



**URBHAUS LEAN SERVICES, S.L.**  
**CIF. B95798641**

Avenida Ribera de Axpe, 34  
48950 ERANDIO  
BIZKAIA

## **MEDICIÓN NEURKETAK**

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

REV. 0

Nº	Ud	Descripción					Medición
MEDICION 1: CASETA							
Subcapítulo 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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hueco txoko-fosos							
	1	1,180		1,850		2,183	
Hueco rejilla							
	1	0,400		0,200		0,080	
						2,263	2,263
Total m² .....:							2,263
Subcapítulo 1.2: ALBAÑILERÍA							
Subcapítulo 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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona txoko:							
Paredes laterales							
	2	0,930		2,840		5,282	
Pared fosos							
	1	3,900		2,840		11,076	
Descontar hueco							
	-1	1,180		1,850		-2,183	
Pared entrada							
	1	1,180		2,840		3,351	
Descontar ventana							
	-1	1,000		0,800		-0,800	
Descontar puerta							
	-1	0,900		2,060		-1,854	
Techo							
	1	3,900	0,930			3,627	
						18,499	18,499
Total m² .....:							18,499

Nº	Ud	Descripción				Medición	
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona txoko:							
Paredes laterales							
	2	0,930		2,840		5,282	
Pared fosos							
	1	3,900		2,840		11,076	
Descontar hueco							
	-1	1,180		1,850		-2,183	
Pared entrada							
	1	1,180		2,840		3,351	
Descontar ventana							
	-1	1,000		0,800		-0,800	
Descontar puerta							
	-1	0,900		2,060		-1,854	
Techo							
	1	3,900	0,930			3,627	
Zona sala de trabajo:							
Pared lateral rio							
	1	4,000		1,700		6,800	
Pared lateral ladera							
	1	4,000		1,000		4,000	
Pared fontal y trasera							
	2	6,000		2,400		28,800	
Techo							
	1	3,900		6,800		26,520	
						84,619	84,619
Total m² .....							84,619

#### Subcapítulo 1.2.2: ALBAÑILERÍA EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción					Medición
<b>RETIRTEJAS</b>	<b>M²</b>	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta caseta							
	1	5,800	5,140		29,812		
	1	5,800	2,330		13,514		
					43,326		43,326
Total m² .....							43,326
<b>CUBTEJAS</b>	<b>M²</b>	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta caseta							
	1	5,800	5,140		29,812		
	1	5,800	2,330		13,514		
					43,326		43,326
Total m² .....							43,326
<b>CANALON</b>	<b>Ud</b>	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalón caseta							
	2				2,000		
					2,000		2,000
Total Ud .....							2,000
<b>RMB020</b>	<b>M²</b>	Aplicación manual de dos manos de barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alquídicas 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. 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. 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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición
Pared lateral río			
1	4,500	2,900	13,050
Pared lateral ladera			
1	4,500	2,200	9,900
Pared fontal y trasera			
2	6,500	3,500	45,500
			68,450
Total m² .....			68,450

### Subcapítulo 1.3: CARPINTERÍA

<b>REJVENT</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rejilla zona fosos (pared río)							
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total Ud .....							1,000

<b>RETIRVENT</b>	<b>Ud</b>	<b>Retirada de ventanas y puertas existentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retirada ventana y puerta existentes en txoko							
	2				2,000		
					2,000		2,000
Total Ud .....							2,000

<b>PUERT</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta txoko en fachada de caseta							
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total Ud .....							1,000

Nº	Ud	Descripción					Medición
<b>VENTREJ</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventana nueva en txoko							
	1				1,000		
					1,000		1,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>
<b>ESCALUM</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escaleras aluminio caseta							
	1				1,000		
					1,000		1,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>
<b>LRA010x</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En hueco a ejecutar entre txoko y sala fosos							
	1				1,000		
					1,000		1,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>
<b>Subcapítulo 1.4: SISTEMAS SEGURIDAD</b>							
<b>SISTSEG2</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajada fosos interiores. Ubicacion entre los pozos							
	1				1,000		
					1,000		1,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>

Nº	Ud	Descripción					Medición
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En techo planta de trabajo. Junto a ventana rio							
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total Ud .....:							1,000

