



URBHAUS LEAN SERVICES, S.L.
CIF. B95798641

Avenida Ribera de Axpe, 34
48950 ERANDIO
BIZKAIA

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PREZIOEN 2.EN KUADROA

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA ESTACIÓN DE AFORO DEL LEITZARAN (ANDOAIN)
LEITZARANGO AFORALEKUA (ANDOAIN) BERRITZEKO PROIEKTUA

REV. 0

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 CASETA		
	1.1 OBRAS DE FÁBRICA		
DEMOL	m² Demolición de hormigón o de bloque de hormigón, con acondicionamiento de los extremos que permanecen, con medios manuales o mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad o espesor, incluso extracción y todas las operaciones necesarias.		
	<i>Mano de obra</i>	12,77	
	<i>Maquinaria</i>	19,22	
	<i>Resto de Obra</i>	3,99	
			35,98
	1.2 ALBAÑILERÍA		
	1.2.1 ALBAÑILERÍA INTERIOR		
ENFOSC	m² Enfoscado de mortero de cemento de 1 cm de espesor, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, maestreado, aplicado sobre paramento, hasta 3,50 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-15, incluso preparación previa de la superficie, picado, colocación de malla y . Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.		
	<i>Mano de obra</i>	6,49	
	<i>Materiales</i>	38,57	
	<i>Resto de Obra</i>	0,17	
			45,23
PINTINT	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, preparación del soporte con enlucido de interior, mano de fondo con imprimación a base y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m2 cada mano). Deduciendo huecos existentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.		
	<i>Mano de obra</i>	15,82	
	<i>Materiales</i>	2,58	
	<i>Resto de Obra</i>	0,43	
			18,83
	1.2.2 ALBAÑILERÍA EXTERIOR		

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
RETIRTEJAS	<p>m² Arranque de cobertura de teja cerámica mixta y elementos de fijación, colocada con mortero a más de 2 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	30,00	30,00
CUBTEJAS	<p>m² Cubierta inclinada de tejas cerámicas curvas, con una pendiente media del 40 %, compuesta de: sobre una capa de regularización de mortero de cemento, de 2 cm de espesor; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, recibida con mortero de cemento, incluso remate en cumbre y frentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	70,00	70,00
CANALON	<p>Ud Desmontaje y reposición de canalón de PVC en el exterior de la caseta con medios manuales, según directrices de D.O., incluso carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del canalón y del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales, y el montaje del nuevo canalón de PVC, solapes, fijación, piezas especiales y remates. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, redes, plataformas, etc.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	275,00	275,00
RMB020	<p>m² Aplicación manual de dos manos de barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alcídicas y filtros ultravioleta, sin diluir, (rendimiento: 0,075 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de fondo protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,24 l/m²), sobre superficie de elemento estructural de madera, en exteriores. Incluso saneo previo y reparación de desconchones.</p> <p>Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos, preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.</p> <p>Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>19,91</p> <p>5,92</p> <p>1,81</p>	27,64

