gecasa energia

AÑARBE II ZENTRAL HIDROELEKTRIKOAN HOBEKUNTZA-JARDUEREN PROIEKTUA

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II



AURREKONTUA

PRESUPUESTO

Proiektuaren zuzendaria:	Maider Arregi Intxausti, ICCP	Dirección del Proyecto
Proiektuaren egileak:	Josu Agirrezabalaga, ICCP Marina Ojanguren, ICCP	Autoría del Proyecto
Udal Barrutia:	Goizueta	Término municipal
Data:	Septiembre 2024 Iraila	Fecha
Klabea:	GE.23/67	Clave

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

4. DOKUMENTUA - AURREKONTUA

DOCUMENTO 4 - PRESUPUESTO

ÍNDICE

DOCUMENTO 4.- PRESUPUESTO

1.- Mediciones
2.- Cuadro de Precios Nº 1
3.- Cuadro de Precios Nº 2
4.- Presupuesto

1.- NEURKETAK

1.- MEDICIONES

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

01.01.01 **ud Demolición de caseta**

BBLJ001E

Demolición de caseta existente, incluyendo cubierta, fachadas, elementos interiores y solera, así como retirada de instalaciones, tabiquería, carpinterías y demás elementos existentes en su interior. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

	1				1,00	
						1,00

01.01.02 **ud Demolición de escaleras y remate de fachada**

BBLJ001A

Demolición de escaleras existentes y posterior remate de fachada en zonas demolidas, incluyendo losa, cubierta, peldañeado, placa de fibrocemento y elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

	1				1,00	
						1,00

01.01.03 **m3 Demolición de obras de fábrica**

BBLJ001C

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como perfiles, apoyos metálicos, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Previsión	5				5,00	
						5,00

01.01.04 **m2 Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento**

BBHF0100

Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Antepuerta acceso	1	26,00		26,00	
Esquina sur del edificio	1	20,00		20,00	
Zona arquetas, hacia el río	1	76,00		76,00	
Complementos	1	25,00		25,00	
Parcial					147,00
Ajuste	1	147,00	0,05	7,35	

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							154,35
01.01.05	**ud Retirada de vallado metálico**						
BBHC160	Desmontaje y retirada de vallado metálico, compuesto por puerta peatonal, tramo de cerramiento curvo, puerta doble para acceso rodado y tramo final para conexión con cierre de alambre, incluso cimentación, anclajes, tornillería, realizado por medios mecánicos y manuales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.						
		1				1,00	
							1,00
01.01.06	**m3 Excav. en cajeo, ttt, m/m,**						
BNGB012C	Excavación en cajeo para ejecución de nuevos firmes, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga y compactación de la base previa al extendido de la zahorra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.						
	S/ Medición autocad en planta						
	Espesor medio estimado 50cm	1	315,34		0,35	110,37	
	Parcial						110,37
	Ajuste	1	110,37	0,05		5,52	
							115,89
01.01.07	**m3 Relleno material sel. excavación o préstamos**						
BRBB0010	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos que incluye vertido, extendido y compactado.						
	Previsión	20				20,00	
							20,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS

01.02.01 **m3 Base zahorra artificial ZA 0/20 de piedra caliza**

HEFZ002C

Base de zahorra artificial ZA 0/20 de piedra caliza, procedente de cantera, que cumpla con las especificaciones del Pliego de condiciones, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.

S/ Medición autocad en planta						
Espesor medio estimado 15cm	1	315,34		0,15	47,30	
Parcial						47,30
Ajuste	1	47,30	0,05		2,37	
						49,67

01.02.02 **m2 Solera hormigón HA-20, 20 cm, #15.15.8 acabado regleado**

HHDJ120D

Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HA-20, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado regleado, de rugosidad a determinar por la D. O.

S/ Medición autocad en planta	1	315,34			315,34	
Parcial						315,34
Ajuste	1	315,34	0,05		15,77	
						331,11

01.02.03 **m Bordillo tipo hg.pref. 15x25 cm**

HKBD0053

Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.

Zona entrada, lado derecho	1	20,15			20,15	
Zona entrada, lado izdo	1	10,95			10,95	
Junto a torre alta	1	12,50			12,50	
Parcial						43,60
Ajuste	1	43,60	0,05		2,18	
						45,78

01.02.04 **m Cuneta de 0.30 m junto a bordillo**

HLMB003C

Cuneta de hormigón armado realizada "in situ" de 0,30 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.

Entrada, lateral derecho	1	10,05			10,05	
Junto a pretil río	1	18,00			18,00	
	1	9,00			9,00	
Parcial						37,05
Ajuste	1	37,05	0,05		1,85	
						38,90

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.05	**m Badén de 0.60 m**						
HLMB006C	Badén de hormigón armado realizada "in situ" de 0,60 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.						
	Zona caseta demolida	1	6,00			6,00	
	Parcial						6,00
	Ajuste	1	6,00	0,05		0,30	
							6,30
01.02.06	**m3 Tierra vegetal**						
GGGB201C	Tierra vegetal de primera calidad procedente de la excavación o de préstamos extendida en capas de 30 cm., incluso rastrillado y rasanteo.						
	Zona entrada	1	15,55		0,30	4,67	
	Zona torres	1	19,00		0,30	5,70	
	Reposición zona nueva compuerta	2	15,00	5,00	0,30	45,00	
	Parcial						55,37
	Ajuste	1	55,37	0,05		2,77	
							58,14
01.02.07	**m2 Siembra manual**						
GGIA007C	Siembra manual a base de una mezcla de semillas de Lolium perenne, Festuca Rubra Rubra, Poa Pratenses y Trifolium Repens.						
	Zona entrada	1	15,55			15,55	
	Zona torres	1	19,00			19,00	
	Reposición zona nueva compuerta	2	15,00	5,00		150,00	
	Parcial						184,55
	Ajuste	1	184,55	0,05		9,23	
							193,78

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.03 COMPLEMENTOS

01.03.01 **ud Bolardo de protección torres de alta y antena**
BDPT001C

Bolardo de protección torres de alta y antena, incluyendo demolición de pavimento, excavación, base de hormigón HM-20 de 80x80x80 y perfil HEB-200 de 2m de longitud, embebido en la base y sobresaliendo 1,5m, pintado en negro y amarillo. Totalmente rematado.

	2				2,00	
						2,00

01.03.02 **ud Tubo de drenaje PVC Ø200 en pretil, i/ perforación**
TDDP001C

Tubo de drenaje PVC Ø200 instalado en pretil de mampostería, i/ perforación o apertura de hueco en el pretil, colocación del tubo, recibido del mismo con hormigón y remates de embocadura de la cuneta. Totalmente rematado.

	5				5,00	
						5,00

01.03.03 **ud Reconstrucción de arqueta de registro**
RDAR001C

Reconstrucción de arqueta de registro de 0,40 x 0,40 m de dimensiones interiores aproximadas y profundidad menor o igual de 1,00 m, ejecutada en hormigón armado; que incluye demolición manual de arqueta existente, excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, tapa fundición dúctil reforzada clase D-400 de 40x40 de fundición dúctil y remates, con inscripción según criterios de D. O., totalmente terminada.

	8				8,00	
						8,00

01.03.04 **m Pretil de mampostería piedra caliza**
FDMC001M

Pretil de mampostería piedra caliza, incluso mortero de agarre, rejunteo y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminada.

Zona caseta demolida	1	14,50		14,50	
Parcial					14,50
Ajuste	1	14,50	0,05	0,73	
					15,23

01.03.05 **ud Nueva puerta metálica y cerramiento**
RDVA001C

Puerta metálica de acero galvanizado en caliente y pintado, de doble hoja y sección, dimensiones y geometría similar a la existente, incluso p.p. de cimentación de postes, cerramientos laterales hasta el cierre de almbrada y edificio, herrajes y complementos. Totalmente instalada y rematada.

	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

SUBCAPÍTULO 01.04 COMPUERTA EN CANAL DE SALIDA: OBRA DE FÁBRICA

01.04.01 **m3 Demolición de obras de fábrica**

BBLJ001C

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como perfiles, apoyos metálicos, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Muros de mampostería existentes	2	3,75	0,80	3,50	21,00	
Parcial						21,00
Ajuste	1	21,00	0,10		2,10	
						23,10

01.04.02 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment.**

BNLB0250

Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Medición considerando cierto desplome de tierras al excavar						
Orejas laterales compuerta	1	2,70	1,35	4,00	14,58	
	1	2,70	1,35	3,50	12,76	
Excavación de losa de fondo	1	4,00	3,50	0,60	8,40	
Previsión saneo fondo	1	4,00	3,50	0,50	7,00	
Excavación para ejecución de muros laterales	2	3,50	1,50	4,00	42,00	
Parcial						84,74
Ajuste	1	84,74	0,10		8,47	
						93,21

01.04.03 **m3 Relleno material sel. excavación o préstamos**

BRBB0010

Relleno con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos que incluye vertido, extendido y compactado.

Intradós de muros laterales	2	3,50	1,50	4,00	42,00	
Parcial						42,00
Ajuste	1	42,00	0,10		4,20	
						46,20

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.04	**m3 Hormigón HM-20/B/30/X0**						
LDBJ0010	Hormigón HM-20/B/30/X0 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Previsión base	1	4,00	3,50	0,50	7,00	
	Medición considerando cierto desplome de tierras al excavar						
	Orejas laterales compuerta	1	2,70	1,35	4,00	14,58	
		1	2,70	1,35	3,50	12,76	
	Parcial						34,34
	Ajuste	1	34,34	0,10		3,43	
							37,77
01.04.05	**m3 Hormigón HA-25/B/20/XC2**						
LDBR100C	Hormigón HA-25/B/20/XC2 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Losa cimentación	1	3,50	3,20	0,60	6,72	
	Parcial						6,72
	Ajuste	1	25,90	0,10		2,59	
							9,31
01.04.06	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4**						
LDBR101C	Hormigón HA-30/B/20/XC4 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Alzados	2	3,50	0,30	3,25	6,83	
	Parcial						6,83
	Ajuste	1	6,83	0,10		0,68	
							7,51
01.04.07	**m Junta de estanqueidad arranque muros**						
JEAM001C	Banda preformada de bentonita para estanqueidad de juntas de hormigonado en muros.						
		2	3,50			7,00	
	Parcial						7,00
	Ajuste	1	7,00	0,05		0,35	
							7,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.08	**m2 Encofrado oculto**						
LFBD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Losa	2	3,50		0,60	4,20	
		2	3,20		0,60	3,84	
	Alzados	4	3,50		3,25	45,50	
	Tapas	4	0,30		3,25	3,90	
	Parcial						57,44
	Ajuste	1	57,44	0,10		5,74	
							63,18
01.04.09	**kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS001C	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	LOSA						
	Arm long inf+sup Ø16	44	4,60		1,58	319,79	
	Arm transv. inf+sup Ø16	48	3,90		1,58	295,78	
	Piel Ø10	10	8,70		0,62	53,94	
	Arranques muro Ø16	96	1,45		1,58	219,94	
	ALZADOS						
	Arm horiz int+ext Ø12	92	4,10		0,89	335,71	
	Arm vert int+ext Ø12	96	3,20		0,89	273,41	
	U de coronación Ø10	48	1,80		0,62	53,57	
	U de remate lateral de muro Ø10	92	1,50		0,62	85,56	
	Cercos carriles compuerta Ø8	46	1,20		0,40	22,08	
	Parcial						1.659,78
	Ajuste	1	1.659,78	0,05		82,99	
							1.742,77
01.04.10	**ud Acondicionamiento de muro de mampostería**						
PADM001C	Acondicionamiento de muro de mampostería en los encuentros con los muros de hormigón de la compuerta, incluso ejecución de desmontajes o demoliciones parciales, reposición de piedra rejunteada con mortero y remates.						
		4				4,00	
							4,00
01.04.11	**ud Suministro e instalación de compuerta**						
SEIC001C	Suministro e instalación de compuerta sistema DPS 2000 de CAG o similar, para un ancho libre aprox. de 2,60m y una altura de protección de 3,25m, en sistema de una sola sección, formado por paneles de 25cm de alto y conectores de pared de aluminio, con riel de tierra de acero inoxidable, incluso tornillería, juntas y accesorios. Totalmente instalado.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.05 PASARELA SOBRE COMPUERTA EN CANAL DE SALIDA

01.05.01 **kg** **Acero galvanizado y pintado para estructuras tipo S 275 JO ó S355J2**

LHBS095G

Acero estructural galvanizado en caliente y pintado S 275 JO ó S355J2 (UNE-EN 10027-1) en chapas y perfiles, elaborado, soldado y totalmente colocado, incluyendo parte proporcional de recortes y despuntes, tornillería según plano de detalle, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, cimbras, grúas, imprimación especial para galvanizado y dos capas de esmalte de acabado, retirada y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.

