

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 1 OBRAS DE TIERRA			
A0C01	ud	Apeo árbol y extracción tocón Apeo de árbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	
		Mano de obra.....	44,93
		Maquinaria .....	7,93
		Resto de obra y materiales .....	3,17
		TOTAL PARTIDA.....	56,03
A0C02	ud	Apeo árbol y extracción tocón Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavacio- nes, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	
		Mano de obra.....	102,10
		Maquinaria .....	10,82
		Resto de obra y materiales .....	6,77
		TOTAL PARTIDA.....	119,69
B0A01	m2	Escarificado, regularización y compactación Escarificado, regularización y compactación de terrenos existentes o resultantes.	
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales .....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,62
B0A02	m3	Excavación explanación terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso desbroce previo, refino y compactación.	
		Maquinaria .....	1,39
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,47
PB0C01	m3	Carga transporte tierras excavación Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de em- pleo.	
		Maquinaria .....	2,92
		Resto de obra y materiales .....	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,09
PC0B01	m3	Relleno localizado material granular Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con material granular procedente de préstamos, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra.....	1,12
		Maquinaria .....	5,22
		Resto de obra y materiales .....	6,53
		TOTAL PARTIDA.....	12,87
PC0B02	m	Desmontaje barrera de seguridad Desmontaje de barrera de seguridad flexible completa, incluso parte proporcional de demolición de cimentación, terminales y soportes, carga y transporte de productos a acopio o vertedero.	
		Mano de obra.....	10,40
		Maquinaria .....	0,73
		Resto de obra y materiales .....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	11,80
PC0B03	j	Jornada equipo básico de limpieza Jornada de equipo básico para acondicionamiento del entorno, incluyendo la recogida de basuras y escombros, compuesto por tres peones con parte proporcional de oficial de 1ª, incluida la carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	378,08
		Resto de obra y materiales .....	22,69
		TOTAL PARTIDA.....	400,77

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PC0B05	m2	Desbroce y limpieza medios manuales y mec. Desbroce, limpieza de vegetación y podas con medios manuales y mecánicos, en áreas ane- xas al ámbito de actuación, incluso carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes.	
		Mano de obra .....	0,56
		Maquinaria .....	0,10
		Resto de obra y materiales .....	0,04
		TOTAL PARTIDA .....	0,70
CAPÍTULO 2 PAVIMENTACIÓN			
PHC007	m	Travesía de pino 2,40 m (18 x 12 cm) Travesía de pino tanalizada Madex o similar de 2,40 m de longitud y 18 x 12 cm de sección, de madera de pino silvestre o laricio, impregnada en profundidad en autoclave hasta nivel IV emple- ando protector hidrosoluble libre de arsénicos y de cromos según normativa europea, incluso ins- talación mediante taladros y varillas de acero corrugado de 12 mm de diámetro, elementos auxi- liares, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	3,99
		Resto de obra y materiales .....	9,33
		TOTAL PARTIDA .....	13,32
C0B02	m3	Base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, exten- dido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	1,67
		Resto de obra y materiales .....	9,38
		TOTAL PARTIDA .....	12,17
PD0F03	m2	Pavimento HM-15 e=20 cm mallazo d8 15x15 Pavimento de hormigón HM-15 de 20 cm de espesor ligeramente armado con mallazo de 8 mm en cuadrícula de 15 x15 cm, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y cu- rado.	
		Mano de obra .....	3,98
		Resto de obra y materiales .....	17,06
		TOTAL PARTIDA .....	21,04
C0B01	m3	Subbase zahorra natural Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	0,56
		Maquinaria .....	1,53
		Resto de obra y materiales .....	6,27
		TOTAL PARTIDA .....	8,36
CAPÍTULO 3 RIEGO			
SUBCAPÍTULO 3.1. Conducciones riego			
M0B04	m	Tubería PEBD DN-40 PN-6 Tubería de P.E. de baja densidad PN-6 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., sumi- nistro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nu- dos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra .....	1,70
		Maquinaria .....	1,04
		Resto de obra y materiales .....	2,89
		TOTAL PARTIDA .....	5,63