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1.3 CARPINTERÍA		
REJVENT	Ud Rejilla doble de ventilación de aluminio en fachada de caseta de dimensiones 0,40x0,20, según lo indicado en planos. Incluye apertura y remate posterior del hueco de fachada, premarco, suministro, fabricación y montaje, elementos de cierre, totalmente recibida y acabada. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. <i>Sin descomposición</i>	100,00	100,00
RETIRVENT	Ud Retirada de ventanas y puertas existentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. <i>Sin descomposición</i>	50,00	50,00
PUERT	Ud Puerta exterior nueva en fachada de caseta, de una hoja de madera de 4,5 cm de espesor y de apertura hacia el exterior, apta para su instalación a la intemperie, con rejilla de ventilación y barnizada en taller que cumpla parametros de accesibilidad, según directrices de D.O., incluso picado y recibido. Madera y acabado similar a la existente. Incluye premarco, suministro, fabricación, barniz con acabado exterior y montaje de la carpintería según directrices de D.O., elementos de cierre, herrajes de acero inoxidable, bombín maestro (suministrado por DFG) totalmente recibido y acabado, para unas dimensiones de puerta de entrada de 2,06 x 0,90 m. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. <i>Sin descomposición</i>	1.000,00	1.000,00
VENTREJ	Ud Ventana de madera en fachada de caseta con cristal con alambre interior traslúcido y rejilla de ventilación en el 1/3 superior de altura de la ventana, con o sin apertura, según lo indicado en planos. Incluye apertura y remate posterior del hueco en fachada, premarco, suministro, fabricación y montaje de la carpintería, elementos de cierre, totalmente recibido y acabado, para unas dimensiones aproximadas de 0,80 x 1,00 m. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. <i>Sin descomposición</i>	600,00	600,00
ESCALUM	Ud Suministro y montaje de escalera de aluminio a colocar en ubicación definida por D.O., medidas en plano. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. <i>Mano de obra</i>	45,39	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
LRA010x	<i>Materiales</i>	609,07	700,27
	<i>Medios auxiliares</i>	45,81	
	Ud Puerta interior de acero galvanizado con rejilla de ventilación, de una hoja de 38 mm de espesor, 1180x1840 mm, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.		
	<i>Mano de obra</i>	15,33	171,29
	<i>Materiales</i>	152,60	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,36	
SISTSEG2	1.4 SISTEMAS SEGURIDAD		
	Ud Sistema de seguridad para bajada a foso, fijado a suelo de caseta de estación de aforos (hembra), con báculo portátil (macho). Incluidas todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.		
	<i>Sin descomposición</i>	650,00	650,00
PUNTANCL	Ud Punto de anclaje homologado EAP SPAR-11-125 en bajo cubierta interiortipo INNOTECH o similar incluso certificado de montaje por instalador autorizado según norma 795 clase A para uso simultáneo por 3 personas, incluso certificado de instalación. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.		
	<i>Sin descomposición</i>	370,00	370,00
	1.5 FONTANERIA		

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
EDI0140007	ud Suministro y ejecución de fontanería interior en caseta, según croquis adjunto en planos e instrucciones de la D.O.. Incluye: - Retirada de la fontanería existente - Instalación de pileta (suministrada por DFG) - Fontanería interior del circuito de entrada de agua (en polietileno) desde entrada a caseta hasta el fregadero, el calentador y la pileta, dejando un by-pass con grifo como agua de limpieza con aire a contracorriente. - Fontanería interior del desagüe de la pileta y el fregadero. Incluida la instalación y colocación de tuberías, piezas especiales, conexionado, puebas, desinfección y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2.443,13 408,90 265,25	3.117,28
EDI0200004	ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 58x47cm suspendido, con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20cm y de 1/2", instalado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	68,78 397,57 32,64	498,99
CALENTADOR	Ud Suministro y colocación de termo eléctrico de capacidad nominal comprendido entre 25 y 35 L, grado de protección IP24, conexión eléctrica 238 V, depósito de acero vitificado, control de temperatura con mando, totalmente conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	51,59 225,00 19,36	295,95
1.6 REPARACIÓN ALERO			

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
EHK010	m ² Picado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, para la preparación de la superficie de hormigón estructural, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se abonará el m2 realmente reparado.		
	<i>Mano de obra</i>	53,53	
	<i>Maquinaria</i>	5,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,18	
			60,05
RYP050	m ² Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando casi toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar un 66% de la superficie limpia y de color gris y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Replanteo. Montaje. Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	6,82	
	<i>Maquinaria</i>	0,77	
	<i>Materiales</i>	0,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,56	
			8,53
EHY015	m ² Aplicación manual de imprimación, a base de resinas sintéticas, inhibidores de corrosión y cargas y pigmentos minerales, con 0,6 kg/m ² de consumo medio. Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	6,80	
	<i>Materiales</i>	7,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,01	
			15,45