#### Subcapítulo 1.5: FONTANERIA

EDIO140007	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total ud .....:							1,000

EDIO200004	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total ud .....:							1,000

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, deposito de acero vitrificado, control de temperatura con mando, totalmente conexionado y probado.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total Ud .....:							1,000

#### Subcapítulo 1.6: REPARACIÓN ALERO

Nº	Ud	Descripción					Medición
<b>EHK010</b>	<b>M²</b>	<b>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, andamiños, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se abonará el m2 realmente reparado.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lateral largo							
	0,8	8,500	1,000	2,000		13,600	
Lateral corto							
	0,8	6,500	1,000	2,000		10,400	
	1	2,000	1,000			2,000	
						26,000	26,000
<b>Total m² .....:</b>							<b>26,000</b>
<b>RYP050</b>	<b>M²</b>	<b>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, andamiños, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lateral largo							
	0,8	8,500	1,000	2,000		13,600	
Lateral corto							
	0,8	6,500	1,000	2,000		10,400	
	1	2,000	1,000			2,000	
						26,000	26,000
<b>Total m² .....:</b>							<b>26,000</b>
<b>EHY015</b>	<b>M²</b>	<b>Aplicación manual de imprimación, a base de resinas sintéticas, inhibidores de corrosión y cargas y pigmentos minerales, con 0,6 kg/m² de consumo medio. Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamiños, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad. Se medirá la obra realmente ejecutada.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lateral largo							
	0,8	8,500	1,000	2,000		13,600	
Lateral corto							
	0,8	6,500	1,000	2,000		10,400	



Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

1	2,000	1,000	2,000
			26,000

Total m² .....			26,000
----------------	--	--	--------

**EHY010**      **M²**      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/m² de consumo medio.  
Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamiios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad.  
Se medirá la obra realmente ejecutada.

Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	-------	------	---------	----------

Lateral largo

0,8	8,500	1,000	2,000	13,600
-----	-------	-------	-------	--------

Lateral corto

0,8	6,500	1,000	2,000	10,400
-----	-------	-------	-------	--------

1	2,000	1,000	2,000
			26,000

Total m² .....			26,000
----------------	--	--	--------

**EHY025**      **M²**      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/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², 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, andamiios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad.  
Se medirá la obra realmente ejecutada.

Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	-------	------	---------	----------

Lateral largo

0,8	8,500	1,000	2,000	13,600
-----	-------	-------	-------	--------

Lateral corto

0,8	6,500	1,000	2,000	10,400
-----	-------	-------	-------	--------

1	2,000	1,000	2,000
			26,000

Total m² .....			26,000
----------------	--	--	--------

**RLB010**      **M²**      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/m² cada mano); limpieza previa del soporte.  
Incluso todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamiios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc. Incluso p.p. costes indirectos y medidas de seguridad.  
Se medirá la obra realmente ejecutada.

RV0

Nº	Ud	Descripción					Medición
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lateral largo							
	2	8,500	1,000			17,000	
Lateral corto							
	2	6,500	1,000			13,000	
	1	2,000	1,000			2,000	
						32,000	32,000
Total m² .....							32,000
URG1202001 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. 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.							
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lateral largo alero							
	1	8,500	1,000	2,000		17,000	
Lateral corto alero							
	1	6,500	1,000	2,000		13,000	
	1	2,000	1,000			2,000	
						32,000	32,000
Total m2 .....							32,000

Nº	Ud	Descripción					Medición
MEDICION 2: URBANIZACIÓN							
Subcapítulo 2.1: MARGEN IZQUIERDA							
RETPATE	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MI Zona vertedero							
	6				6,000		
					6,000		6,000
Total Ud .....:							6,000
SISTSEGCARR	Ud	Sistema de seguridad de rail, 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					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MI Machón pates Zona vertedero							
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total Ud .....:							1,000
BARANDACERO	MI	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					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	12,000			12,000		
		2,000			2,000		
					14,000		14,000
Total ml .....:							14,000
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Junto a regleta							
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total Ud .....:							1,000