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
M0B05	m	Tubería PEBD DN-50 PN-6 Tubería de P.E. de baja densidad PN-6 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		M0J12	ud	Arqueta para abastecimiento de 58x58x60 cm. Arqueta para abastecimiento de 58x58x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-12,5 de 88x88x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.			
			Mano de obra.....				1,81	Mano de obra .....	36,17
			Maquinaria .....				1,14	Resto de obra y materiales .....	166,63
			Resto de obra y materiales .....				4,05		
			TOTAL PARTIDA.....				7,00	TOTAL PARTIDA .....	202,80
M0B06	m	Tubería PEBD DN-63 PN-6 Tubería de P.E. de baja densidad PN-6 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		M0J25	ud	Derivación dos circuitos riego aspersión Derivación para dos circuitos de tubería de PEBD DN-50 y PN-6 para riego incluyendo: collarín sobre tubería general, válvula de retención y 2 electroválvulas PGA de Rain Bird o similar del mismo diámetro, filtro y programador automático de dos estaciones TBOS-II de Rain Bird o similar con módulo de radio y con dos baterías de 9 V de duración media 1 año y demás piezas especiales y accesorios necesarios, y acoplamiento a la red, completamente instalada y probada.			
			Mano de obra.....				2,17	Mano de obra .....	20,56
			Maquinaria .....				1,62	Resto de obra y materiales .....	716,16
			Resto de obra y materiales .....				6,26		
			TOTAL PARTIDA.....				10,05	TOTAL PARTIDA .....	736,72
SUBCAPÍTULO 3.2. Equipamiento riego									
M0E06	ud	Acometida 2" a la red de abastecimiento Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 2300 g, incluso obras de tierra complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		M0J21	ud	Derivación riego goteo. Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, válvula de retención, regulador de presión y 1 electroválvula PGA de Rain Bird o similar del mismo diámetro, filtro y programador automático de una estación TBOS-II de Rain Bird o similar con módulo de radio y con dos baterías de 9 V de duración media 1 año y demás piezas especiales y accesorios necesarios, y acoplamiento a la red, completamente instalada y probada.			
			Mano de obra.....				110,31	Mano de obra .....	20,56
			Maquinaria .....				3,33	Resto de obra y materiales .....	470,33
			Resto de obra y materiales .....				192,82		
			TOTAL PARTIDA.....				306,46	TOTAL PARTIDA .....	490,89
HC048	ud	Contador de agua 2"-63 mm. Normalizado Ayto. Zaragoza Contador de agua 2"-63 mm incluso filtro y válvula antirretorno. Normalizado Ayto. Zaragoza. Completamente instalado.		SUBCAPÍTULO 3.3. Riego por goteo					
			Resto de obra y materiales .....	509,33	HC059	m	UNITECHLINE® 17 o similar con gotero de 2,3 l/h cada 33 cm Tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm de color marrón especial para ejecuciones subterráneas con gotero integrado cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto de 1,2 mm. de ancho y membrana de regulación en silicona. Fabricado con control de calidad ISO 9261 categoría clase A. Con accesorios, conexiones macho 17x3/4", válvulas de lavado y antisifón en arquetas y collarín 40x3/4". Todo ello instalado a 12-15 cm de profundidad o superficial, con prueba hidráulica.		
			TOTAL PARTIDA.....	509,33				Resto de obra y materiales .....	2,21
		TOTAL PARTIDA .....	2,21						
M0D30	ud	Válvula compuerta D=2" PN-10 Válvula de compuerta D= 2" PN-10 con extremos roscados, husillo estacionario de latón laminado, cuerpo y cuña monobloque de bronce y volante metálico, con un peso mínimo de 2.3 kg. incluso piezas de empalme tipo fitting de bronce, anclajes, colocación y prueba.		SUBCAPÍTULO 3.4. Riego por aspersión					
			Mano de obra.....	8,63	M0K10	ud	Aspersor riego 7 m Aspersor riego 90/360 modelo 5004 Plus de Rainbird o similar ajustable desde la parte superior y alcance mínimo de 7 m, completo instalado en obra.		
			Resto de obra y materiales .....	65,08				Mano de obra .....	6,85
TOTAL PARTIDA.....	73,71	Resto de obra y materiales .....	19,29						
M0D29	ud	Válvula compuerta D=1 1/2" PN-10 Válvula de compuerta D=1 1/2" PN-10 con extremos roscados, husillo estacionario de latón laminado, cuerpo y cuña monobloque de bronce y volante metálico, con un peso mínimo de 1.6 kg. incluso piezas de empalme tipo fitting de bronce, anclajes, colocación y prueba.		M0K11	ud	Aspersor riego 5 m Aspersor riego 90/360 serie 3500 de Rainbird o similar ajustable desde la parte superior y alcance mínimo de 5 m, completo instalado en obra.			
			Mano de obra.....				7,40	Mano de obra .....	6,85
			Resto de obra y materiales .....				41,17	Resto de obra y materiales .....	17,32
M0J11	ud	Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-12,5 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.							
			Mano de obra.....	35,08					
			Resto de obra y materiales .....	103,20					
			TOTAL PARTIDA.....	138,28					

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 4 PLANTACIONES				HC090	ud	Plantación Cornus sanguinea 60-80 cm. altura	
PC0B04	m3	Tierra vegetal de la propia excavación				Suministro y plantación de Cornus sanguinea (Cornejo) de 60 a 80 cm. de altura, en contenedor de 3 litros, y plantación en hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. abonado y primer riego.	
		Tierra vegetal procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.					
		Mano de obra.....	3,37			Mano de obra .....	4,15
		Maquinaria .....	0,86			Resto de obra y materiales .....	3,19
		Resto de obra y materiales .....	0,25			TOTAL PARTIDA .....	7,34
		TOTAL PARTIDA.....	4,48	HC091	ud	Plantación Prunus spinosa 40-60 cm. altura	
HC067	m2	Formación césped natural rústico				Suministro y plantación de Prunus spinosa (Endrino) de 40-60 cm., en contenedor de 3 litros, in-	
		Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundi-				cluso excavación de hoyo de 0,4 x 0,4 x 0,4 m. abonado y primer riego.	
		nacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno,				Mano de obra .....	2,05
		distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficia-				Resto de obra y materiales .....	8,39
		les, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indica-				TOTAL PARTIDA .....	10,44
		da a razón de 30 gr/m2 y primer riego.					
		Mano de obra.....	1,74				
		Maquinaria .....	0,20				
		Resto de obra y materiales .....	0,35				
		TOTAL PARTIDA.....	2,29	CAPÍTULO 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
HC068	ud	Plantación de Almez (Celtis Australis)		PHC100	m	Barandilla metálica perfil tubular Ø 45 mm	
		Plantación de Celtis Australis de 14-16 cm de perímetro, en cepellón de alambre de diámetro mí-				Barandilla metálica de perfil tubular Ø 45 mm y 2 mm de espesor, incluso elementos de anclaje,	
		nimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm. según fórmulas NTJ, incluso excavación de hoyo				colocación y pintura, totalmente instalada.	
		de 1,0 x 1,0 x 1,0 m con medios manuales y primer riego.				Mano de obra .....	9,01
		Mano de obra.....	10,88			Resto de obra y materiales .....	66,13
		Resto de obra y materiales .....	61,07			TOTAL PARTIDA .....	75,14
		TOTAL PARTIDA.....	71,95	PHC098	m	Vallado de madera tratada	
HC086	ud	Plantación de Álamo blanco (Populus alba)				Vallado de madera modelo "Puigmal" Madex o similar, compuesto por rollizos verticales de 1,5	
		Plantación de Populus alba (Álamo), de 6 a 7 m de altura y 14-16 cm de perímetro a raíz desn-				m de longitud y 10 cm de diámetro, y dos rollizos horizontales de 2 m de longitud y 10 cm de	
		da, incluso excavación de hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m. con medios manuales y primer riego.				diámetro, sujetos mediante abrazaderas tejanas y tornillos, incluso postes finales de tramo. Todos	
		Mano de obra.....	10,88			los rollizos de madera de pino silvestre o laricio, impregnada en profundidad en autoclave hasta	
		Resto de obra y materiales .....	15,48			nivel IV empleando protector hidrosoluble libre de arsénicos y de cromos según normativa euro-	
		TOTAL PARTIDA.....	26,36			pea, incluso ahoyado, hormigonado y fijación de los distintos elementos, totalmente instalado.	
HC087	ud	Plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia)				Mano de obra .....	11,22
		Plantación de Fraxinus Angustifolia (Fresno) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco de 1,5 a 2 m.				Maquinaria .....	0,43
		de altura, en cepellón con tela metálica de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5,				Resto de obra y materiales .....	18,74
		según fórmulas NTJ en hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m, incluso apertura del mismo con los medios				TOTAL PARTIDA .....	30,39
		indicados y primer riego.		PHC205	m	Cerramiento malla rígida galvanizada	
		Mano de obra.....	10,88			Cerramiento de malla rígida electrosoldada galvanizada plegada (200/50/5) sobre postes redon-	
		Resto de obra y materiales .....	37,75			dos de 80 mm de diámetro y 2,40 metros de altura, acabado en verde, incluyendo partes propor-	
		TOTAL PARTIDA.....	48,63			cionales de anclajes y tornillería, incluso cimientos de hormigón. Medida la longitud ejecutada.	
HC088	ud	Plantación de Nogal (Juglans regia)				Mano de obra .....	9,01
		Plantación de Juglans regia (Nogal), de 16-18 cm de perímetro en cepellón con tela metálica de				Resto de obra y materiales .....	11,41
		diámetro mínimo 51 cm y profundidad mínima 35,7 cm. según fórmulas NTJ, incluso excavación				TOTAL PARTIDA .....	20,42
		de hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m. con medios manuales y primer riego.		PHC001	ud	Banco de madera	
		Mano de obra.....	10,88			Banco de madera de 2 m modelo "Lucía" Madex o similar, de dos patas, con tablones cepillados	
		Resto de obra y materiales .....	45,17			de 14,70 x 7 cm en asiento y 14,50 x 4,50 cm en respaldo, de madera de pino silvestre o lari-	
		TOTAL PARTIDA.....	56,05			cio, impregnada en profundidad en autoclave hasta nivel IV empleando protector hidrosoluble libre	
HC089	ud	Plantación Rosa canina 40-60 cm. altura				de arsénicos y de cromos según normativa europea, incluso ahoyado, hormigonado y elementos	
		Suministro y plantación de Rosa Canina (Rosal silvestre) de 40 a 60 cm. de altura, en contene-				auxiliares, totalmente instalado.	
		dor de 3 litros, y plantación en hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. abonado y primer riego.				Mano de obra .....	49,87
		Mano de obra.....	4,15			Maquinaria .....	1,43
		Resto de obra y materiales .....	3,49			Resto de obra y materiales .....	260,34
		TOTAL PARTIDA.....	7,64	HC102	ud	Aparcabicis	
						Aparcabicis modelo CICLOS MAPROVER o similar metálico y con soportes metálicos; longi-	
						tud 2.55 metros, completamente instalado, con parte proporcional de pequeño material.	
						TOTAL PARTIDA .....	520,00

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
HC107	ud	<b>Papelera madera 80 litros</b>	
		Papelera cilíndrica de madera seleccionada y tratada para exterior, con tapa metálica y aro de sujeción para la bolsa, modelo Gredos de Madex o similar de 80 litros de capacidad, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	19,95
		Resto de obra y materiales .....	255,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>275,55</b>
AGAP01	ud	<b>Barra de equilibrio</b>	
		Barra de equilibrio con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., pies en acero galvanizado, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>340,00</b>
AGAP02	ud	<b>Bancada de lumbares</b>	
		Bancada de lumbares Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratado en autoclave a nivel P4 y acabado con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., cartel con pictograma de uso en polietileno grabado, totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>693,00</b>
AGAP03	ud	<b>Barras paralelas</b>	
		Barras paralelas con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instaladas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>365,00</b>
AGAP04	ud	<b>Bancada de abdominales</b>	
		Bancada de abdominales con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., pies en acero galvanizado, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>432,00</b>
AGAP05	ud	<b>Valla de salto</b>	
		Valla de salto con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V. con instrucciones de uso grabadas y cartel integrado, totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>185,00</b>
AGAP06	ud	<b>Potro de salto</b>	
		Potro de salto con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>265,00</b>
AGAP07	ud	<b>Salto de toque</b>	
		Salto de toque con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>626,00</b>
AGAP08	ud	<b>Pared vertical de maderos</b>	
		Pared vertical de maderos, con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>442,00</b>
AGAP09	ud	<b>Valla de salto lateral</b>	
		Valla de salto lateral con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., pies en acero galvanizado, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>324,00</b>
AGAP10	ud	<b>Escalador</b>	
		Escalador con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>693,00</b>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AGAP11	ud	<b>Barras de salto horizontal</b>	
		Barras de salto horizontal con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., barras a dos alturas, instrucciones de uso grabadas, totalmente instaladas.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>432,00</b>
AGAP12	ud	<b>Banco de abdominales</b>	
		Banco de abdominales con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>517,00</b>
AGAP13	ud	<b>Barra de flexiones verticales</b>	
		Barra de flexiones verticales con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., barras a dos alturas, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>458,00</b>
AGAP14	ud	<b>Banco de estiramientos</b>	
		Banco de estiramientos con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., pies en acero galvanizado, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>290,00</b>

CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS

SUBCAPÍTULO 6.1 Muros de rampa

PB0B04	m3	<b>Excavación zanjas y emplazamientos</b>	
			Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.
			Mano de obra ..... 9,46
			Maquinaria..... 2,01
			Resto de obra y materiales ..... 0,69
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
PB0C01	m3	<b>Carga transporte tierras excavación</b>	
			Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.
			Maquinaria..... 2,92
			Resto de obra y materiales ..... 0,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
PC0B01	m3	<b>Relleno localizado material granular</b>	
			Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con material granular procedente de préstamos, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.
			Mano de obra ..... 1,12
			Maquinaria..... 5,22
			Resto de obra y materiales ..... 6,53
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
PD0A10	m3	<b>Hormigón limpieza HL-150</b>	
			Hormigón de limpieza HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.
			Mano de obra ..... 12,66
			Resto de obra y materiales ..... 57,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
D0B06	m3	Hormigón HA-25/P/22/Qb armar obra	
		Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra.....	10,48
		Resto de obra y materiales .....	72,20
		TOTAL PARTIDA.....	82,68
PD0C01	m2	Encofrado y desencofrado	
		Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	
		Mano de obra.....	15,75
		Resto de obra y materiales .....	3,48
		TOTAL PARTIDA.....	19,23
L0A02	kg	Acero B 500 S.	
		Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
		Resto de obra y materiales .....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	0,99

SUBCAPÍTULO 6.2 Escaleras de gradas

PB0B04	m3	Excavación zanjas y emplazamientos	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	
		Mano de obra.....	9,46
		Maquinaria .....	2,01
		Resto de obra y materiales .....	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	12,16
PB0C01	m3	Carga transporte tierras excavación	
		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		Maquinaria .....	2,92
		Resto de obra y materiales .....	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,09
PD0A10	m3	Hormigón limpieza HL-150	
		Hormigón de limpieza HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra.....	12,66
		Resto de obra y materiales .....	57,01
		TOTAL PARTIDA.....	69,67
D0B06	m3	Hormigón HA-25/P/22/Qb armar obra	
		Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra.....	10,48
		Resto de obra y materiales .....	72,20
		TOTAL PARTIDA.....	82,68
PD0C01	m2	Encofrado y desencofrado	
		Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	
		Mano de obra.....	15,75
		Resto de obra y materiales .....	3,48
		TOTAL PARTIDA.....	19,23
L0A02	kg	Acero B 500 S.	
		Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
		Resto de obra y materiales .....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	0,99

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PJ0A01	m	Formación de peldaños	
		Formación de peldaños de cualquier dimensión con ladrillo hueco doble sentado sobre mortero de cemento M-250.	
		Mano de obra .....	6,43
		Resto de obra y materiales .....	3,30
		TOTAL PARTIDA .....	9,73
PJ0A02	m	Grada hormigón dos piezas	
		Grada prefabricada de hormigón HM-35 de 4 cm de espesor y dimensiones s/ planos, constituida por piezas independientes de huella y tabica, con textura de cualquier tipo, incluso asiento de mortero M-250, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra .....	15,71
		Resto de obra y materiales .....	23,10
		TOTAL PARTIDA .....	38,81

SUBCAPÍTULO 6.3 Escaleras tierra compactada

HC010	m	Escalera 2,50 m tierra compactada	
		Formación de escalera de 2,5 m de anchura sobre tierra compactada, formada por peldaños de rollizo de madera con estacas de pino; incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero o lugar de empleo; aporte, extendido y compactación de subbsase granular; aporte, extendido y compactación de zahorra artificial, según plano de detalles, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	25,31
		Maquinaria .....	7,65
		Resto de obra y materiales .....	60,15
		TOTAL PARTIDA .....	93,11

CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

Z0Z04	ud	Estudio de Seguridad y Salud	
		Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
		TOTAL PARTIDA .....	2.530,21

CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

Z0Z05	ud	Gestión de residuos	
		Según Anejo de Gestión de Residuos de construcción y demolición.	
		TOTAL PARTIDA .....	1.564,87

Zaragoza, abril de 2016

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.

AIT CONSULTORES ARAGÓN, S.L.

Fdo.: VICENTE ELIPE MAICAS.

EL JEFE DE LA UNIDAD DE CONSERVACIÓN DE MEDIO NATURAL.

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.

Fdo.: LUIS MANSO DE ZÚÑIGA GONZÁLEZ.