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
EHY010	m ² Aplicación manual de mortero monocomponente a base de cemento, inhibidores de corrosión y polímeros en polvo, para la protección y pasivación de armaduras de acero, y como puente de unión entre mortero de reparación y hormigón existente, garantizando la adherencia entre ambos, con 1,5 kg/m ² de consumo medio. Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	4,54	
	<i>Materiales</i>	5,60	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,71	
			10,85
EHY025	m ² Aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm ² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm ² , clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 20 mm de espesor medio, con acabado superficial alisado con llana, para reparación y refuerzo estructural de elemento de hormigón. Incluso reparación de 6 catas existentes en canto de forjado. Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	42,93	
	<i>Materiales</i>	180,12	
	<i>Medios auxiliares</i>	15,61	
			238,66
RLB010	m ² Tratamiento superficial de protección anticarbonatación para elementos de hormigón y mortero, mediante mano de fondo y mano de acabado con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color blanco, textura lisa (rendimiento: 0,2 kg/m ² cada mano); limpieza previa del soporte. Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	12,45	
	<i>Materiales</i>	2,07	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,29	
			14,81

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
URG1202001	<p>m2 Revestimiento de paredes exteriores con pintura plástica al agua, de diferentes colores, con una mano de fondo y dos de acabado, incluso limpieza previa del soporte. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>15,48</p> <p>1,75</p> <p>1,21</p>	<p>18,44</p>
	2 URBANIZACIÓN		
	2.1 MARGEN IZQUIERDA		
RETPATE	<p>Ud Retirada de pates de acero existentes, incluso carga a contenedor. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>7,62</p> <p>0,92</p> <p>0,60</p>	<p>9,14</p>
SISTSEGCARR	<p>Ud Sistema de seguridad de raíl, instalado en hormigón, con terminal de extremo en curva o arco para movimiento de carro sin obstáculos, incluso carro incluido. Incluso instalación y certificación. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	<p>2.850,00</p>	<p>2.850,00</p>
BARANDACERO	<p>m1 Barandilla de acero galvanizado y pintado con dos manos, color a definir po la D.O. en fase de obra, formada por pies de 50mm cada 2m, 2 barras horizontales Dext= 50mm y rodapie en la parte inferior con chapa lisa de 15 cm y 3mm de espesor de acero galvanizado, pintado y completamente colocado, que incluye suministro, elaboración, colocación, separadores, rigidizadores, pletinas de anclaje 10x10 cm y atornillado al suelo, anclajes y elementos móviles, incluso puertas de accesos al río de 1 m de anchura según definición de planos. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>70,58</p> <p>171,00</p> <p>16,91</p>	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
PUNTANCLREG	Ud Punto de anclaje homologado en formato poste + argolla de tipo UNI EAP-10-25 sobre poste AIO STA-10-600 tipo INNOTECH o similar incluso certificado de montaje por instalador autorizado se. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. <i>Sin descomposición</i>	455,26	258,49
REPREGLETA	MI Desmontaje y recolocación en nueva ubicación de regleta de medida existente, arreglo de los elementos dañados y pintura según directrices de la D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios para su correcta ejecución, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. <i>Sin descomposición</i>	95,00	455,26
EHY010x	m3 Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 con aditivo resina epoxi, una resistencia a compresión de 10 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/4) y aplicado manualmente, Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,30 110,33 8,16	95,00
ESCALA	mL Escala de pates conformada con chapa de acero galvanizada de sección en U 500.50.5 , con pates soldados de acero corrugado d25 de dimensiones 350x160 y separados entre sí 300 mm, sujeta a la pared mediante tacos mecánicos 16x300, dos cada 400 mm de altura, según detalle en planos. , Incluye transporte a obra y medios de elevación de materiales y personal. Incluye p.p. de demolición de imposta y reacondicionamiento de la misma. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. <i>Sin descomposición</i>	1.083,33	124,79
2.2 MARGEN DERECHA			1.083,33