Placa de anclaje e=8mm	4	0,13	0,15	62,80	4,90	
Perfil IPE-140	2	2,80		12,90	72,24	
Rigidizadores e=8mm	12	0,04	0,12	62,80	3,62	
Pletina lateral e=6mm	2	2,90	0,03	47,10	8,20	
Parcial						88,96
Ajuste	1	88,96	0,05		4,45	
						93,41

01.05.02 **ud** **Relleno bajo placa con mortero s/ retracción BETTOGROUT**

MFC10005

Mortero sin retracción tipo Bettogrout o similar para asiento de placas de anclaje contra pilotes, incluso p.p. de encofrado y desencofrado en caso necesario.

	4				4,00	
Parcial						4,00
						4,00

01.05.03 **m** **Barandilla de acero inoxidable AISI 304**

BDAG005C

Barandilla de acero inoxidable AISI 304, con formas y dimensiones según plano de detalle, incluso fabricación en taller y montaje en obra, p.p. de tramo desmontable, medios auxiliares de montaje, grúas y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.

	2	2,90			5,80	
						5,80

01.05.04 **ud** **Suministro de conjunto de pernos de anclaje para apoyo estructura**

SDPA005C

Suministro y colocación de conjunto de pernos de anclaje con su correspondiente plantilla, todo ello en acero galvanizado, para apoyo de estructura metálica, según plano de detalle, incluso replanteo, aplantillado, nivelado, aplomado, amarres y tornillería.

	4				4,00	
						4,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.05	**m2 Tramex de PRFV**						
TDAG004C	Tramex de poliester reforzado con fibra de vidrio, a base de bandas de en cuadrícula 30x30, para una sobrecarga aproximada de 250kg/m2. incluyendo suministro, colocación y fijaciones.						
		1	2,90	1,50		4,35	
	Parcial						4,35
	Ajuste	1	4,35	0,05		0,22	
							4,57

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 ACCESO GALERÍA

SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES

02.01.01 **ud Demolición de aseo y losa para hueco nueva escalera**

BBLJ00WC

Demolición de aseo existente y losa de forjado, en el ámbito suficiente para ejecución de la nueva escalera, incluso retirada previa de sanitarios, carpinterías e instalaciones, demolición de tabiques, corte y apuntalamiento en caso necesario del forjado, demolición y recogida y traslado del escombro al contenedor, así como remate perimetral del forjado definitivo en el hueco de la escalera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

		1				1,00	
							1,00

02.01.02 **ud Demolición de ladrillo en cegado de hueco**

BBLJ00WL

Demolición de ladrillo en cegado de hueco, incluso revestimiento de hormigón superior, colocación de puntal y tablero en la parte inferior del hueco, demolición, recogida y traslado del escombro al contenedor y retirada de puntale y tablero, así como remate perimetral del hueco. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

		1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.02 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

02.02.01 **ud Reperfilado de escaleras existentes**

RDES001C

Reperfilado de escaleras existentes, incluyendo replanteo, limpieza previa del peldañeado existente y demolición parcial en caso necesario, encofrado del nuevo peldañeado y descansillo, perforación para colocación de anclajes con resina, aplicación de puente de unión, hormigón HM-20 y acabado superficial a la llana.

	1			1,00	
					1,00

02.02.02 **m2 Pintura plástica lisa blanca**

MRAPP010J

Pintura blanca plástica lisa mate sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formada por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado, incluso p.p. de andamiaje o maquinaria de elevación en zonas donde sea necesario y medios auxiliares, s/ NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.

	2	12,00	4,00	96,00	
	2	4,00	4,00	32,00	
Parcial					128,00
Ajuste	1	128,00	0,05	6,40	
					134,40

02.02.03 **m2 Pintura epoxi antideslizante sobre pavimento**

MRAPP010

Pavimento pintura epoxi antideslizante que incluye preparación y limpieza de la superficie mediante chorro de agua a presión hasta 400 bares, regularización con mortero de alta resistencia, capa de imprimación con resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, capa de arena de sílice a saturación, capa de acabado con el mismo tipo de resina epoxi bicomponente color gris, parte proporcional de remates en encuentros con paramentos verticales, así como todos los medios auxiliares necesarios para su aplicación y puesta en servicio.

	1	12,00	4,00	48,00	
Parcial					48,00
Ajuste	1	48,00	0,05	2,40	
					50,40

02.02.04 **m2 Baldosa similar a la existente**

HPKE002C

Baldosa similar a la existente, incluso mortero de agarre o cemento cola.

	10			10,00	
					10,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.03 CIMENTACIÓN POLIPASTO

02.03.01 **ud Apertura de hueco para zapatas**
BBLJ001U

Apertura de hueco para cimentación de polipasto, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo corte previo y demolición de losa de hormigón, excavación en cualquier tipo de terreno y extracción del material hasta el exterior. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes

Zapata 1	1				1,00	
Zapata 2	1				1,00	
						2,00

02.03.02 **m3 Hormigón HM-20/B/30/X0**
LDBJ0010

Hormigón HM-20/B/30/X0 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Hormigón relleno zapata 1	1	1,40	1,10	1,15	1,77	
Base para zapata 2	1	1,10	1,10	0,05	0,06	
Parcial						1,83
Ajuste	1	1,83	0,10		0,18	
						2,01

02.03.03 **m3 Hormigón HA-25/B/20/XC2**
LDBR100C

Hormigón HA-25/B/20/XC2 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.

Zapatas	2	1,00	1,00	0,35	0,70	
Parcial						0,70
Ajuste	1	0,70	0,10		0,07	
						0,77

02.03.04 **m2 Encofrado oculto**
LFBD0010

Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

	8	1,00		0,35	2,80	
Parcial						2,80
Ajuste	1	2,80	0,10		0,28	
						3,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.05	**kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS001C	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	Cálculo 1 zapata						
	Arm sup+inf, longit + transv. Ø16	28	1,70		1,58	75,21	
	Piel	2	4,50		1,58	14,22	
	Parcial						89,43
	1 ud restante	1	89,43			89,43	
	Parcial						89,43
	Ajuste	1	178,86	0,05		8,94	
							187,80
02.03.06	**ud Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto**						
BBLJ007C	Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo protección de cuadro eléctrico situado en la parte inferior del hueco y posterior retirada de la misma, corte previo y demolición de muro, apertura de hueco, formación de base de apoyo de hormigón armado según plano de detalle y remate perimetral del hueco una vez instalada la viga.						
		2				2,00	
							2,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.04 COMPLEMENTOS

02.04.01 **m Pasamanos de acero inoxidable AISI 304**

PDAG005C

Pasamanos de acero inoxidable AISI 304, formado por tubo Ø50.2 y varillas de anclaje a pared con pletina y tornillería, incluso todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.

		1	9,00		9,00	
						9,00

02.04.02 **m Barandilla de acero inoxidable AISI 304**

BDAG005C

Barandilla de acero inoxidable AISI 304, con formas y dimensiones según plano de detalle, incluso fabricación en taller y montaje en obra, p.p. de tramo desmontable, medios auxiliares de montaje, grúas y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.

Zona superior del hueco	1	2,30			2,30	
	1	1,60			1,60	
	1	0,70			0,70	
Parcial						4,60
Ajuste	1	4,60	0,05		0,23	
						4,83

02.04.03 **ud Suministro e instalación de polipasto**

SEIP001C

Suministro y montaje de polipasto de cadena de 1000kg de capacidad modelo GISGP500/2 NF con carro manual GHF1250 o similar, incluso estructura metálica necesaria para la instalación del mismo y perfilería para su alimentación. Sus características principales serán:
- Capacidad 1.000 kg
- Tensión de alimentación 220V
- Tapa amarilla RAL 1005
- Carcasa negro oscuro RAL 9005
- Área operacional Industria (repetidamente carga máxima, M5/2m)
- Velocidad de elevación 4/1 m/min
- Tensión de mando 42V
- Altura de elevación 5 m, cable de mando 3,8 m
- Guardacadenas
- Anchura de perfil 70 - 140mm

Totalmente instalado y probado.

		1			1,00	
						1,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.04	**ud Tapa modular de acero galvanizado**						
TEAP001C	Suministro y colocación de marco y tapa de dispositivo modular en acero galvanizado modelo TS2S 170100 VCHCJ de EJ o similar, con 140 micras espesor medio galvanización, resistencia 125kn, paso libre 1700 x 1000 mm, formada por 4 módulos sin articular, incluso marco, módulos con cierre, tornillería OTC y remates.						
		1				1,00	
							1,00
02.04.05	**PA Trabajos complementarios en acceso galería**						
MDPA001C	Partida alzada a justificar para trabajos complementarios en el acceso a la galería						
		1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 GALERÍA: OBRA CIVIL

03.01 **m3 Demolición de obras de fábrica**

BBLJ001C

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como perfiles, apoyos metálicos, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Paso peatonal	1	2,05	2,50	0,25	1,28	
Losas secundarias	1	4,75		0,20	0,95	
	2	0,45		0,20	0,18	
Macizo principal	1	1,60	1,35	1,00	2,16	
Macizos secundarios	1	0,35	0,70	0,70	0,17	
	1	0,40	0,70	0,70	0,20	
Paredes bañera, acera izda	1	5,60	0,20	0,50	0,56	
Parcial						5,50
Ajuste	1	5,50	0,10		0,55	
						6,05

03.02 **kg Acero galvanizado y pintado para estructuras tipo S 275 JO ó S355J2**

LHBS095G

Acero estructural galvanizado en caliente y pintado S 275 JO ó S355J2 (UNE-EN 10027-1) en chapas y perfiles, elaborado, soldado y totalmente colocado, incluyendo parte proporcional de recortes y despuntes, tornillería según plano de detalle, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, cimbras, grúas, imprimación especial para galvanizado y dos capas de esmalte de acabado, retirada y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.