Nº	Ud	Descripción					Medición
<b>REPREGLETA</b>	<b>MI</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En zona de sonda							
	1	2,600			2,600		
					2,600		2,600
<b>Total MI .....</b>							<b>2,600</b>
<b>EHY010x</b>	<b>M3</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MI escala Zona vertedero (pates + carril seguridad)							
	1	1,000	0,100	2,600	0,260		
MI escala pates Zona sonda (pates + regleta)							
	1	1,000	0,100	2,600	0,260		
Ajuste							
	0,1			0,520	0,052		
					0,572		0,572
<b>Total m3 .....</b>							<b>0,572</b>
<b>ESCALA</b>	<b>MI</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MI escala Zona vertedero (pates + carril seguridad)							
	1			2,600	2,600		
MI escala pates Zona sonda (pates + regleta)							
	1			2,600	2,600		
Ajuste							
	0,1			5,200	0,520		
					5,720		5,720
<b>Total mL .....</b>							<b>5,720</b>

## Subcapítulo 2.2: MARGEN DERECHA

Nº	Ud	Descripción					Medición
<b>RETBARAND</b>	<b>MI</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta zona bomba nueva							
	1	2,000			2,000		
					2,000		2,000
<b>Total ml .....:</b>							<b>2,000</b>
<b>RETPUERTA</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Balconcillo zona vertedero							
	1	1,000			1,000		
Balconcillo zona sonda							
	1	1,000			1,000		
					2,000		2,000
<b>Total ud .....:</b>							<b>2,000</b>
<b>REHABBARAND</b>	<b>MI</b>	<b>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</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Barandilla existente							
	1	47,000			47,000		
					47,000		47,000
<b>Total ml .....:</b>							<b>47,000</b>
<b>CONJBALCONPUERTA</b>	<b>Ud</b>	<b>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</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En zona bomba							
	1				1,000		
En zona sonda							
	1				1,000		
En zona vertedero							
	1				1,000		

Nº	Ud	Descripción					Medición
						3,000	3,000
						<b>Total ud .....</b>	<b>3,000</b>
<b>CADBARAND1</b>	<b>MI</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta Zona bajada a vertedero							
	1	2,000		2,000	4,000		
Puerta Zona bomba nueva bomba nueva							
	1	2,000		2,000	4,000		
						8,000	8,000
						<b>Total ml .....</b>	<b>8,000</b>
<b>ADAPBARAND</b>	<b>Ud</b>	<b>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</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En zona pesca adaptada							
	1	2,000			2,000		
						2,000	2,000
						<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>RETPATE</b>	<b>Ud</b>	<b>Retirada de pates de acero existentes, incluso carga a contenedor. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MD Zona bajada vertedero							
	9				9,000		
MD Zona antigua bomba							
	9				9,000		
					18,000		18,000
						<b>Total Ud .....</b>	<b>18,000</b>

Nº	Ud	Descripción					Medición
<b>MACHON</b>	<b>MI</b>	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					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MD Machón pates Zona bajada sonda							
	1			2,550	2,550		
MD Machón pates Zona bajada vertedero							
	1			2,550	2,550		
MD Machón pates Zona bomba							
	1			3,400	3,400		
					8,500		8,500
<b>Total MI .....</b>							<b>8,500</b>
<b>TRASBOMB</b>	<b>Ud</b>	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					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Traslado de bomba a zona nueva							
	1				1,000		
					1,000		1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>
<b>CAJABOMB</b>	<b>Ud</b>	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					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Caja bomba							
	1				1,000		
					1,000		1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>
<b>TRASBASEDAVIT</b>	<b>Ud</b>	Traslado, instalación 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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En zona vertedero							