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
RETBARAND	ml Retirada de barandilla existente, que incluye separación, carga, transporte a centro gestor de residuos y canon de gestión y los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.		
	<i>Mano de obra</i>	46,91	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,28	50,19
RETPUERTA	ud Retirada de puerta de madera existente para colocación de balconcillo, que incluye, separación, carga, transporte a centro gestor de residuos y canon de gestión y los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.		
	<i>Mano de obra</i>	93,83	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,57	100,40
REHABBARAND	ml Adaptación de barandilla de madera existente a la normativa de accesibilidad, mediante la disposición de lamas verticales de 20x95x1000 sin testa redondeada con 4 tirafondos inoxidables para unión a vallado existente segun definición de planos. Madera y acabado igual a la existente. Incluye suministro, elaboración, colocación, y barnizado según directrices de D.O.. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc		
	<i>Mano de obra</i>	51,87	
	<i>Materiales</i>	7,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,13	63,08
CONJBALCONPUERT A	ud Suministro y colocación de conjunto de puerta peatonal premontada y piezas sueltas para balconcillo con herrajes y tornillería de acero inoxidable segun definición de planos que incluye, todos los trabajos necesarios de adaptación de la barandilla existente para su colocación, suministro, elaboración, colocación, separadores, rigidizadores, pletinas y atornillado al suelo, anclajes, elementos móviles y barniz según directrices de D.O.. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc		
	<i>Mano de obra</i>	48,63	
	<i>Materiales</i>	482,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	37,20	568,62

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
CADBARAND1	<p>ml Suministro e instalación de cadena de delimitación de zona de peligro de acero galvanizado de 6 mm de diámetro, sujeta a postes de barandilla en muros de cauce, incluso piecería necesaria y mosquetones. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>15,28</p> <p>17,21</p> <p>2,27</p>	<p>34,76</p>
ADAPBARAND	<p>ud Suplemento para transformar módulo de 2 m de barandilla existente con lamas a modulo para Pesca Adaptada segun definición de planos. Incluye suministro, elaboración, colocación, y barnizado según directrices de D.O.. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>51,87</p> <p>324,00</p> <p>26,31</p>	<p>402,18</p>
RETPATE	<p>Ud Retirada de pates de acero existentes, incluso carga a contenedor. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>7,62</p> <p>0,92</p> <p>0,60</p>	<p>9,14</p>
MACHON	<p>MI Ejecución de machon de hormigon con pates de hormigón tipo HA-30/B/25/XD3 previa preparación del soporte de forma mecánica mediante el repicado, aplicación de chorro de arena para el fresado o usando cepillos de púas de acero, aire comprimido, etc. hasta conseguir una superficie totalmente sana y suficientemente rugosa y aplicación de Sikadur 32 fix o similar. Incluye la ejecución de taladros y disposición de varilla de anclaje al paramento existente, la disposición de ferralla con una cuantía de 10kg/ml, el encofrado y desencofrado de la superficie a hormigonar y la disposición de los pates de acero revestidos de polipropileno. Medidas segun planos. Incluso p.p de todos los medios auxiliares y materiales necesarios para su correcta ejecución, costes indirectos y medidas de seguridad</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p>	<p>446,22</p> <p>24,39</p>	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