PASARELAS						
Placa de anclaje e=8mm	14	0,13	0,15	62,80	17,14	
Perfil IPE-140 vigas ppales	7	2,85		12,90	257,36	
Pletina lateral e=6mm	7	2,85	0,03	47,10	28,19	
Parcial						302,69
Ajuste	1	302,69	0,05		15,13	
						317,82

03.03 **ud Relleno bajo placa con mortero s/ retracción BETTOGROUT**

MFC10005

Mortero sin retracción tipo Bettogrout o similar para asiento de placas de anclaje contra pilotes, incluso p.p. de encofrado y desencofrado en caso necesario.

	14				14,00	
Parcial						14,00
Ajuste	1				1,00	
						15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04	**ud Suministro de conjunto de pernos de anclaje para apoyo estructura**						
SDPA005C	Suministro y colocación de conjunto de pernos de anclaje con su correspondiente plantilla, todo ello en acero galvanizado, para apoyo de estructura metálica, según plano de detalle, incluso replanteo, aplantillado, nivelado, aplomado, amarres y tornillería.						
		14				14,00	
							14,00
03.05	**m2 Tramex de PRFV**						
TDAG004C	Tramex de poliester reforzado con fibra de vidrio, a base de bandas de en cuadrícula 30x30, para una sobrecarga aproximada de 250kg/m2. incluyendo suministro, colocación y fijaciones.						
		4	2,85	1,00		11,40	
	Parcial						11,40
	Ajuste	1	11,40	0,05		0,57	
							11,97
03.06	**ud Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica**						
BBLJ009C	Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo corte previo y demolición de muro, apertura de hueco, formación de base de apoyo de hormigón armado según plano de detalle y relleno perimetral del hueco con hormigón una vez instalada la viga.						
	Pasarelas	14				14,00	
	Parcial						14,00
	Ajuste	2				2,00	
							16,00
03.07	**m2 Regeneracion estructural de paramentos con mortero S 5400**						
REGMORT	Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, MasterEmaco S 5400 o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 10 mm y un consumo aproximado de 2,2 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.						
	Estimación	1	20,00			20,00	
							20,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 04 GALERÍA: REMODELACIÓN HIDRÁULICA

04.01 **ud** **Desmontaje de colector de entrada**

RHDG001C

Desmontaje de colector de entrada, conos de desagüe y perfilería existente de pasarelas. Incluso picado de hormigón para liberar conos de desagüe actuales a retirar. Incluida estructura provisional para acarreo por la galería.

	1			1,00	
					1,00

04.02 **kg** **Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en tubos**

RHDG003C

Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tés y piezas especiales, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

	1	5.570,00		5.570,00	
					5.570,00

04.03 **kg** **Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en bridas**

RHDG005C

Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

	1	724,82		724,82	
Desagües (3)	1	228,30		228,30	
					953,12

04.04 **ud** **Soporte galvanizado para tubo Ø1016 mm**

RHDG101C

Soporte galvanizado para tubo Ø1016 mm, incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.

	3			3,00	
					3,00

04.05 **ud** **Soporte galvanizado para tubo Ø406 mm**

RHDG103C

Soporte galvanizado para tubo Ø406 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.

	2			2,00	
					2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.06	**ud Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm en codo vertical**						
RHDG104C	Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.						
	Codo	1				1,00	
							1,00
04.07	**ud Soporte galvanizado para conos de desagüe (Ø711)**						
RHDG105C	Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.						
	Desagües	3				3,00	
							3,00
04.08	**ud Refuerzo interior a colector existente Ø1000**						
RHDG201C	Refuerzo interior a colector existente Ø1000 mediante encamisado interior con chapa de acero de largo 750 mm, ejecutado a 300 mm del macizo de hormigón existente.						
		1				1,00	
							1,00
04.09	**ud Refuerzo interior de extremo de conos de desagüe de turbinas Ø400/600**						
RHDG202C	Refuerzo interior a cono de desagüe de turbinas existente Ø400/600 mediante encamisado interior con chapa de acero de largo 500 mm, ejecutado a 300 mm de la parte inferior del forjado.						
		3				3,00	
							3,00
04.10	**m Protección de la conexión de conducciones mediante banda de fibra carbono**						
PCTE004C	Protección y refuerzo de la conexión de la conducción existente y la proyectada, mediante banda de fibra de carbono de 0,40 m de ancho, que incluye limpieza, saneo, imprimación, suministro e instalación de tejido de fibra de carbono de 300 g/m2 adherida al soporte con resina epixódica bicomponente IRT-5003-V o similar y capa de revestimiento final con resina bicomponente de poliuretano IR-3360 o similar, así como todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada y rematada.						
	Tubo DN1000	1	3,14			3,14	
	Desagües DN500	3	1,57			4,71	
	Ajuste	1	0,75			0,75	
							8,60

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.11	**PA Imprevistos y remates**						
RHDG501C	Partida alzada a justificar para imprevistos y remates.						
		1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD							
05.01	**ud Estudio de Seguridad y Salud**						
XXXX001C	Estudio de Seguridad y Salud.						
		1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS

06.01 **t** **Residuo de naturaleza pétrea (hormigón/cerámicos)**

CCCC102C

Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón o cerámicos) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de hormigón y cerámicos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01 y LER 17 01 03

S/ Anejo							
CONSTRUCCIÓN		0,49				0,49	
DEMOLICIÓN							
Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento		77,18				77,18	
Demolición de escaleras		10				10,00	
Demolición de obras de fábrica		85,38				85,38	
Apertura de hueco para cimentación de polipasto		5,98				5,98	
Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto		0,31				0,31	
Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica		0,63				0,63	
Demolición de caseta		37,5				37,50	
Demolición de aseo y losa para hueco nueva escalera		6,25				6,25	
Demolición de ladrillo en cegado de hueco		2,5				2,50	
							226,22

06.02 **t** **Residuo de madera o restos de poda**

CCCC122C

Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera y restos de poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01

S/ Anejo							
CONSTRUCCIÓN		0,06				0,06	
							0,06

06.03 **t** **Residuo de plástico**

CCCC125C

Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03

S/ Anejo							
CONSTRUCCIÓN		0,03				0,03	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							0,03
06.04	**t Residuo de metales mezclados**						
CCCC126M	Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07						
	S/ Anejo						
	CONSTRUCCIÓN	0,04				0,04	
	DEMOLICIÓN						
	Desmontaje de colector de entrada	6,2				6,20	
	Retirada de vallado de entrada	0,6				0,60	
							6,84
06.05	**t Escombro mezclado sin mat. reciclable**						
CCCC104C	Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado sin material reciclable. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04						
	S/ Anejo						
	CONSTRUCCIÓN	0,24				0,24	
							0,24
06.06	**t Residuo de papel y cartón**						
CCCC123C	Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08						
	S/ Anejo						
	CONSTRUCCIÓN	0,03				0,03	
							0,03
06.07	**t Basura**						
CCCC103C	Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 20 03 01						
	S/ Anejo						
	CONSTRUCCIÓN	0,03				0,03	
							0,03

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.08	**t Residuos peligrosos**						
CCCC105C	Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03						
	S/ Anejo						
	CONSTRUCCIÓN		0,15			0,15	
	DEMOLICIÓN						
	Fibrocemento cubierta caseta		0,25			0,25	
							0,40
06.09	**m3 Transporte y canon tierras a depósito de sobrantes**						
BNGB005C	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.						
	S/ Anejo		142,9			142,90	
							142,90
06.10	**PA Tratamientos adicionales**						
CCCC120C	Partida alzada a justificar para tratamientos adicionales, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado para el tipo de residuos correspondiente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
			1			1,00	
							1,00

2.- 1. PREZIO-ZERRENDA

2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BBHC160	ud	**Retirada de vallado metálico** Desmontaje y retirada de vallado metálico, compuesto por puerta peatonal, tramo de cerramiento curvo, puerta doble para acceso rodado y tramo final para conexión con cierre de alambre, incluso cimentación, anclajes, tornillería, realizado por medios mecánicos y manuales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	410,88
BBHF0100	m2	**Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento** Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,67
BBLJ001A	ud	**Demolición de escaleras y remate de fachada** Demolición de escaleras existentes y posterior remate de fachada en zonas demolidas, incluyendo losa, cubierta, peldañeado, placa de fibrocemento y elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	4.973,08
BBLJ001C	m3	**Demolición de obras de fábrica** Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como perfiles, apoyos metálicos, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	190,93

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BBLJ001E	ud	**Demolición de caseta** Demolición de caseta existente, incluyendo cubierta, fachadas, elementos interiores y solera, así como retirada de instalaciones, tabiquería, carpinterías y demás elementos existentes en su interior. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.730,19
BBLJ001U	ud	**Apertura de hueco para zapatas** Apertura de hueco para cimentación de polipasto, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo corte previo y demolición de losa de hormigón, excavación en cualquier tipo de terreno y extracción del material hasta el exterior. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	SEISCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	615,86
BBLJ007C	ud	**Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto** Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo protección de cuadro eléctrico situado en la parte inferior del hueco y posterior retirada de la misma, corte previo y demolición de muro, apertura de hueco, formación de base de apoyo de hormigón armado según plano de detalle y remate perimetral del hueco una vez instalada la viga.	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	650,00
BBLJ009C	ud	**Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica** Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo corte previo y demolición de muro, apertura de hueco, formación de base de apoyo de hormigón armado según plano de detalle y relleno perimetral del hueco con hormigón una vez instalada la viga.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	240,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BBLJ00WC	ud	**Demolición de aseo y losa para hueco nueva escalera** Demolición de aseo existente y losa de forjado, en el ámbito suficiente para ejecución de la nueva escalera, incluso retirada previa de sanitarios, carpinterías e instalaciones, demolición de tabiques, corte y apuntalamiento en caso necesario del forjado, demolición y recogida y traslado del escombro al contenedor, así como remate perimetral del forjado definitivo en el hueco de la escalera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	2.375,14
BBLJ00WL	ud	**Demolición de ladrillo en cegado de hueco** Demolición de ladrillo en cegado de hueco, incluso revestimiento de hormigón superior, colocación de puntal y tablero en la parte inferior del hueco, demolición, recogida y traslado del escombro al contenedor y retirada de puntale y tablero, así como remate perimetral del hueco. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	522,20
BDAG005C	m	**Barandilla de acero inoxidable AISI 304** Barandilla de acero inoxidable AISI 304, con formas y dimensiones según plano de detalle, incluso fabricación en taller y montaje en obra, p.p. de tramo desmontable, medios auxiliares de montaje, grúas y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00
BDPT001C	ud	**Bolardo de protección torres de alta y antena** Bolardo de protección torres de alta y antena, incluyendo demolición de pavimento, excavación, base de hormigón HM-20 de 80x80x80 y perfil HEB-200 de 2m de longitud, embebido en la base y sobresaliendo 1,5m, pintado en negro y amarillo. Totalmente rematado.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BNGB005C	m3	**Transporte y canon tierras a depósito de sobrantes** Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	QUINCE EUROS	15,00
BNGB012C	m3	**Excav. en cajeo, ttt, m/m,** Excavación en cajeo para ejecución de nuevos firmes, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga y compactación de la base previa al extendido de la zahorra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.	VEINTISÉIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	26,09
BNLB0250	m3	**Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment.** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,45
BRBB0010	m3	**Relleno material sel. excavación o préstamos** Relleno con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos que incluye vertido, extendido y compactado.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,43

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CCCC102C	t	**Residuo de naturaleza pétrea (hormigón/cerámicos)** Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón o cerámicos) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de hormigón y cerámicos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01 y LER 17 01 03	VEINTISÉIS EUROS	26,00
CCCC103C	t	**Basura** Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 20 03 01	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00
CCCC104C	t	**Escombro mezclado sin mat. reciclable** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado sin material reciclable. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	OCHENTA Y NUEVE EUROS	89,00
CCCC105C	t	**Residuos peligrosos** Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	QUINIENTOS EUROS	500,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CCCC120C	PA	**Tratamientos adicionales** Partida alzada a justificar para tratamientos adicionales, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado para el tipo de residuos correspondiente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión.	MIL EUROS	1.000,00
CCCC122C	t	**Residuo de madera o restos de poda** Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera y restos de poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	OCHENTA Y NUEVE EUROS	89,00
CCCC123C	t	**Residuo de papel y cartón** Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08	OCHENTA Y NUEVE EUROS	89,00
CCCC125C	t	**Residuo de plástico** Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	OCHENTA Y NUEVE EUROS	89,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CCCC126M	t	**Residuo de metales mezclados** Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	CINCUENTA EUROS	50,00
FDMC001M	m	**Pretil de mampostería piedra caliza** Pretil de mampostería piedra caliza, incluso mortero de agarre, rejunteo y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminada.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220,00
GGGB201C	m3	**Tierra vegetal** Tierra vegetal de primera calidad procedente de la excavación o de préstamos extendida en capas de 30 cm., incluso rastrillado y rasanteo.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,95
GGIA007C	m2	**Siembra manual** Siembra manual a base de una mezcla de semillas de Lolium perenne, Festuca Rubra Rubra, Poa Pratenses y Trifolium Repens.	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2,90
HEFZ002C	m3	**Base zahorra artificial ZA 0/20 de piedra caliza** Base de zahorra artificial ZA 0/20 de piedra caliza, procedente de cantera, que cumpla con las especificaciones del Pliego de condiciones, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.	CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	41,06
HHDJ120D	m2	**Solera hormigón HA-20, 20 cm, #15.15.8 acabado regleado** Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HA-20, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado regleado, de rugosidad a determinar por la D. O.	CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA	45,90

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CÉNTIMOS	
HKBD0053	m	**Bordillo tipo hg.pref. 15x25 cm** Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	TREINTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	30,22
HLMB003C	m	**Cuneta de 0.30 m junto a bordillo** Cuneta de hormigón armado realizada "in situ" de 0,30 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	48,78
HLMB006C	m	**Badén de 0.60 m** Badén de hormigón armado realizada "in situ" de 0,60 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
HPKE002C	m2	**Baldosa similar a la existente** Baldosa similar a la existente, incluso mortero de agarre o cemento cola.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,78
JEAM001C	m	**Junta de estanqueidad arranque muros** Banda preformada de bentonita para estanqueidad de juntas de hormigonado en muros.	QUINCE EUROS	15,00
LDBJ0010	m3	**Hormigón HM-20/B/30/X0** Hormigón HM-20/B/30/X0 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	180,22

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
LDBR100C	m3	**Hormigón HA-25/B/20/XC2** Hormigón HA-25/B/20/XC2 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	211,40
LDBR101C	m3	**Hormigón HA-30/B/20/XC4** Hormigón HA-30/B/20/XC4 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	248,47
LFBD0010	m2	**Encofrado oculto** Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,83
LHBS001C	kg	**Acero AP-500 SD barras corrugadas** Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
LHBS095G	kg	**Acero galvanizado y pintado para estructuras tipo S 275 JO ó S355J2** Acero estructural galvanizado en caliente y pintado S 275 JO ó S355J2 (UNE-EN 10027-1) en chapas y perfiles, elaborado, soldado y totalmente colocado, incluyendo parte proporcional de recortes y despuntes, tornillería según plano de detalle, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, cimbras, grúas, imprimación especial para galvanizado y dos capas de esmalte de acabado, retirada y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
MDPA001C	PA	**Trabajos complementarios en acceso galería** Partida alzada a justificar para trabajos complementarios en el acceso a la galería	DOS MIL EUROS	2.000,00
MFC10005	ud	**Relleno bajo placa con mortero s/ retracción BETTOGROUT** Mortero sin retracción tipo Bettogrout o similar para asiento de placas de anclaje contra pilotes, incluso p.p. de encofrado y desencofrado en caso necesario.	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
MRAPP010	m2	**Pintura epoxi antideslizante sobre pavimento** Pavimento pintura epoxi antideslizante que incluye preparación y limpieza de la superficie mediante chorro de agua a presión hasta 400 bares, regularización con mortero de alta resistencia, capa de imprimación con resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, capa de arena de sílice a saturación, capa de acabado con el mismo tipo de resina epoxi bicomponente color gris, parte proporcional de remates en encuentros con paramentos verticales, así como todos los medios auxiliares necesarios para su aplicación y puesta en servicio.	TREINTA Y OCHO EUROS	38,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MRAPP010J	m2	**Pintura plástica lisa blanca** Pintura blanca plástica lisa mate sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formada por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado, incluso p.p. de andamiaje o maquinaria de elevación en zonas donde sea necesario y medios auxiliares, s/ NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.	OCHO EUROS	8,00
PADM001C	ud	**Acondicionamiento de muro de mampostería** Acondicionamiento de muro de mampostería en los encuentros con los muros de hormigón de la compuerta, incluso ejecución de desmontajes o demoliciones parciales, reposición de piedra rejunteada con mortero y remates.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
PCTE004C	m	**Protección de la conexión de conducciones mediante banda de fibra carbono** Protección y refuerzo de la conexión de la conducción existente y la proyectada, mediante banda de fibra de carbono de 0,40 m de ancho, que incluye limpieza, saneo, imprimación, suministro e instalación de tejido de fibra de carbono de 300 g/m2 adherida al soporte con resina epixódica bicomponente IRT-5003-V o similar y capa de revestimiento final con resina bicomponente de poliuretano IR-3360 o similar, así como todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada y rematada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	345,00
PDAG005C	m	**Pasamanos de acero inoxidable AISI 304** Pasamanos de acero inoxidable AISI 304, formado por tubo Ø50.2 y varillas de anclaje a pared con pletina y tornillería, incluso todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	195,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RDAR001C	ud	**Reconstrucción de arqueta de registro** Reconstrucción de arqueta de registro de 0,40 x 0,40 m de dimensiones interiores aproximadas y profundidad menor o igual de 1,00 m, ejecutada en hormigón armado; que incluye demolición manual de arqueta existente, excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, tapa fundición dúctil reforzada clase D-400 de 40x40 de fundición dúctil y remates, con inscripción según criterios de D. O., totalmente terminada.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	340,00
RDES001C	ud	**Reperfilado de escaleras existentes** Reperfilado de escaleras existentes, incluyendo replanteo, limpieza previa del peldañeado existente y demolición parcial en caso necesario, encofrado del nuevo peldañeado y descansillo, perforación para colocación de anclajes con resina, aplicación de puente de unión, hormigón HM-20 y acabado superficial a la llana.	TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	3.200,00
RDVA001C	ud	**Nueva puerta metálica y cerramiento** Puerta metálica de acero galvanizado en caliente y pintado, de doble hoja y sección, dimensiones y geometría similar a la existente, incluso p.p. de cimentación de postes, cerramientos laterales hasta el cierre de almbrada y edificio, herrajes y complementos. Totalmente instalada y rematada.	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	6.500,00
REGMORT	m2	**Regeneracion estructural de paramentos con mortero S 5400** Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, MasterEmaco S 5400 o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 10 mm y un consumo aproximado de 2,2 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.	CUARENTA Y OCHO EUROS	48,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RHDG001C	ud	**Desmontaje de colector de entrada** Desmontaje de colector de entrada, conos de desagüe y perfilería existente de pasarelas. Incluso picado de hormigón para liberar conos de desagüe actuales a retirar. Incluida estructura provisional para acarreo por la galería.	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	19.375,00
RHDG003C	kg	**Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en tubos** Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tés y piezas especiales, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,55
RHDG005C	kg	**Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en bridas** Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,65
RHDG101C	ud	**Soporte galvanizado para tubo Ø1016 mm** Soporte galvanizado para tubo Ø1016 mm, incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.	MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	1.720,00
RHDG103C	ud	**Soporte galvanizado para tubo Ø406 mm** Soporte galvanizado para tubo Ø406 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.	MIL VEINTE EUROS	1.020,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RHDG104C	ud	**Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm en codo vertical** Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS	1.470,00
RHDG105C	ud	**Soporte galvanizado para conos de desagüe (Ø711)** Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS	1.470,00
RHDG201C	ud	**Refuerzo interior a colector existente Ø1000** Refuerzo interior a colector existente Ø1000 mediante encamisado interior con chapa de acero de largo 750 mm, ejecutado a 300 mm del macizo de hormigón existente.	TRES MIL SETENTA EUROS	3.070,00
RHDG202C	ud	**Refuerzo interior de extremo de conos de desagüe de turbinas Ø400/600** Refuerzo interior a cono de desagüe de turbinas existente Ø400/600 mediante encamisado interior con chapa de acero de largo 500 mm, ejecutado a 300 mm de la parte inferior del forjado.	MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS	1.920,00
RHDG501C	PA	**Imprevistos y remates** Partida alzada a justificar para imprevistos y remates.	NUEVE MIL EUROS	9.000,00
SDPA005C	ud	**Suministro de conjunto de pernos de anclaje para apoyo estructura** Suministro y colocación de conjunto de pernos de anclaje con su correspondiente plantilla, todo ello en acero galvanizado, para apoyo de estructura metálica, según plano de detalle, incluso replanteo, aplantillado, nivelado, aplomado, amarres y tornillería.	CIENTO QUINCE EUROS	115,00

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
SEIC001C	ud	**Suministro e instalación de compuerta** Suministro e instalación de compuerta sistema DPS 2000 de CAG o similar, para un ancho libre aprox. de 2,60m y una altura de protección de 3,25m, en sistema de una sola sección, formado por paneles de 25cm de alto y conectores de pared de aluminio, con riel de tierra de acero inoxidable, incluso tornillería, juntas y accesorios. Totalmente instalado.	DIECISÉIS MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16.171,96
SEIP001C	ud	**Suministro e instalación de polipasto** Suministro y montaje de polipasto de cadena de 1000kg de capacidad modelo GISGP500/2 NF con carro manual GHF1250 o similar, incluso estructura metálica necesaria para la instalación del mismo y perfilería para su alimentación. Sus características principales serán: - Capacidad 1.000 kg - Tensión de alimentación 220V - Tapa amarilla RAL 1005 - Carcasa negro oscuro RAL 9005 - Área operacional Industria (repetidamente carga máxima, M5/2m) - Velocidad de elevación 4/1 m/min - Tensión de mando 42V - Altura de elevación 5 m, cable de mando 3,8 m - Guardacadenas - Anchura de perfil 70 - 140mm Totalmente instalado y probado.	ONCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	11.950,00
TDAG004C	m2	**Tramex de PRFV** Tramex de poliester reforzado con fibra de vidrio, a base de bandas de en cuadrícula 30x30, para una sobrecarga aproximada de 250kg/m2. incluyendo suministro, colocación y fijaciones.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220,00
TDDP001C	ud	**Tubo de drenaje PVC Ø200 en pretil, i/ perforación** Tubo de drenaje PVC Ø200 instalado en pretil de mampostería, i/ perforación o apertura de hueco en el pretil, colocación del tubo, recibido del mismo con hormigón y remates de embocadura de la cuneta. Totalmente rematado.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	261,28

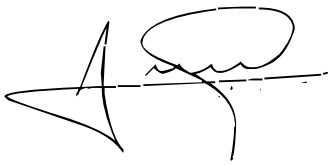
PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
TEAP001C	ud	**Tapa modular de acero galvanizado** Suministro y colocación de marco y tapa de dispositivo modular en acero galvanizado modelo TS2S 170100 VCHCJ de EJ o similar, con 140 micras espesor medio galvanización, resistencia 125kn, paso libre 1700 x 1000 mm, formada por 4 módulos sin articular, incluso marco, módulos con cierre, tornillería OTC y remates.	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.648,77
XXXX001C	ud	**Estudio de Seguridad y Salud** Estudio de Seguridad y Salud.	NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	9.823,52

Donostia, septiembre 2024

Los autores del proyecto



Fdo.: Josu Agirrezabalaga
Ingeniero de C. C. y P.
Sestra Ingeniería y Arquitectura, S. L.



Fdo.: Marina Ojanguren
Ingeniera de C. C. y P.
Sestra Ingeniería y Arquitectura, S. L.

La directora del proyecto



Fdo.: Maider Arregi
Ingeniera de C. C. y P.
Aguas del Añarbe, S.A.

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BBHC160	ud	**Retirada de vallado metálico** Desmontaje y retirada de vallado metálico, compuesto por puerta peatonal, tramo de cerramiento curvo, puerta doble para acceso rodado y tramo final para conexión con cierre de alambre, incluso cimentación, anclajes, tornillería, realizado por medios mecánicos y manuales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra	142,75
		Maquinaria	244,87
		Resto de obra y materiales.....	23,26
		TOTAL PARTIDA.....	**410,88**
BBHF0100	m2	**Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento** Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra	5,76
		Maquinaria	6,19
		Resto de obra y materiales.....	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	**12,67**
BBLJ001A	ud	**Demolición de escaleras y remate de fachada** Demolición de escaleras existentes y posterior remate de fachada en zonas demolidas, incluyendo losa, cubierta, peldañeado, placa de fibrocemento y elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra	142,75
		Maquinaria	548,83
		Resto de obra y materiales.....	4.281,50
		TOTAL PARTIDA.....	**4.973,08**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

BBLJ001C **m3** **Demolición de obras de fábrica**

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como perfiles, apoyos metálicos, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Mano de obra	88,51
Maquinaria	91,61
Resto de obra y materiales	10,81
TOTAL PARTIDA	**190,93**

BBLJ001E **ud** **Demolición de caseta**

Demolición de caseta existente, incluyendo cubierta, fachadas, elementos interiores y solera, así como retirada de instalaciones, tabiquería, carpinterías y demás elementos existentes en su interior. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Mano de obra	285,50
Maquinaria	1.346,75
Resto de obra y materiales	97,94
TOTAL PARTIDA	**1.730,19**

BBLJ001U **ud** **Apertura de hueco para zapatas**

Apertura de hueco para cimentación de polipasto, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo corte previo y demolición de losa de hormigón, excavación en cualquier tipo de terreno y extracción del material hasta el exterior. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes

Mano de obra	285,50
Maquinaria	295,50
Resto de obra y materiales	34,86
TOTAL PARTIDA	**615,86**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BBLJ007C	ud	**Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto** Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo protección de cuadro eléctrico situado en la parte inferior del hueco y posterior retirada de la misma, corte previo y demolición de muro, apertura de hueco, formación de base de apoyo de hormigón armado según plano de detalle y remate perimetral del hueco una vez instalada la viga.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**650,00**
BBLJ009C	ud	**Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica** Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo corte previo y demolición de muro, apertura de hueco, formación de base de apoyo de hormigón armado según plano de detalle y relleno perimetral del hueco con hormigón una vez instalada la viga.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**240,00**
BBLJ00WC	ud	**Demolición de aseo y losa para hueco nueva escalera** Demolición de aseo existente y losa de forjado, en el ámbito suficiente para ejecución de la nueva escalera, incluso retirada previa de sanitarios, carpinterías e instalaciones, demolición de tabiques, corte y apuntalamiento en caso necesario del forjado, demolición y recogida y traslado del escombro al contenedor, así como remate perimetral del forjado definitivo en el hueco de la escalera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra	1.800,60
		Maquinaria	236,40
		Resto de obra y materiales.....	338,14
		TOTAL PARTIDA	**2.375,14**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BBLJ00WL	**ud**	**Demolición de ladrillo en cegado de hueco** Demolición de ladrillo en cegado de hueco, incluso revestimiento de hormigón superior, colocación de puntal y tablero en la parte inferior del hueco, demolición, recogida y traslado del escombro al contenedor y retirada de puntale y tablero, así como remate perimetral del hueco. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra	300,10
		Maquinaria	147,75
		Resto de obra y materiales.....	74,35
		TOTAL PARTIDA.....	**522,20**
BDAG005C	**m**	**Barandilla de acero inoxidable AISI 304** Barandilla de acero inoxidable AISI 304, con formas y dimensiones según plano de detalle, incluso fabricación en taller y montaje en obra, p.p. de tramo desmontable, medios auxiliares de montaje, grúas y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**350,00**
BDPT001C	**ud**	**Bolardo de protección torres de alta y antena** Bolardo de protección torres de alta y antena, incluyendo demolición de pavimento, excavación, base de hormigón HM-20 de 80x80x80 y perfil HEB-200 de 2m de longitud, embebido en la base y sobresaliendo 1,5m, pintado en negro y amarillo. Totalmente rematado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**550,00**
BNGB005C	**m3**	**Transporte y canon tierras a depósito de sobrantes** Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

BNGB012C **m3** **Excav. en cajeo, ttt, m/m,**

Excavación en cajeo para ejecución de nuevos firmes, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga y compactación de la base previa al extendido de la zahorra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

Mano de obra	5,60
Maquinaria	19,01
Resto de obra y materiales	1,48
TOTAL PARTIDA	**26,09**

BNLB0250 **m3** **Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment.**

Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Mano de obra	8,70
Maquinaria	26,63
Resto de obra y materiales	2,12
TOTAL PARTIDA	**37,45**

BRBB0010 **m3** **Relleno material sel. excavación o préstamos**

Relleno con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos que incluye vertido, extendido y compactado.

Mano de obra	4,10
Maquinaria	11,30
Resto de obra y materiales	1,03
TOTAL PARTIDA	**16,43**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CCCC102C	t	**Residuo de naturaleza pétrea (hormigón/cerámicos)** Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón o cerámicos) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de hormigón y cerámicos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01 y LER 17 01 03	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**26,00**
CCCC103C	t	**Basura** Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 20 03 01	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**350,00**
CCCC104C	t	**Escombro mezclado sin mat. reciclable** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado sin material reciclable. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**89,00**
CCCC105C	t	**Residuos peligrosos** Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**500,00**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CCCC120C	PA	**Tratamientos adicionales** Partida alzada a justificar para tratamientos adicionales, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado para el tipo de residuos correspondiente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.000,00**
CCCC122C	t	**Residuo de madera o restos de poda** Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera y restos de poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**89,00**
CCCC123C	t	**Residuo de papel y cartón** Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**89,00**
CCCC125C	t	**Residuo de plástico** Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**89,00**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CCCC126M	t	**Residuo de metales mezclados** Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**50,00**
FDMC001M	m	**Pretil de mampostería piedra caliza** Pretil de mampostería piedra caliza, incluso mortero de agarre, rejunteo y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**220,00**
GGGB201C	m3	**Tierra vegetal** Tierra vegetal de primera calidad procedente de la excavación o de préstamos extendida en capas de 30 cm., incluso rastrillado y rasanteo.	
		Mano de obra	16,17
		Maquinaria	8,31
		Resto de obra y materiales.....	1,47
		TOTAL PARTIDA	**25,95**
GGIA007C	m2	**Siembra manual** Siembra manual a base de una mezcla de semillas de Lolium perenne, Festuca Rubra Rubra, Poa Pratenses y Trifolium Repens.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**2,90**
HEFZ002C	m3	**Base zahorra artificial ZA 0/20 de piedra caliza** Base de zahorra artificial ZA 0/20 de piedra caliza, procedente de cantera, que cumpla con las especificaciones del Pliego de condiciones, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria	2,98
		Resto de obra y materiales.....	37,32
		TOTAL PARTIDA	**41,06**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
HHDJ120D	m2	**Solera hormigón HA-20, 20 cm, #15.15.8 acabado regleado** Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HA-20, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado regleado, de rugosidad a determinar por la D. O.	
		Mano de obra	7,21
		Maquinaria	1,03
		Resto de obra y materiales	37,66
		TOTAL PARTIDA	**45,90**
HKBD0053	m	**Bordillo tipo hg.pref. 15x25 cm** Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	
		Mano de obra	12,00
		Resto de obra y materiales	18,22
		TOTAL PARTIDA	**30,22**
HLMB003C	m	**Cuneta de 0.30 m junto a bordillo** Cuneta de hormigón armado realizada "in situ" de 0,30 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	
		Mano de obra	31,48
		Maquinaria	1,73
		Resto de obra y materiales	15,57
		TOTAL PARTIDA	**48,78**
HLMB006C	m	**Badén de 0.60 m** Badén de hormigón armado realizada "in situ" de 0,60 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	
		Mano de obra	43,40
		Maquinaria	1,73
		Resto de obra y materiales	29,87
		TOTAL PARTIDA	**75,00**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
HPKE002C	m2	**Baldosa similar a la existente** Baldosa similar a la existente, incluso mortero de agarre o cemento cola.	
		Mano de obra	11,92
		Resto de obra y materiales.....	31,86
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**43,78**
JEAM001C	m	**Junta de estanqueidad arranque muros** Banda preformada de bentonita para estanqueidad de juntas de hormigonado en muros.	
		Sin descomposición	
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**15,00**
LDBJ0010	m3	**Hormigón HM-20/B/30/X0** Hormigón HM-20/B/30/X0 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		Mano de obra	15,24
		Maquinaria	10,29
		Resto de obra y materiales.....	154,69
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**180,22**
LDBR100C	m3	**Hormigón HA-25/B/20/XC2** Hormigón HA-25/B/20/XC2 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	
		Mano de obra	15,54
		Maquinaria	11,35
		Resto de obra y materiales.....	184,51
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**211,40**
LDBR101C	m3	**Hormigón HA-30/B/20/XC4** Hormigón HA-30/B/20/XC4 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	
		Mano de obra	18,72
		Maquinaria	17,76
		Resto de obra y materiales.....	211,99

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA	**248,47**
LFBD0010	**m2**	**Encofrado oculto** Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra	19,51
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales.....	18,88
		TOTAL PARTIDA	**38,83**
LHBS001C	**kg**	**Acero AP-500 SD barras corrugadas** Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra	0,50
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales.....	1,22
		TOTAL PARTIDA	**2,02**
LHBS095G	**kg**	**Acero galvanizado y pintado para estructuras tipo S 275 JO ó S355J2** Acero estructural galvanizado en caliente y pintado S 275 JO ó S355J2 (UNE-EN 10027-1) en chapas y perfiles, elaborado, soldado y totalmente colocado, incluyendo parte proporcional de recortes y despuntes, tornillería según plano de detalle, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, cimbras, grúas, imprimación especial para galvanizado y dos capas de esmalte de acabado, retirada y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.	
		Mano de obra	3,30
		Maquinaria	0,62
		Resto de obra y materiales.....	1,93
		TOTAL PARTIDA	**5,85**
MDPA001C	**PA**	**Trabajos complementarios en acceso galería** Partida alzada a justificar para trabajos complementarios en el acceso a la galería	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**2.000,00**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
MFC10005	ud	**Relleno bajo placa con mortero s/ retracción BETTOGROUT** Mortero sin retracción tipo Bettogrout o similar para asiento de placas de anclaje contra pilotes, incluso p.p. de encofrado y desencofrado en caso necesario.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**75,00**
MRAPP010	m2	**Pintura epoxi antideslizante sobre pavimento** Pavimento pintura epoxi antideslizante que incluye preparación y limpieza de la superficie mediante chorro de agua a presión hasta 400 bares, regularización con mortero de alta resistencia, capa de imprimación con resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, capa de arena de sílice a saturación, capa de acabado con el mismo tipo de resina epoxi bicomponente color gris, parte proporcional de remates en encuentros con paramentos verticales, así como todos los medios auxiliares necesarios para su aplicación y puesta en servicio.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**38,00**
MRAPP010J	m2	**Pintura plástica lisa blanca** Pintura blanca plástica lisa mate sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formada por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado, incluso p.p. de andamiaje o maquinaria de elevación en zonas donde sea necesario y medios auxiliares, s/ NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**8,00**
PADM001C	ud	**Acondicionamiento de muro de mampostería** Acondicionamiento de muro de mampostería en los encuentros con los muros de hormigón de la compuerta, incluso ejecución de desmontajes o demoliciones parciales, reposición de piedra rejunteada con mortero y remates.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**550,00**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
PCTE004C	m	**Protección de la conexión de conducciones mediante banda de fibra carbono** Protección y refuerzo de la conexión de la conducción existente y la proyectada, mediante banda de fibra de carbono de 0,40 m de ancho, que incluye limpieza, saneo, imprimación, suministro e instalación de tejido de fibra de carbono de 300 g/m2 adherida al soporte con resina epixódica bicomponente IRT-5003-V o similar y capa de revestimiento final con resina bicomponente de poliuretano IR-3360 o similar, así como todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada y rematada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**345,00**
PDAG005C	m	**Pasamanos de acero inoxidable AISI 304** Pasamanos de acero inoxidable AISI 304, formado por tubo Ø50.2 y varillas de anclaje a pared con pletina y tornillería, incluso todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**195,00**
RDAR001C	ud	**Reconstrucción de arqueta de registro** Reconstrucción de arqueta de registro de 0,40 x 0,40 m de dimensiones interiores aproximadas y profundidad menor o igual de 1,00 m, ejecutada en hormigón armado; que incluye demolición manual de arqueta existente, excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, tapa fundición dúctil reforzada clase D-400 de 40x40 de fundición dúctil y remates, con inscripción según criterios de D. O., totalmente terminada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**340,00**
RDES001C	ud	**Reperfilado de escaleras existentes** Reperfilado de escaleras existentes, incluyendo replanteo, limpieza previa del peldañeado existente y demolición parcial en caso necesario, encofrado del nuevo peldañeado y descansillo, perforación para colocación de anclajes con resina, aplicación de puente de unión, hormigón HM-20 y acabado superficial a la llana.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**3.200,00**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
RDVA001C	ud	**Nueva puerta metálica y cerramiento** Puerta metálica de acero galvanizado en caliente y pintado, de doble hoja y sección, dimensiones y geometría similar a la existente, incluso p.p. de cimentación de postes, cerramientos laterales hasta el cierre de almbrada y edificio, herrajes y complementos. Totalmente instalada y rematada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**6.500,00**
REGMORT	m2	**Regeneracion estructural de paramentos con mortero S 5400** Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, MasterEmaco S 5400 o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 10 mm y un consumo aproximado de 2,2 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**48,00**
RHDG001C	ud	**Desmontaje de colector de entrada** Desmontaje de colector de entrada, conos de desagüe y perfilería existente de pasarelas. Incluso picado de hormigón para liberar conos de desagüe actuales a retirar. Incluida estructura provisional para acarreo por la galería.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**19.375,00**
RHDG003C	kg	**Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en tubos** Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tés y piezas especiales, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.	
		Sin descomposición	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	**24,55**
RHDG005C	**kg**	**Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en bridas** Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**20,65**
RHDG101C	**ud**	**Soporte galvanizado para tubo Ø1016 mm** Soporte galvanizado para tubo Ø1016 mm, incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.720,00**
RHDG103C	**ud**	**Soporte galvanizado para tubo Ø406 mm** Soporte galvanizado para tubo Ø406 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.020,00**
RHDG104C	**ud**	**Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm en codo vertical** Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.470,00**
RHDG105C	**ud**	**Soporte galvanizado para conos de desagüe (Ø711)** Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.	
		Sin descomposición	

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	**1.470,00**
RHDG201C	**ud**	**Refuerzo interior a colector existente Ø1000** Refuerzo interior a colector existente Ø1000 mediante encamisado interior con chapa de acero de largo 750 mm, ejecutado a 300 mm del macizo de hormigón existente.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**3.070,00**
RHDG202C	**ud**	**Refuerzo interior de extremo de conos de desagüe de turbinas Ø400/600** Refuerzo interior a cono de desagüe de turbinas existente Ø400/600 mediante encamisado interior con chapa de acero de largo 500 mm, ejecutado a 300 mm de la parte inferior del forjado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.920,00**
RHDG501C	**PA**	**Imprevistos y remates** Partida alzada a justificar para imprevistos y remates.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**9.000,00**
SDPA005C	**ud**	**Suministro de conjunto de pernos de anclaje para apoyo estructura** Suministro y colocación de conjunto de pernos de anclaje con su correspondiente plantilla, todo ello en acero galvanizado, para apoyo de estructura metálica, según plano de detalle, incluso replanteo, aplantillado, nivelado, aplomado, amarres y tornillería.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**115,00**
SEIC001C	**ud**	**Suministro e instalación de compuerta** Suministro e instalación de compuerta sistema DPS 2000 de CAG o similar, para un ancho libre aprox. de 2,60m y una altura de protección de 3,25m, en sistema de una sola sección, formado por paneles de 25cm de alto y conectores de pared de aluminio, con riel de tierra de acero inoxidable, incluso tornillería, juntas y accesorios. Totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	16.171,96

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	**16.171,96**
SEIP001C	**ud**	**Suministro e instalación de polipasto** Suministro y montaje de polipasto de cadena de 1000kg de capacidad modelo GISGP500/2 NF con carro manual GHF1250 o similar, incluso estructura metálica necesaria para la instalación del mismo y perfilería para su alimentación. Sus características principales serán: - Capacidad 1.000 kg - Tensión de alimentación 220V - Tapa amarilla RAL 1005 - Carcasa negro oscuro RAL 9005 - Área operacional Industria (repetidamente carga máxima, M5/2m) - Velocidad de elevación 4/1 m/min - Tensión de mando 42V - Altura de elevación 5 m, cable de mando 3,8 m - Guardacadenas - Anchura de perfil 70 - 140mm Totalmente instalado y probado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**11.950,00**
TDAG004C	**m2**	**Tramex de PRFV** Tramex de poliester reforzado con fibra de vidrio, a base de bandas de en cuadrícula 30x30, para una sobrecarga aproximada de 250kg/m2. incluyendo suministro, colocación y fijaciones.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**220,00**
TDDP001C	**ud**	**Tubo de drenaje PVC Ø200 en pretil, i/ perforación** Tubo de drenaje PVC Ø200 instalado en pretil de mampostería, i/ perforación o apertura de hueco en el pretil, colocación del tubo, recibido del mismo con hormigón y remates de embocadura de la cuneta. Totalmente rematado.	
		Mano de obra.....	120,90
		Maquinaria.....	20,77
		Resto de obra y materiales.....	119,61
		TOTAL PARTIDA.....	**261,28**

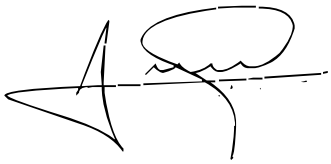
PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TEAP001C	**ud**	**Tapa modular de acero galvanizado** Suministro y colocación de marco y tapa de dispositivo modular en acero galvanizado modelo TS2S 170100 VCHCJ de EJ o similar, con 140 micras espesor medio galvanización, resistencia 125kn, paso libre 1700 x 1000 mm, formada por 4 módulos sin articular, incluso marco, módulos con cierre, tornillería OTC y remates.	
		Resto de obra y materiales.....	2.648,77
		TOTAL PARTIDA.....	**2.648,77**
XXXX001C	**ud**	**Estudio de Seguridad y Salud** Estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**9.823,52**

Donostia, septiembre 2024

Los autores del proyecto





Fdo.: Josu Agirrezabalaga
Ingeniero de C. C. y P.
Sestra Ingeniería y Arquitectura, S. L.

Fdo.: Marina Ojanguren
Ingeniera de C. C. y P.
Sestra Ingeniería y Arquitectura, S. L.

La directora del proyecto



Fdo.: Maider Arregi
Ingeniera de C. C. y P.
Aguas del Añarbe, S.A.

4.- AURREKONTUA

4.- PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 01 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

01.01.01	**ud Demolición de caseta**			
BBLJ001E	Demolición de caseta existente, incluyendo cubierta, fachadas, elementos interiores y solera, así como retirada de instalaciones, tabiquería, carpinterías y demás elementos existentes en su interior. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		1,00	1.730,19	1.730,19
01.01.02	**ud Demolición de escaleras y remate de fachada**			
BBLJ001A	Demolición de escaleras existentes y posterior remate de fachada en zonas demolidas, incluyendo losa, cubierta, peldañeado, placa de fibrocemento y elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		1,00	4.973,08	4.973,08
01.01.03	**m3 Demolición de obras de fábrica**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como perfiles, apoyos metálicos, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		5,00	190,93	954,65
01.01.04	**m2 Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento**			
BBHF0100	Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		154,35	12,67	1.955,61

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05	**ud Retirada de vallado metálico**			
BBHC160	Desmontaje y retirada de vallado metálico, compuesto por puerta peatonal, tramo de cerramiento curvo, puerta doble para acceso rodado y tramo final para conexión con cierre de alambre, incluso cimentación, anclajes, tornillería, realizado por medios mecánicos y manuales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		1,00	410,88	410,88
01.01.06	**m3 Excav. en cajeo, ttt, m/m,**			
BNGB012C	Excavación en cajeo para ejecución de nuevos firmes, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga y compactación de la base previa al extendido de la zahorra. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.			
		115,89	26,09	3.023,57
01.01.07	**m3 Relleno material sel. excavación o préstamos**			
BRBB0010	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos que incluye vertido, extendido y compactado.			
		20,00	16,43	328,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO..				**13.376,58**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS				
01.02.01	**m3 Base zahorra artificial ZA 0/20 de piedra caliza**			
HEFZ002C	Base de zahorra artificial ZA 0/20 de piedra caliza, procedente de cantera, que cumpla con las especificaciones del Pliego de condiciones, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.			
		49,67	41,06	2.039,45
01.02.02	**m2 Solera hormigón HA-20, 20 cm, #15.15.8 acabado regleado**			
HHDJ120D	Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HA-20, armada con mallazo 8.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado regleado, de rugosidad a determinar por la D. O.			
		331,11	45,90	15.197,95
01.02.03	**m Bordillo tipo hg.pref. 15x25 cm**			
HKBD0053	Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.			
		45,78	30,22	1.383,47
01.02.04	**m Cuneta de 0.30 m junto a bordillo**			
HLMB003C	Cuneta de hormigón armado realizada "in situ" de 0,30 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.			
		38,90	48,78	1.897,54
01.02.05	**m Badén de 0.60 m**			
HLMB006C	Badén de hormigón armado realizada "in situ" de 0,60 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.			
		6,30	75,00	472,50
01.02.06	**m3 Tierra vegetal**			
GGGB201C	Tierra vegetal de primera calidad procedente de la excavación o de préstamos extendida en capas de 30 cm., incluso rastrillado y rasanteo.			
		58,14	25,95	1.508,73

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.07	**m2 Siembra manual**			
GGIA007C	Siembra manual a base de una mezcla de semillas de Lolium perenne, Festuca Rubra Rubra, Poa Pratenses y Trifolium Repens.			
		193,78	2,90	561,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS				**23.061,60**
SUBCAPÍTULO 01.03 COMPLEMENTOS				
01.03.01	**ud Bolardo de protección torres de alta y antena**			
BDPT001C	Bolardo de protección torres de alta y antena, incluyendo demolición de pavimento, excavación, base de hormigón HM-20 de 80x80x80 y perfil HEB-200 de 2m de longitud, embebido en la base y sobresaliendo 1,5m, pintado en negro y amarillo. Totalmente rematado.			
		2,00	550,00	1.100,00
01.03.02	**ud Tubo de drenaje PVC Ø200 en pretil, i/ perforación**			
TDDP001C	Tubo de drenaje PVC Ø200 instalado en pretil de mampostería, i/ perforación o apertura de hueco en el pretil, colocación del tubo, recibido del mismo con hormigón y remates de embocadura de la cuneta. Totalmente rematado.			
		5,00	261,28	1.306,40
01.03.03	**ud Reconstrucción de arqueta de registro**			
RDAR001C	Reconstrucción de arqueta de registro de 0,40 x 0,40 m de dimensiones interiores aproximadas y profundidad menor o igual de 1,00 m, ejecutada en hormigón armado; que incluye demolición manual de arqueta existente, excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, tapa fundición dúctil reforzada clase D-400 de 40x40 de fundición dúctil y remates, con inscripción según criterios de D. O., totalmente terminada.			
		8,00	340,00	2.720,00
01.03.04	**m Pretil de mampostería piedra caliza**			
FDMC001M	Pretil de mampostería piedra caliza, incluso mortero de agarre, rejunteo y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminada.			
		15,23	220,00	3.350,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.05	**ud Nueva puerta metálica y cerramiento**			
RDVA001C	Puerta metálica de acero galvanizado en caliente y pintado, de doble hoja y sección, dimensiones y geometría similar a la existente, incluso p.p. de cimentación de postes, cerramientos laterales hasta el cierre de almbrada y edificio, herrajes y complementos. Totalmente instalada y rematada.			
		1,00	6.500,00	6.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 COMPLEMENTOS				**14.977,00**

SUBCAPÍTULO 01.04 COMPUERTA EN CANAL DE SALIDA: OBRA DE FÁBRICA

01.04.01	**m3 Demolición de obras de fábrica**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como perfiles, apoyos metálicos, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		23,10	190,93	4.410,48
01.04.02	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment.**			
BNLB0250	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		93,21	37,45	3.490,71
01.04.03	**m3 Relleno material sel. excavación o préstamos**			
BRBB0010	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos que incluye vertido, extendido y compactado.			
		46,20	16,43	759,07
01.04.04	**m3 Hormigón HM-20/B/30/X0**			
LDBJ0010	Hormigón HM-20/B/30/X0 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		37,77	180,22	6.806,91

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05	**m3 Hormigón HA-25/B/20/XC2**			
LDBR100C	Hormigón HA-25/B/20/XC2 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		9,31	211,40	1.968,13
01.04.06	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4**			
LDBR101C	Hormigón HA-30/B/20/XC4 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		7,51	248,47	1.866,01
01.04.07	**m Junta de estanqueidad arranque muros**			
JEAM001C	Banda preformada de bentonita para estanqueidad de juntas de hormigonado en muros.			
		7,35	15,00	110,25
01.04.08	**m2 Encofrado oculto**			
LFBD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		63,18	38,83	2.453,28
01.04.09	**kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS001C	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		1.742,77	2,02	3.520,40
01.04.10	**ud Acondicionamiento de muro de mampostería**			
PADM001C	Acondicionamiento de muro de mampostería en los encuentros con los muros de hormigón de la compuerta, incluso ejecución de desmontajes o demoliciones parciales, reposición de piedra rejunteada con mortero y remates.			
		4,00	550,00	2.200,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.11	**ud Suministro e instalación de compuerta**			
SEIC001C	Suministro e instalación de compuerta sistema DPS 2000 de CAG o similar, para un ancho libre aprox. de 2,60m y una altura de protección de 3,25m, en sistema de una sola sección, formado por paneles de 25cm de alto y conectores de pared de aluminio, con riel de tierra de acero inoxidable, incluso tornillería, juntas y accesorios. Totalmente instalado.			
		1,00	16.171,96	16.171,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 COMPUERTA EN CANAL DE SALIDA: OBRA DE FÁBRICA ..				**43.757,20**

SUBCAPÍTULO 01.05 PASARELA SOBRE COMPUERTA EN CANAL DE SALIDA

01.05.01	**kg Acero galvanizado y pintado para estructuras tipo S 275 JO ó S355J2**			
LHBS095G	Acero estructural galvanizado en caliente y pintado S 275 JO ó S355J2 (UNE-EN 10027-1) en chapas y perfiles, elaborado, soldado y totalmente colocado, incluyendo parte proporcional de recortes y despuntes, tornillería según plano de detalle, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, cimbras, grúas, imprimación especial para galvanizado y dos capas de esmalte de acabado, retirada y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.			
		93,41	5,85	546,45
01.05.02	**ud Relleno bajo placa con mortero s/ retracción BETTOGROUT**			
MFC10005	Mortero sin retracción tipo Bettogrout o similar para asiento de placas de anclaje contra pilotes, incluso p.p. de encofrado y desencofrado en caso necesario.			
		4,00	75,00	300,00
01.05.03	**m Barandilla de acero inoxidable AISI 304**			
BDAG005C	Barandilla de acero inoxidable AISI 304, con formas y dimensiones según plano de detalle, incluso fabricación en taller y montaje en obra, p.p. de tramo desmontable, medios auxiliares de montaje, grúas y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.			
		5,80	350,00	2.030,00
01.05.04	**ud Suministro de conjunto de pernos de anclaje para apoyo estructura**			
SDPA005C	Suministro y colocación de conjunto de pernos de anclaje con su correspondiente plantilla, todo ello en acero galvanizado, para apoyo de estructura metálica, según plano de detalle, incluso replanteo, aplantillado, nivelado, aplomado, amarres y tornillería.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,00	115,00	460,00
01.05.05	**m2 Tramex de PRFV**			
TDAG004C	Tramex de poliester reforzado con fibra de vidrio, a base de bandas de en cuadrícula 30x30, para una sobrecarga aproximada de 250kg/m2. incluyendo suministro, colocación y fijaciones.			
		4,57	220,00	1.005,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 PASARELA SOBRE COMPUERTA EN CANAL DE SALIDA....				**4.341,85**
TOTAL CAPÍTULO 01 URBANIZACIÓN				**99.514,23**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ACCESO GALERÍA				
SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES				
02.01.01 BBLJ00WC	**ud Demolición de aseo y losa para hueco nueva escalera** Demolición de aseo existente y losa de forjado, en el ámbito suficiente para ejecución de la nueva escalera, incluso retirada previa de sanitarios, carpinterías e instalaciones, demolición de tabiques, corte y apuntalamiento en caso necesario del forjado, demolición y recogida y traslado del escombro al contenedor, así como remate perimetral del forjado definitivo en el hueco de la escalera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	1,00	2.375,14	2.375,14
02.01.02 BBLJ00WL	**ud Demolición de ladrillo en cegado de hueco** Demolición de ladrillo en cegado de hueco, incluso revestimiento de hormigón superior, colocación de puntal y tablero en la parte inferior del hueco, demolición, recogida y traslado del escombro al contenedor y retirada de puntale y tablero, así como remate perimetral del hueco. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	1,00	522,20	522,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES				**2.897,34**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS				
02.02.01	**ud Reperfilado de escaleras existentes**			
RDES001C	Reperfilado de escaleras existentes, incluyendo replanteo, limpieza previa del peldañeado existente y demolición parcial en caso necesario, encofrado del nuevo peldañeado y descansillo, perforación para colocación de anclajes con resina, aplicación de puente de unión, hormigón HM-20 y acabado superficial a la llana.			
		1,00	3.200,00	3.200,00
02.02.02	**m2 Pintura plástica lisa blanca**			
MRAPP010J	Pintura blanca plástica lisa mate sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formada por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado, incluso p.p. de andamiaje o maquinaria de elevación en zonas donde sea necesario y medios auxiliares, s/ NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.			
		134,40	8,00	1.075,20
02.02.03	**m2 Pintura epoxi antideslizante sobre pavimento**			
MRAPP010	Pavimento pintura epoxi antideslizante que incluye preparación y limpieza de la superficie mediante chorro de agua a presión hasta 400 bares, regularización con mortero de alta resistencia, capa de imprimación con resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, capa de arena de sílice a saturación, capa de acabado con el mismo tipo de resina epoxi bicomponente color gris, parte proporcional de remates en encuentros con paramentos verticales, así como todos los medios auxiliares necesarios para su aplicación y puesta en servicio.			
		50,40	38,00	1.915,20
02.02.04	**m2 Baldosa similar a la existente**			
HPKE002C	Baldosa similar a la existente, incluso mortero de agarre o cemento cola.			
		10,00	43,78	437,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS				**6.628,20**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 CIMENTACIÓN POLIPASTO				
02.03.01	**ud Apertura de hueco para zapatas**			
BBLJ001U	Apertura de hueco para cimentación de polipasto, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo corte previo y demolición de losa de hormigón, excavación en cualquier tipo de terreno y extracción del material hasta el exterior. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes			
		2,00	615,86	1.231,72
02.03.02	**m3 Hormigón HM-20/B/30/X0**			
LDBJ0010	Hormigón HM-20/B/30/X0 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		2,01	180,22	362,24
02.03.03	**m3 Hormigón HA-25/B/20/XC2**			
LDBR100C	Hormigón HA-25/B/20/XC2 según especificaciones de la documentación gráfica, en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		0,77	211,40	162,78
02.03.04	**m2 Encofrado oculto**			
LFBD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		3,08	38,83	119,60
02.03.05	**kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS001C	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		187,80	2,02	379,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.06	**ud Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto**			
BBLJ007C	Apertura de hueco para empotramiento de viga de polipasto, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo protección de cuadro eléctrico situado en la parte inferior del hueco y posterior retirada de la misma, corte previo y demolición de muro, apertura de hueco, formación de base de apoyo de hormigón armado según plano de detalle y remate perimetral del hueco una vez instalada la viga.			
		2,00	650,00	1.300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 CIMENTACIÓN POLIPASTO				**3.555,70**

SUBCAPÍTULO 02.04 COMPLEMENTOS

02.04.01	**m Pasamanos de acero inoxidable AISI 304**			
PDAG005C	Pasamanos de acero inoxidable AISI 304, formado por tubo Ø50.2 y varillas de anclaje a pared con pletina y tornillería, incluso todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.			
		9,00	195,00	1.755,00
02.04.02	**m Barandilla de acero inoxidable AISI 304**			
BDAG005C	Barandilla de acero inoxidable AISI 304, con formas y dimensiones según plano de detalle, incluso fabricación en taller y montaje en obra, p.p. de tramo desmontable, medios auxiliares de montaje, grúas y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.			
		4,83	350,00	1.690,50
02.04.03	**ud Suministro e instalación de polipasto**			
SEIP001C	Suministro y montaje de polipasto de cadena de 1000kg de capacidad modelo GISGP500/2 NF con carro manual GHF1250 o similar, incluso estructura metálica necesaria para la instalación del mismo y perfilería para su alimentación. Sus características principales serán: - Capacidad 1.000 kg - Tensión de alimentación 220V - Tapa amarilla RAL 1005 - Carcasa negro oscuro RAL 9005 - Área operacional Industria (repetidamente carga máxima, M5/2m) - Velocidad de elevación 4/1 m/min - Tensión de mando 42V - Altura de elevación 5 m, cable de mando 3,8 m - Guardacadenas - Anchura de perfil 70 - 140mm Totalmente instalado y probado.			
		1,00	11.950,00	11.950,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.04	**ud Tapa modular de acero galvanizado**			
TEAP001C	Suministro y colocación de marco y tapa de dispositivo modular en acero galvanizado modelo TS2S 170100 VCHCJ de EJ o similar, con 140 micras espesor medio galvanización, resistencia 125kn, paso libre 1700 x 1000 mm, formada por 4 módulos sin articular, incluso marco, módulos con cierre, tornillería OTC y remates.			
		1,00	2.648,77	2.648,77
02.04.05	**PA Trabajos complementarios en acceso galería**			
MDPA001C	Partida alzada a justificar para trabajos complementarios en el acceso a la galería			
		1,00	2.000,00	2.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 COMPLEMENTOS				**20.044,27**
TOTAL CAPÍTULO 02 ACCESO GALERÍA				**33.125,51**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GALERÍA: OBRA CIVIL				
03.01	**m3 Demolición de obras de fábrica**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como perfiles, apoyos metálicos, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		6,05	190,93	1.155,13
03.02	**kg Acero galvanizado y pintado para estructuras tipo S 275 JO ó S355J2**			
LHBS095G	Acero estructural galvanizado en caliente y pintado S 275 JO ó S355J2 (UNE-EN 10027-1) en chapas y perfiles, elaborado, soldado y totalmente colocado, incluyendo parte proporcional de recortes y despuntes, tornillería según plano de detalle, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, cimbras, grúas, imprimación especial para galvanizado y dos capas de esmalte de acabado, retirada y todas las operaciones y medios auxliares necesarias para su total terminación.			
		317,82	5,85	1.859,25
03.03	**ud Relleno bajo placa con mortero s/ retracción BETTOGROUT**			
MFC10005	Mortero sin retracción tipo Bettogrout o similar para asiento de placas de anclaje contra pilotes, incluso p.p. de encofrado y desencofrado en caso necesario.			
		15,00	75,00	1.125,00
03.04	**ud Suministro de conjunto de pernos de anclaje para apoyo estructura**			
SDPA005C	Suministro y colocación de conjunto de pernos de anclaje con su correspondiente plantilla, todo ello en acero galvanizado, para apoyo de estructura metálica, según plano de detalle, incluso replanteo, aplantillado, nivelado, aplomado, amarres y tornillería.			
		14,00	115,00	1.610,00
03.05	**m2 Tramex de PRFV**			
TDAG004C	Tramex de poliester reforzado con fibra de vidrio, a base de bandas de en cuadrícula 30x30, para una sobrecarga aproximada de 250kg/m2. incluyendo suministro, colocación y fijaciones.			
		11,97	220,00	2.633,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	**ud Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica**			
BBLJ009C	Apertura de hueco para empotramiento de viga metálica, realizada por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo corte previo y demolición de muro, apertura de hueco, formación de base de apoyo de hormigón armado según plano de detalle y relleno perimetral del hueco con hormigón una vez instalada la viga.			
		16,00	240,00	3.840,00
03.07	**m2 Regeneracion estructural de paramentos con mortero S 5400**			
REGMORT	Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, MasterEmaco S 5400 o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 10 mm y un consumo aproximado de 2,2 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.			
		20,00	48,00	960,00
TOTAL CAPÍTULO 03 GALERÍA: OBRA CIVIL				**13.182,78**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 GALERÍA: REMODELACIÓN HIDRÁULICA				
04.01	**ud Desmontaje de colector de entrada**			
RHDG001C	Desmontaje de colector de entrada, conos de desagüe y perfilería existente de pasarelas. Incluso picado de hormigón para liberar conos de desagüe actuales a retirar. Incluida estructura provisional para acarreo por la galería.			
		1,00	19.375,00	19.375,00
04.02	**kg Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en tubos**			
RHDG003C	Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tés y piezas especiales, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.			
		5.570,00	24,55	136.743,50
04.03	**kg Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en bridas**			
RHDG005C	Acero al carbono S275 galvanizado en caliente y pintado en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.			
		953,12	20,65	19.681,93
04.04	**ud Soporte galvanizado para tubo Ø1016 mm**			
RHDG101C	Soporte galvanizado para tubo Ø1016 mm, incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.			
		3,00	1.720,00	5.160,00
04.05	**ud Soporte galvanizado para tubo Ø406 mm**			
RHDG103C	Soporte galvanizado para tubo Ø406 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.			
		2,00	1.020,00	2.040,00
04.06	**ud Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm en codo vertical**			
RHDG104C	Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.			
		1,00	1.470,00	1.470,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	**ud Soporte galvanizado para conos de desagüe (Ø711)**			
RHDG105C	Soporte galvanizado para tubo Ø711 mm incluso llantas, apoyos, pernos, anclajes, tornillería, soldaduras, abrazaderas, bandas de protección de goma, protección de pintura y todos los medios auxiliares necesarios.			
		3,00	1.470,00	4.410,00
04.08	**ud Refuerzo interior a colector existente Ø1000**			
RHDG201C	Refuerzo interior a colector existente Ø1000 mediante encamisado interior con chapa de acero de largo 750 mm, ejecutado a 300 mm del macizo de hormigón existente.			
		1,00	3.070,00	3.070,00
04.09	**ud Refuerzo interior de extremo de conos de desagüe de turbinas Ø400/600**			
RHDG202C	Refuerzo interior a cono de desagüe de turbinas existente Ø400/600 mediante encamisado interior con chapa de acero de largo 500 mm, ejecutado a 300 mm de la parte inferior del forjado.			
		3,00	1.920,00	5.760,00
04.10	**m Protección de la conexión de conducciones mediante banda de fibra carbono**			
PCTE004C	Protección y refuerzo de la conexión de la conducción existente y la proyectada, mediante banda de fibra de carbono de 0,40 m de ancho, que incluye limpieza, saneo, imprimación, suministro e instalación de tejido de fibra de carbono de 300 g/m2 adherida al soporte con resina epixódica bicomponente IRT-5003-V o similar y capa de revestimiento final con resina bicomponente de poliuretano IR-3360 o similar, así como todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada y rematada.			
		8,60	345,00	2.967,00
04.11	**PA Imprevistos y remates**			
RHDG501C	Partida alzada a justificar para imprevistos y remates.			
		1,00	9.000,00	9.000,00
TOTAL CAPÍTULO 04 GALERÍA: REMODELACIÓN HIDRÁULICA				**209.677,43**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD				
05.01	**ud Estudio de Seguridad y Salud**			
XXXX001C	Estudio de Seguridad y Salud.			
		1,00	9.823,52	9.823,52
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD				**9.823,52**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS				
06.01	**t Residuo de naturaleza pétrea (hormigón/cerámicos)**			
CCCC102C	Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón o cerámicos) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de hormigón y cerámicos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01 y LER 17 01 03			
		226,22	26,00	5.881,72
06.02	**t Residuo de madera o restos de poda**			
CCCC122C	Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera y restos de poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01			
		0,06	89,00	5,34
06.03	**t Residuo de plástico**			
CCCC125C	Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03			
		0,03	89,00	2,67
06.04	**t Residuo de metales mezclados**			
CCCC126M	Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07			
		6,84	50,00	342,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	**t Escombro mezclado sin mat. reciclable**			
CCCC104C	Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado sin material reciclable. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04			
		0,24	89,00	21,36
06.06	**t Residuo de papel y cartón**			
CCCC123C	Gestión de residuos de papel y cartón s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de papel y cartón. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER03 03 08			
		0,03	89,00	2,67
06.07	**t Basura**			
CCCC103C	Gestión de basura según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de basura. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 20 03 01			
		0,03	350,00	10,50
06.08	**t Residuos peligrosos**			
CCCC105C	Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03			
		0,40	500,00	200,00
06.09	**m3 Transporte y canon tierras a depósito de sobrantes**			
BNGB005C	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.			
		142,90	15,00	2.143,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	**PA Tratamientos adicionales**			
CCCC120C	Partida alzada a justificar para tratamientos adicionales, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado para el tipo de residuos correspondiente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión.			
		1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS				**9.609,76**
TOTAL				**374.933,23**

PROYECTO DE ACTUACIONES DE MEJORA EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AÑARBE II

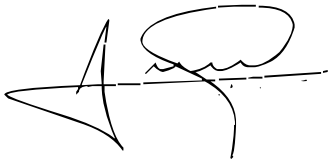
PRESUP. EJECUCIÓN CONTRATA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAPÍTULO 1	URBANIZACIÓN	99.514,23
CAPÍTULO 2	ACCESO GALERÍA	33.125,51
CAPÍTULO 3	GALERÍA: OBRA CIVIL	13.182,78
CAPÍTULO 4	GALERÍA: REMODELACIÓN HIDRÁULICA	209.677,43
CAPÍTULO 5	SEGURIDAD Y SALUD	9.823,52
CAPÍTULO 6	GESTION DE RESIDUOS	9.609,76
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**374.933,23**
	13,00% Gastos generales	48.741,32
	6,00% Beneficio industrial	22.495,99
	SUMA	446.170,54
	21,00 % I.V.A.	93.695,81
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**539.866,35**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHO-CIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Donostia, septiembre 2024

Los autores del proyecto





Fdo.: Josu Agirrezabalaga
Ingeniero de C. C. y P.
Sestra Ingeniería y Arquitectura, S. L.

Fdo.: Marina Ojanguren
Ingeniera de C. C. y P.
Sestra Ingeniería y Arquitectura, S. L.

La directora del proyecto



Fdo.: Maider Arregi
Ingeniera de C. C. y P.
Aguas del Añarbe, S.A.