Nº	Ud	Descripción	Medición			
1			1,000			
			1,000			
		Total Ud .....:	1,000			
BASEDAVIT	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.				
Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Base Davit en zona bomba						
1						1,000
						1,000
		Total Ud .....:				1,000
URS0312001	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.				
Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta caja bomba						
1						1,000
						1,000
		Total ud .....:				1,000
ATAGUIA	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.				
Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,000					1,000
						1,000
		Total Ud .....:				1,000
Subcapítulo 2.3: RED DE ABASTECIMIENTO						
T3Z1D03H1x	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 ghasa 20 cm de diametro, limpieza de caminos y señalización para larealización de los trabajos en los caminos.				
Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Nº	Ud	Descripción					Medición
	1	175,000			175,000		
					175,000		175,000
	Total m .....						175,000
URA0200006	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	175,000			175,000		
					175,000		175,000
	Total m .....						175,000
URS0312001	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Para disposicion de T en merendero							
	1	1,000			1,000		
Conexion en caserio							
	1	3,000			3,000		
Entrada estación							
	1	1,000			1,000		
					5,000		5,000
	Total ud .....						5,000
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión							
	1				1,000		
					1,000		1,000
	Total u .....						1,000
URA0700001	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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción					Medición
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total PA .....							1,000
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Junto a acometida							
	1	5,000	1,000		5,000		
Cruce camino							
	1	3,500	1,000		3,500		
Junto a estacion aforo							
	1	12,000	1,000		12,000		
					20,500		20,500
Total m² .....							20,500
URJ0685001N	Ud	Suministro y colocación de contador de 50mm, incluso conexiones. Medida la unidad instalada.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	1,000			1,000		
					1,000		1,000
Total ud .....							1,000
PIEZRED	Pa	Partida alzada a justificar para el suministro y colocación de piezas especiales para conexonado de la red. La red totalmente terminada y funcionando. Incluso pruebas de funcionamiento incluidas. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total PA .....							1,000

#### Subcapítulo 2.4: RED ELÉCTRICA Y CONDUCCIONES BOMBA

T3Z1D03H1x	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 hasta 20 cm de diametro, limpieza de caminos y señalización para la realización de los trabajos en los caminos.					
------------	---	--	--	--	--	--	--

Nº	Ud	Descripción					Medición
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida eléctrica							
	1	10,000			10,000		
Modificación conducciones bomba							
	1	10,000			10,000		
					20,000		20,000
Total m .....							20,000
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.							
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Modificacion conducciones bomba							
	2	10,000			20,000		
					20,000		20,000
Total m .....							20,000
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.							
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida eléctrica							
	2	10,000			20,000		
					20,000		20,000
Total m .....							20,000
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.							
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida eléctrica							
	1	10,000	1,000	0,300	3,000		
Modificacion conducciones bomba							
	1	10,000	1,000	0,300	3,000		
					6,000		6,000
Total m3 .....							6,000
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.							
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión							
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total u .....							1,000

RV0

Nº	Ud	Descripción					Medición
<b>PAVCAM</b>	<b>M²</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera estación							
	1	1,500	1,000		1,500		
Cruce camino de acceso							
	1	4,000	1,000		4,000		
Punto conexión							
	1	3,000	3,000		9,000		
					14,500		14,500
<b>Total m² .....:</b>							<b>14,500</b>
<b>URS0312001</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida eléctrica							
	1	2,000			2,000		
Modificiacion conducciones bomba							
	1	2,000			2,000		
					4,000		4,000
<b>Total ud .....:</b>							<b>4,000</b>
<b>URI0101001</b>	<b>M</b>	<b>Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro a foso							
	1	10,000			10,000		
					10,000		10,000
<b>Total m .....:</b>							<b>10,000</b>
<b>Subcapítulo 2.5: DRENAJE</b>							
<b>T3Z1D03H1x</b>	<b>M</b>	<b>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 larealizacón de los trabajos en los caminos.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

RVO

Nº	Ud	Descripción					Medición
Ajuste	1	36,500				36,500	
			0,100	36,500		3,650	
						40,150	40,150
	Total m .....:						40,150
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ajuste	2,5	36,500		1,500		136,875	
			0,100	136,875		13,688	
						150,563	150,563
	Total m2 .....:						150,563
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ajuste	1	36,500	1,000	1,000		36,500	
			0,100	36,500		3,650	
						40,150	40,150
	Total m3 .....:						40,150
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ajuste	1	36,500	1,000	0,500		18,250	
			0,100	18,250		1,825	
						20,075	20,075
	Total m3 .....:						20,075
URG0412001	MI	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.					

Nº	Ud	Descripción					Medición
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	36,500			36,500		
Ajuste			0,100	36,500	3,650		
					40,150		40,150
Total ml .....:							40,150
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	36,500			36,500		
Ajuste			0,100	36,500	3,650		
					40,150		40,150
Total m .....:							40,150
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruce camino	1	3,000	1,000		3,000		
					3,000		3,000
Total m² .....:							3,000
URS1220001x	Ud	Boquilla para caño tipo 300mm<=D<500mm, incluso encofrado y hormigonado, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	1,000			1,000		
					1,000		1,000
Total ud .....:							1,000

Nº	Ud	Descripción					Medición
MEDICION 3: GESTIÓN DE RCD							
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
010409 segun EEH							
	1	0,810			0,810		
170504 (de la excavación)							
Zanja abastecimiento							
	1,38	175,000	0,750	1,150	208,294		
Zanja acometida electrica y modif conduc bomba							
	1,38	20,000	0,500	0,700	9,660		
Zanja drenate							
	1,38	40,150	1,000	1,500	83,111		
						301,875	301,875
Total t .....:							301,875
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Procedente del vertido							
	1	0,480			0,480		
Hormigón demolido							
Zanja acometida electrica							
	1,67	1,500	1,000	0,220	0,551		
Zanja nodif conducciones bomba							
	1,67	10,000	1,000	0,220	3,674		
Zanja abastecimiento							
	1,67	20,500	1,000	0,300	10,271		
Reparacion Alero							
	1,67	26,000		0,050	2,171		
Democion obras fabrica caseta							

Nº	Ud	Descripción					Medición
	1,67	2,263		0,600		2,268	
						19,415	19,415
						<b>Total t .....</b>	<b>19,415</b>
<b>LER170103/170107</b>	<b>T</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
170107 segun EEH							
	1	0,180				0,180	
170103 Segun EEH							
	1	0,510				0,510	
170103 (procedente de demolición) Tejas cubierta							
	1	43,326		0,050		2,166	
						2,856	2,856
						<b>Total t .....</b>	<b>2,856</b>
<b>LER170201</b>	<b>T</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Segun EEH							
	1	0,890				0,890	
Puerta							
	0,36	2,200	0,100	0,900		0,071	
Ventana							
	0,36	1,500	0,100	1,000		0,054	
						1,015	1,015
						<b>Total t .....</b>	<b>1,015</b>
<b>LER170202</b>	<b>T</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Segun EEH							
	1	0,090				0,090	
Ventana							
	1,5	1,500	1,000	0,016		0,036	



Nº	Ud	Descripción					Medición
						0,126	0,126
						<b>Total t .....</b>	<b>0,126</b>
<b>LER170203</b>	<b>T</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Segun EEH							
	1	0,450			0,450		
					0,450		0,450
					<b>Total t .....</b>		<b>0,450</b>
<b>LER170405/170407</b>	<b>T</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LER170407 segun EEH							
	1	0,270			0,270		
Del acero colocado LER 170405							
					0,270		0,270
					<b>Total t .....</b>		<b>0,270</b>
<b>LER170904</b>	<b>T</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Segun EEH							
	1	0,710			0,710		
					0,710		0,710
					<b>Total t .....</b>		<b>0,710</b>
<b>LER200101</b>	<b>T</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Segun EEH							
	1	3,450			3,450		

Nº	Ud	Descripción					Medición
						3,450	3,450
						<b>Total t .....</b>	<b>3,450</b>
<b>LER200301</b>	<b>T</b>	<b>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</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
200301 segun EEH							
	1	0,920			0,920		
200201 segun EEH							
	1	0,490			0,490		
					1,410		1,410
						<b>Total t .....</b>	<b>1,410</b>
<b>GRPELIGROSOS</b>	<b>T</b>	<b>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.</b>					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
170301*							
170303*							
160504*							
	1	0,010			0,010		
130207*							
	1	0,010			0,010		
080409*							
	1	0,160			0,160		
140603*							
	1	0,020			0,020		
080111*							
	1	0,160			0,160		
070701*							
	1	0,070			0,070		
160603*							
	1	0,010			0,010		
160604*							
	1	0,010			0,010		
					0,450		0,450

Nº	Ud	Descripción					Medición
Total t .....:							0,450
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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
150110* segun EEH							
	1	0,450			0,450		
150202* segun EEH							
	1	0,010			0,010		
					0,460		0,460
Total t .....:							0,460

Nº	Ud	Descripción					Medición
MEDICION 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.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000		
					1,000		1,000
Total ud .....:							1,000
SSD0400001x	M	VValla autonoma metálica, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.					
	Uds.	Largo	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	30,000			30,000		
					30,000		30,000
Total m .....:							30,000