TRASBOMB	<i>Materiales</i>	215,74	734,37
	<i>Medios auxiliares</i>	48,04	
	Ud Traslado de bomba a zona nueva, retirada de anclajes existentes y anclajes nuevos a zona nueva definida en planos, según directrices de D.O., acondicionamiento del cauce con retirada de piedras. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc		1.000,63
	<i>Mano de obra</i>	935,17	
CAJABOMB	<i>Medios auxiliares</i>	65,46	
	Ud Desmontaje y recolocación de caja de bomba de agua de calidad en ubicación definida por D.O., incluso reposición de caja de bomba de características similares a la existente con recubrimiento contra los rayos UV, incluso roza o demolición y taladros en imposta o en muro de cauce y reposición, protecciones de cable hasta enlazar con nueva ubicación. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc		
	<i>Mano de obra</i>	656,75	702,72
	<i>Medios auxiliares</i>	45,97	
TRASBASEDAVIT	Ud Traslado, reinstalación y certificación de base Davit existente a ubicación nueva definida por D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.		200,77
	<i>Mano de obra</i>	187,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,13	1.056,77
	Ud Suministro, colocación y certificación de nueva base Davit a ubicar en posición definida por D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.		
BASEDAVIT	<i>Mano de obra</i>	187,64	
	<i>Materiales</i>	800,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	69,13	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
URS0312001	<p>ud Ejecución de arqueta in situ de hormigón de 40x40 cm de dimensiones interiores, hasta 1,50 m de profundidad, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/10/XC4, armadura, recibido de tubos, tapa de fundición D400, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso mano de obra y medios auxiliares. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>107,60</p> <p>2,37</p> <p>138,45</p> <p>23,71</p>	<p>272,13</p>
ATAGUIA	<p>PAI Partida alzada de abono integro para formación de ataguías en el cauce, desvios del río y trabajos espaciales en el mismo. En la unidad se incluye el desbroce, aportación de material de prestamo y retirada de los mismos, su transporte y colocación, etc. Se incluye el bombeo de achique de agua para mantener los tajos secos. Se incluyen labores de mantenimiento y reposiciones necesarias de todos los elementos, incluso las motivadas por las lluvias y crecidas del río y reposición final de los terrenos a su estado original.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	<p>4.650,00</p>	<p>4.650,00</p>
T3Z1D03H1x	<p>2.3 RED DE ABASTECIMIENTO</p> <p>m Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina para canalizaciones y profundidad de rasante hasta 3,00 m, que incluye excavación, entibación en caso necesario para profundidades superiores a 1,30 m, instalación de los filtros de detección de solidos para evitar el arrastre de sedimentos a los cauces, parte proporcional de agotamiento, relleno con material seleccionado, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo. Incluye la implantación de pradera para la reposición del terreno en las zonas rurales y de prado afectadas por la zanja y la ocupación. Incluye despeje y desbroce, tala y extracción de tocón ghasta 20 cm de diametro, limpieza de caminos y señalización para la realización de los trabajos en los caminos.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>12,97</p> <p>38,54</p> <p>3,61</p>	<p>55,12</p>

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
URA0200006	<p>m Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de diámetro exterior 63mm PN16, fabricado según norma UNE EN-12201 y UNE EN-13244, incluso alineación, p.p. de piezas especiales y accesorios de unión entre tramos, montaje y prueba hidráulica. Incluye p.p. de cama y recubrimiento de gravillín según secciones tipo, así como pruebas y desinfección. Medida la longitud ejecutada.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>11,86</p> <p>1,85</p> <p>24,88</p> <p>2,70</p>	41,29
URS0312001	<p>ud Ejecución de arqueta in situ de hormigón de 40x40 cm de dimensiones interiores, hasta 1,50 m de profundidad, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/10/XC4, armadura, recibido de tubos, tapa de fundición D400, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso mano de obra y medios auxiliares. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>107,60</p> <p>2,37</p> <p>138,45</p> <p>23,71</p>	272,13
REPINFRO	<p>u Cruce con infraestructura existente y en servicio, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, desvío o adecuación a la necesidad de obra, y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>185,00</p> <p>12,95</p>	197,95
URA0700001	<p>PA PA a justificar para acometida en arqueta para toma de aguas. Incluye piezas especiales de valvulería, demolición de arqueta existente, incluso contadores modelo SAPPEL Altair o similar, para la telelectura de los contadores a disponer en nueva arqueta y nueva acometida a estación de aforos, incluso piezas especiales necesarias para la acometida. Incluye todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la toma, medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	<p>950,00</p>	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
PAVCAM	m² Reposición de pavimento de cualquier naturaleza en reposición del existente demolido, incluso preparación de la superficie existente, terminación y acabado superficial, p.p. de cortes y remates, nivelados segun cotas y pendientes originales, rejunteado si es el caso y limpieza. Pruebas de carga y tratamientos marginales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,54 2,34 12,27 1,48	950,00 22,63
URJ0685001N	ud Suministro y colocación de contador de 50mm, incluso conexiones. Medida la unidad instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	50,67 398,30 31,43	 480,40
PIEZRED	PA Partida alzada a justificar para el suministro y colocación de piezas especiales para conexionado de la red. La red totalmente terminada y funcionando. Incluso pruebas de funcionamiento incluidas. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. <i>Sin descomposición</i>	2.250,00	2.250,00
T3Z1D03H1x	2.4 RED ELÉCTRICA Y CONDUCCIONES BOMBA m Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina para canalizaciones y profundidad de rasante hasta 3,00 m, que incluye excavación, entibación en caso necesario para profundidades superiores a 1,30 m, instalación de los filtros de detección de sólidos para evitar el arrastre de sedimentos a los cauces, parte proporcional de agotamiento, relleno con material seleccionado, carga y transporte de sobantes a lugar de empleo a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo. Incluye la implantación de pradera para la reposición del terreno en las zonas rurales y de prado afectadas por la zanja y la ocupación. Incluye despeje y desbroce, tala y extracción de tocón hasta 20 cm de diametro, limpieza de caminos y señalización para la realización de los trabajos en los caminos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	12,97 38,54	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	3,61	55,12
URO0101001	m Tubo TPC 90mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,50	
	<i>Materiales</i>	1,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	2,09
URO0101002	m Suministro y colocación de tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,50	
	<i>Materiales</i>	1,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	2,57
URG0700002	m3 Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.		
	<i>Mano de obra</i>	22,70	
	<i>Materiales</i>	69,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,42	98,17
REPINFRO	u Cruce con infraestructura existente y en servicio, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, desvío o adecuación a la necesidad de obra, y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad.		
	<i>Sin descomposición</i>	185,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,95	197,95
PAVCAM	m² Reposición de pavimento de cualquier naturaleza en reposición del existente demolido, incluso preparación de la superficie existente, terminación y acabado superficial, p.p. de cortes y remates, nivelados segun cotas y pendientes originales, rejunteado si es el caso y limpieza. Pruebas de carga y tratamientos marginales.		
	<i>Mano de obra</i>	6,54	
	<i>Maquinaria</i>	2,34	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
URS0312001	<i>Materiales</i>	12,27	22,63
	<i>Medios auxiliares</i>	1,48	
	ud Ejecución de arqueta in situ de hormigón de 40x40 cm de dimensiones interiores, hasta 1,50 m de profundidad, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/10/XC4, armadura, recibido de tubos, tapa de fundición D400, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso mano de obra y medios auxiliares. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.		
	<i>Mano de obra</i>	107,60	272,13
	<i>Maquinaria</i>	2,37	
	<i>Materiales</i>	138,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	23,71	
URI0101001	m Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.		0,76
	<i>Mano de obra</i>	0,61	
	<i>Materiales</i>	0,10	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
T3Z1D03H1x	2.5 DRENAJE		55,12
	m Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno o pavimento, incluso roca a mano o a máquina para canalizaciones y profundidad de rasante hasta 3,00 m, que incluye excavación, entibación en caso necesario para profundidades superiores a 1,30 m, instalación de los filtros de detección de sólidos para evitar el arrastre de sedimentos a los cauces, parte proporcional de agotamiento, relleno con material seleccionado, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo. Incluye la implantación de pradera para la reposición del terreno en las zonas rurales y de prado afectadas por la zanja y la ocupación. Incluye despeje y desbroce, tala y extracción de tocón hasta 20 cm de diámetro, limpieza de caminos y señalización para la realización de los trabajos en los caminos.		
	<i>Mano de obra</i>	12,97	
	<i>Maquinaria</i>	38,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,61	

RVO

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
URG1212001	m2 Suministro y colocación de geotextil no tejido de polipropileno de densidad 150gr/m2, como elemento anticontaminante, colocado entre el terreno natural previamente preparado y el relleno de material granular, incluso p.p de solapes y unión. Medida la superficie ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,24 0,47 0,26	 3,97
URG0604006	m3 Relleno de zanjas y pozos con material filtrante procedente de cantera, extendido en tongadas y vibrado. Medida la superficie teórica por la profundidad real. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	5,63 2,90 15,90 1,71	 26,14
URG0604004	m3 Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medida la superficie teórica por la profundidad real. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	5,63 3,17 6,74 0,47	 16,01
URG0604003	m3 Relleno de zanjas y pozos con material tolerable procedente de préstamos, realizado en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medida la superficie teórica por la profundidad real. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	5,63 3,17 2,09 0,76	 11,65

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
URG0412001	ml Excavación en acabado y refinado para formación de cuneta en tierras de 1 m de anchura con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen ejecutado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,91 4,25 0,36	 5,52
URS1200002x	m Suministro y colocación de tubo ranurado circular de PVC doble pared para drenaje SN4 de 200 mm de diámetro, incluso piezas especiales y accesorios de unión por copa con junta elástica, preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, totalmente colocado. Medida la longitud ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 6,49 0,16 2,87 0,67	 10,19
PAVCAM	m² Reposición de pavimento de cualquier naturaleza en reposición del existente demolido, incluso preparación de la superficie existente, terminación y acabado superficial, p.p. de cortes y remates, nivelados según cotas y pendientes originales, rejunteado si es el caso y limpieza. Pruebas de carga y tratamientos marginales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 6,54 2,34 12,27 1,48	 22,63
URS1220001x	ud Boquilla para caño tipo 300mm<=D<500mm, incluso encofrado y hormigonado, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 338,36 8,66 212,17 39,10	 598,30
3 GESTIÓN DE RCD			

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
LER170504	t T. Gestión de residuos de tierras y rocas que no contengan sustancias peligrosas, tales como los códigos LER170504 y LER010409, mediante depósito en otra obra o en relleno autorizado, que incluye carga y transporte y canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	4,20 0,29	4,49
LER170101	t t. Gestión de residuos de hormigón limpio o con armadura mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra o en destino, acopio, carga y transporte. Incluida la preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	12,00 0,84	12,84
LER170103/170107	t t. Gestión de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, tales como los códigos LER170103 y LER170107, mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra o en destino, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Incluida la preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	19,00 1,33	20,33
LER170201	t t. Gestión de residuos de madera mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	34,00 2,38	36,38

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
LER170202	t t. Gestión de residuos de vidrios mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra o en destino, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Incluida la preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	16,00 1,12	17,12
LER170203	t t. Gestión de residuos de plástico mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	39,50 2,77	42,27
LER170405/170407	t t. Gestión de residuos de metales, tales como LER170405 y LER170407, mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra o en destino, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Incluida la preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	4,00 0,28	4,28
LER170904	t Gestión de residuos mezclados de construcción y demolición (material de zanja: tierras y piedras + escombros de hormigón o cerámico + plástico/aislamientos/asfalto/tierra/vidrio...) mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	65,00 4,55	69,55

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
LER200101	t t. Gestión de residuos de papel/cartón mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	54,00 3,78	57,78
LER200301	t Selección, carga y transporte de restos de basura producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado <i>Sin descomposición</i>	50,00	50,00
GRPELIGROSOS	t t. Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección específicas para RPs, transporte y gestión mediante gestor autorizado. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	380,00 26,60	406,60
LER150110/150202	t t. Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección específicas para RPs, transporte y gestión mediante gestor autorizado que se corresponden con los códigos: -LER150110*: Envases vacíos de sustancias peligrosas -LER150202*: Absorbentes contaminados Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i>	400,00 28,00	428,00
4 SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
SSD0203001x	ud Señal provisional para desvío en zonas de obra (amortizable en 5 usos), con caballete tubular (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	1,52 28,59	

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
SSD0400001x	<i>Medios auxiliares</i>	0,90	31,01
	m VValla autonoma metálica, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.		
	<i>Mano de obra</i>	25,94	
	<i>Materiales</i>	3,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,87	29,81

Donostia-San Sebastián, Agosto de 2024

EL AUTOR DEL PROYECTO
(URBHAUS LEAN SERVICES, S.L)



Fdo.: Alberto Angulo Regúlez
(Grado en Ingeniería Minera)

LOS DIRECTORES DEL PROYECTO
(Diputación Foral de Gipuzkoa)



Fdo.: Felipe Álvarez Rodríguez (Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos)