCOE30adaaaa	u	Bide-seinale bertikala   Señal vertical viaria   135 cm - RA2 (D/-/RB) Señal Triangular de 135 cm de lado, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Tipo: Triangular Lado/Diámetro/Apotema: 135 cm Reflectancia: RA2 Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicación: Bizkaia.	Mano de obra ..... 31,86

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	8,59
		Resto de obra y materiales.....	209,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>249,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
06.01		P.A Gestión de residuos	
		P.A Gestión de residuos derivados de la ejecución de las obras	
		TOTAL PARTIDA .....	3.000,00

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
SSPC48aa	m2	Hutsunen babesa   Protección de hueco   horizontal con mallazo   (B) Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 Ubicación: Bizkaia	
			Mano de obra ..... 4,35 Resto de obra y materiales ..... 8,02
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 12,37</b>
SSPC15aa	m	Metalezko hesia   Valla metálica   Enrejado galvanizado   (B) Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 Ubicación: Bizkaia	
			Mano de obra ..... 2,52 Resto de obra y materiales ..... 30,70
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 33,22</b>
SSPC57aa	m2	Zangen gaineko metalezko pasabidea   Pasarela metálica sobre zanjas   Paso de peatones (plancha de 8 mm)   (B) Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 Ubicación: Bizkaia	
			Mano de obra ..... 30,52 Resto de obra y materiales ..... 6,40
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 36,92</b>
SSIN10cba	mes	Alokairua   Alquiler   Vestuarios   (B) Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones de 2 a 9 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal Ubicación: Bizkaia	
			Mano de obra ..... 52,62 Resto de obra y materiales ..... 135,97
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 188,59</b>
SSIN30a	u	Zaborren biltegi-ontzia   Depósito-cubo de basuras   (B) Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos). Ubicación: Bizkaia	
			Mano de obra ..... 2,63 Resto de obra y materiales ..... 2,48
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 5,11</b>
SSIN35a	u	EPIS-entzako armairua   Armario para EPIS   Pequeño   (B) Armario para EPIS especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de equipos de protección individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225 mm (amortizable en 5 usos)	
			Resto de obra y materiales ..... 17,63

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
SSSB10abaa	u	<p>Seinalea   Señal   Triangular 70 cm. Sobre tripode   (B)</p> <p>Señal de seguridad Triangular de L=70 cm , normalizada, con trípode tubular, incluido colocación y desmontajes según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Tipo: Triangular</p> <p>Dimension: 70 cm</p> <p>Soporte: Sobre tripode</p> <p>Ubicacion: Bizkaia.</p>	<p>17,63</p> <p>Mano de obra ..... 4,03</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 104,57</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 108,60</b></p>
SSSB40aa	h	<p>Bideko pilotua   Piloto de vía   (D)</p> <p>Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Ubicación : Bizkaia.</p>	<p>Mano de obra ..... 21,49</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 1,29</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 22,78</b></p>



PRESUPUESTO

**PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
OCTB10aaaaa	m2 Belar-sastrakak kentzea eta gainzal-lurraren garbiketa   Desbroce y limpieza superficial del terreno (D/>5/R/B)  Desbroce y limpieza superficial del terreno en Superficie Natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Zona:Superficie Natural Trabajo:Diurno Banda de Mantenimiento:i >= 5 horas Condiciones de ejecución: Volumen relevante Ubicacion:Bizkaia	100,00	1,03	103,00
OCTC60aaaaa	m3 Zurkaiztu gabeko zangen eta putzuen hondeaketa-lanak   Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/>5/R/B)  Excavación de zanja en tierras a máquina con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refinado, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Terreno: Tierras. Tipo: Hasta 4 metros. Trabajo a realizar en banda de mantenimiento en las zonas próximas a la vía. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion:Bizkaia.	489,95	21,89	10.725,01
OCTD40caaa	m3 Betelan lokalizatua   Relleno localizado (D/>5/(B)  Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Material:De cantera. Trabajo: Diurno. Banda de Mantenimiento: i >= 5 horas. Ubicacion:Bizkaia.	27,00	15,36	414,72
<b>TOTAL 01</b> .....				<b>11.242,73</b>

# PRESUPUESTO

## PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>POZO DE BOMBEO</b>			
02.1	<p><b>UD POZO DE BOMBEO PREFABRICADO</b></p> <p>Suministro y colocación de pozo de bombeo prefabricado, modelo 1,00 15.555,00 15.555,00 compit 901H de 900 L para dos bombas, con las siguientes características:</p> <p>Volumen del depósito: 900 L                      Altura: 1,85 a 3 m                      Diámetro: 1,10 m                      Diámetro de entrada: 110 mm                      Peso: A partir de 75 Kg (sin incluir bomba ni cubierta)                      Material del tanque: Polietileno (PE) de alta resistencia y reciclable.                      Componentes (cables de elevación, barras guía, tornillos, válvula de retención, conexiones de descarga): Acero inoxidable o hierro fundido / acero inoxidable.                      Normativas cumplidas: EN 12050-1:2015, EN 12050-2:2015, EN 12050-4:2015.                      Incluye dos bombas modelo NX3069.160 SH 1.4 kW monofásicas DN50 con un punto de trabajo de 5,99 lps @ 10.87 m, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema hidráulico Adaptative N.</li> <li>- Anillo de desgaste reemplazable en dos materiales, hierro gris o Hard Iron™, para distintas condiciones de funcionamiento</li> <li>- Impulsor de hierro gris reforzado para aplicaciones típicas de aguas residuales</li> <li>- Impulsor de Hard Iron™ para aplicaciones abrasivas y corrosivas</li> <li>- Impulsor de acero inoxidable para aplicaciones especiales que requieren acero inoxidable dúplex</li> <li>- Saliente del eje corto que reduce la desviación del eje y aumenta la vida útil del cierre hermético y del cojinete</li> <li>- Motor diseñado para uso sumergible. El calor se concentra en el núcleo del estator, con lo que se mejoran las propiedades de refrigeración</li> <li>- Sistema de doble cierre hermético mecánico: dos conjuntos de cierre hermético mecánicos del eje que funcionan independientemente para ofrecer el doble de seguridad. Disponible en carburo de wolframio (WCCR) o carburo de silicio (SiC), en función del medio que se bombea.</li> <li>- Sistema de cierre hermético Griplock™ que asegura el bloqueo al eje, sin fricción de goma, sin tornillos prisioneros y sin daños para el eje.</li> <li>- Cable de motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible.</li> </ul>	1,00	15.555,00	15.555,00
02.2	<p><b>ML ACOMETIDA ELÉCTRICA</b></p> <p>Suministro, fabricación y montaje de acometida eléctrica (100 m) mediante manguera flexible 3x6mm 600/1000V RV-K CPR, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conductor de cobre pulido flexible clase 5 según UNE-EN 60228.</li> <li>- Aislamiento Polietileno reticulado DIX-3 (XLPE).</li> <li>- Cableado por capas concéntricas.</li> <li>- Cubierta exterior de PVC DMV-18 s/UNE-21123-2.</li> </ul>	100,00	21,35	2.135,00
02.3	<p><b>UD CUADRO ELÉCTRICO</b></p> <p>Suministro, fabricación y montaje de cuadro eléctrico para intemperie con doble envolvente, fabricado en hormigón armado con puertas fabricadas en A°Galvanizado y grado de protección IK10/IP55 para dos bombas de 1,4 kW, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boya de marcha – paro por bomba.</li> <li>- Boya nivel alto de alarma, arranca las dos bombas.</li> <li>- Señales de salida:                      o Falloprotección bomba B1                      o Fallo protección bomba B2                      o Alarma nivel alto.</li> </ul>	1,00	4.990,00	4.990,00
02.4	<p><b>PA PA TELEMANDO</b></p> <p>Sistema completo de telemando para bombas de pluviales, incluyendo unidad remota (RTU/PLC), módulos de E/S, comunicaciones, cableado de integración, adaptación al cuadro de mando existente, programación, pruebas y puesta en servicio.</p>	1,00	5.000,00	5.000,00
OCHA20bbaaba	<p><b>m3 Armatzeko edo aurreateatzeko HA-30 o HP-30 hormigoia   Horm. para armar o pretensar HA-30 o HP-30   (D/&gt;5/E/B)</b></p> <p>Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p> <p>Trabajo: Diurno.                      Banda de mantenimiento: i &gt;= 5 horas.                      Condiciones de ejecución: Volumen escaso.                      Ubicacion: Bizkaia.</p>	5,50	168,41	926,26

# PRESUPUESTO

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCHB20eaaaaba m2	B-500ko altzairu korrugatuzko sarea   Malla de acero corrugado B-500   10x10 cm, Ø 12 mm   (D/>5/E/B)  Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm <sup>2</sup> , de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 12 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.	19,00	17,31	328,89
<b>TOTAL 02</b> .....				<b>28.935,15</b>

# PRESUPUESTO

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
03.01	<b>ML TUBERÍA DESCARGAR PE</b> Suministro, fabricación y montaje de tubería de descarga de las bombas fabricada en tubería PE-63/PN10 con las siguientes características: - Marca de producto certificado AENOR nº 001/627, fabricado conforme a UNE EN 12201-2. - Gran resistencia mecánica. - Alta resistencia a la presión interna. - Protección UV. Incluso parte proporcional de codos y piezas especiales.	500,00	30,95	15.475,00
OCDA30ceaaba	m 200 mm-ko diametroa duen plastikozko hodia   Tubo de plástico de diámetro 200 mm (D/>5/E/B)  Tubo de plástico corrugado ranurado de diámetro exterior 200 mm; colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje. Trabajo a realizar en banda de mantenimiento. Ubicacion:Bizkaia.	300,00	35,66	10.698,00
OCDB10baaaaa	u Hormigoizko kutxatila aurrefabrikatua, 50 cm-ko altuera   Arqueta prefabricada de hormigón, altura 50 cm   50x50 cm (D/>5/R/B)  Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 50x50 cm y altura 50 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, suministro, colocación de arqueta, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento:i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion:Bizkaia.	2,00	172,29	344,58
<b>TOTAL 03</b> .....				<b>26.517,58</b>

# PRESUPUESTO

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>CERRAMIENTO</b>			
URC010aaaa	m Metalezko sare-itxitura, bihurtura bakuna   Cerramiento de malla metálica simple torsión (D/>5/R/B)  Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion: Bizkaia.	100,00	40,94	4.094,00
URC020aaaa	u 1 eta 2 orriko itxiturarako atea   Puerta para cerramiento de 1 y 2 hojas (D/>5/R/B)  Puerta para cerramiento de 1 y 2 hojas. Trabajo: Diurno. Tipo: 1 hoja. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion: Bizkaia.	1,00	268,81	268,81
OCHA20bbaaba	m3 Armatzeko edo aurreatezatzeko HA-30 o HP-30 hormigoia   Horm. para armar o pretensar HA-30 o HP-30   (D/>5/E/B)  Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.	25,00	168,41	4.210,25
OCHB20eaaaaba	m2 B-500ko altzairu korrugatuzko sarea   Malla de acero corrugado B-500   10x10 cm, Ø 12 mm   (D/>5/E/B)  Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 12 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. Ubicacion: Bizkaia.	100,00	17,31	1.731,00
<b>TOTAL 04</b> .....				<b>10.304,06</b>

# PRESUPUESTO

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>CAMINO DE ACCESO</b>			
OCOD10aaaa	m3 Zagor artifiziala   Zahorra artificial (D/>5/R/B) Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento:i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion:Bizkaia.	200,00	25,00	5.000,00
OCOD30aaba	m2 Emultsioa imprimazioko garzadetan   Emulsión en riego de imprimación   C50BF4 (D/>5/E/B) Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Tipo: C50BF4 Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: i >= 5 horas Condiciones de ejecucion: Volumen escaso Ubicacion: Bizkaia	400,00	0,62	248,00
OCOD90aaba	m2 Errodaduran jarritako beroan egindako nahaste bituminosoa   Mezcla bituminosa en caliente en rodadura   BBTM 11B (D/>5/E/B) Mezcla bituminosa en caliente tipo MBC TIPO BBTM 11B (M-10 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactadacon un espesor de 3 cm Tipo: MBC TIPO BBTM 11B (M-10 RODADURA) Trabajo: Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento:i >= 5 horas Condiciones de ejecicion:Volumen escaso Ubicacion:Bizkaia.	400,00	3,09	1.236,00
OCOE10aaaaa	m II. motako pintura islatzailezko bide-marka   Marca vial de tipo II (RR), de pintura reflectante   10 cm (D/-R/B) Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo Termoplastica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Ancho:10 cm Utilizacion:Definitiva Tipo:Termoplastica en caliente Trabajo: Diurno Condiciones de ejecución: Volumen relevante Ubicacion:Bizkaia.	100,00	0,66	66,00
OCOE30adaaa	u Bide-seinale bertikala   Señal vertical viaria   135 cm - RA2 (D/-RB) Señal Triangular de 135 cm de lado, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Tipo:Triangular Lado/Diametro/Apotema: 135 cm Reflectancia:RA2 Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. Ubicacion:Bizkaia.	1,00	249,66	249,66
<b>TOTAL 05</b> .....				<b>6.799,66</b>

# PRESUPUESTO

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
06.01	P.A Gestión de residuos	1,00	3.000,00	3.000,00
	P.A Gestión de residuos derivados de la ejecución de las obras			
	<b>TOTAL 06</b> .....			<b>3.000,00</b>

# PRESUPUESTO

## PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
SSPC48aa	<p>m2 Hutsunen babesa   Protección de hueco   horizontal con mallazo   (B)</p> <p>Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>	50,00	12,37	618,50
SSPC15aa	<p>m Metalezko hesia   Valla metálica   Enrejado galvanizado   (B)</p> <p>Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>	50,00	33,22	1.661,00
SSPC57aa	<p>m2 Zangen gaineko metalezko pasabidea   Pasarela metálica sobre zanjas   Paso de peatones (plancha de 8 mm)   (B)</p> <p>Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm , incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>	50,00	36,92	1.846,00
SSIN10cba	<p>mes Alokairua   Alquiler   Vestuarios   (B)</p> <p>Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones de 2 a 9 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>	1,00	188,59	188,59
SSIN30a	<p>u Zaborren biltegi-ontzia   Depósito-cubo de basuras   (B)</p> <p>Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos).</p> <p>Ubicación: Bizkaia</p>	1,00	5,11	5,11
SSIN35a	<p>u EPIS-entzako armairua   Armario para EPIS   Pequeño   (B)</p> <p>Armario para EPIS especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de equipos de protección individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225 mm (amortizable en 5 usos)</p>	1,00	17,63	17,63
SSSB10abaa	<p>u Seinalea   Señal   Triangular 70 cm. Sobre tripode   (B)</p> <p>Señal de seguridad Triangular de L=70 cm , normalizada, con trípode tubular, incluido colocación y desmontajesegún R.D. 485/97 y R.D. 1627/97</p> <p>Tipo: Triangular</p> <p>Dimension: 70 cm</p> <p>Soporte: Sobre tripode</p> <p>Ubicacion: Bizkaia.</p>	1,00	108,60	108,60
SSSB40aa	<p>h Bideko pilotua   Piloto de vía   (D)</p> <p>Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.</p> <p>Trabajo: Diurno.</p> <p>Ubicación :Bizkaia.</p>	50,00	22,78	1.139,00

**TOTAL 07..... 5.584,43**

# PRESUPUESTO

PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL.....</b>				<b>92.383,61</b>

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## PC POZO DE BOMBEO LUTXANA - SONDIKA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	11.242,73	12,17
02	POZO DE BOMBEO.....	28.935,15	31,32
03	CANALIZACIONES.....	26.517,58	28,70
04	CERRAMIENTO.....	10.304,06	11,15
05	CAMINO DE ACCESO.....	6.799,66	7,36
06	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.000,00	3,25
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	5.584,43	6,04
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>92.383,61</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	12.009,87	
	6,00 % Beneficio industrial.....	5.543,02	
	Suma.....	17.552,89	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>109.936,50</b>	
	21% IVA.....	23.086,67	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>133.023,17</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES MIL VEINTITRÉS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

, febrero 2026

Bilbao, febrero de 2026  
Autora del Proyecto

Fdo.: Isabel Martínez García  
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos