

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
		4				4,00	
							4,00
A0C02	ud Apeo árbol y extracción tocón						
	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.						
		4				4,00	
							4,00
B0A01	m2 Escarificado, regularización y compactación						
	Escarificado, regularización y compactación de terrenos existentes o resultantes.						
	Medición CAD						
	Camino 1	1	350,12			350,12	
	Camino 2	1	335,68			335,68	
	Plataforma Superior	1	250,97			250,97	
	Parque Almenara	1	4.845,00			4.845,00	
	a deducir parterres	-1	479,96			-479,96	
		-1	156,92			-156,92	
		-1	409,95			-409,95	
		-1	177,61			-177,61	
		-1	301,69			-301,69	
		-1	244,74			-244,74	
		-1	183,10			-183,10	
		-1	143,57			-143,57	
	Ojo del Canal	1	300,00			300,00	
							3.984,23
B0A02	m3 Excavación explanación terreno						
	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso desbroce previo, refino y compactación.						
	S/Med.Auxiliar						
	Camino 1	1	50,12			50,12	
	Camino 2	1	45,80			45,80	
	Cajeo z.natural:						
	Medición CAD						
	Camino 1	1	350,12	0,15		52,52	
	Camino 2	1	335,68	0,15		50,35	
	Plataforma Superior	1	250,97	0,15		37,65	
	Parque Almenara	1	4.845,00	0,15		726,75	
	a deducir parterres	-1	479,96	0,15		-71,99	
		-1	156,92	0,15		-23,54	
		-1	409,95	0,15		-61,49	
		-1	177,61	0,15		-26,64	
		-1	301,69	0,15		-45,25	
		-1	244,74	0,15		-36,71	
		-1	183,10	0,15		-27,47	
		-1	143,57	0,15		-21,54	
	Ojo del Canal	1	300,00	0,35		105,00	
							753,56
PB0C01	m3 Carga transporte tierras excavación						
	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
	Según excavación	1,2	753,56			904,27	
							904,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	S/Med.Auxiliar						
	Camino 1	1	35,26			35,26	
	Camino 2	1	75,95			75,95	
	Contorno Plat.Sup.	1	76,00	0,07		5,32	
	Contorno Plat.Inf.	1	52,00	0,07		3,64	
	Contorno Parque Alm.	1	220,00	0,07		15,40	
		1	101,00	0,07		7,07	
							142,64
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.						
	Ojo Canal	1	19,60			19,60	
							19,60
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.						
		1				1,00	
							1,00
PC0B05 m2 Desbroce y limpieza medios manuales y mec.							
	Desbroce, limpieza de vegetación y podas con medios manuales y mecánicos, en áreas anexas al ámbito de actuación, incluso carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes.						
	Camino 1	1	145,00	2,00		290,00	
		1	145,00	2,00		290,00	
	Camino 2	1	145,00	2,00		290,00	
	Plataforma inferior	1	45,00	2,00		90,00	
	Parque Almenara	1	120,00	5,00		600,00	
	Ojo del Canal	1	37,00	2,00		74,00	
	Zona río Ojo del Canal	1		150,00		150,00	
							1.784,00
CAPÍTULO 2 PAVIMENTACIÓN							
PHC007 m Traviesa de pino 2,40 m (18 x 12 cm)							
	Traviesa 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 empleando protector hidrosoluble libre de arsénicos y de cromos según normativa europea, incluso instalación mediante taladros y varillas de acero corrugado de 12 mm de diámetro, elementos auxiliares, totalmente terminada.						
	Camino 1	1	139,55			139,55	
		1	140,50			140,50	
	Camino 2	1	111,81			111,81	
		1	112,17			112,17	
	Plataforma Superior	1	76,00			76,00	
	Plataforma Inferior	1	52,00			52,00	
	Parque Almenara:						
	Contorno	1	220,00			220,00	
		1	101,00			101,00	
	Parterres	1	86,73			86,73	
		1	56,60			56,60	
		1	78,86			78,86	
		1	62,00			62,00	
		1	67,85			67,85	
		1	61,89			61,89	
		1	55,18			55,18	
		1	53,75			53,75	
							1.475,89

MEDICIONES

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C0B02	m3 Base zahorra artificial						
	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
	Medición CAD						
	Camino 1	1	350,12		0,20		70,02
	Camino 2	1	335,68		0,20		67,14
	Plataforma Superior	1	250,97		0,20		50,19
	Parque Almenara	1	4.845,00		0,20		969,00
	a deducir parterres	-1	479,96		0,20		-95,99
		-1	156,92		0,20		-31,38
		-1	409,95		0,20		-81,99
		-1	177,61		0,20		-35,52
		-1	301,69		0,20		-60,34
		-1	244,74		0,20		-48,95
		-1	183,10		0,20		-36,62
		-1	143,57		0,20		-28,71
	Ojo del Canal	1	300,00		0,20		60,00
							796,85
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 curado.						
	RAMPA						
	Medición CAD	1	124,07				124,07
							124,07
C0B01	m3 Subbase zahorra natural						
	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
	Medición CAD						
	Camino 1	1	350,12		0,15		52,52
	Camino 2	1	335,68		0,15		50,35
	Plataforma Superior	1	250,97		0,15		37,65
	Parque Almenara	1	4.845,00		0,15		726,75
	a deducir parterres	-1	479,96		0,15		-71,99
		-1	156,92		0,15		-23,54
		-1	409,95		0,15		-61,49
		-1	177,61		0,15		-26,64
		-1	301,69		0,15		-45,25
		-1	244,74		0,15		-36,71
		-1	183,10		0,15		-27,47
		-1	143,57		0,15		-21,54
	Ojo del Canal	1	300,00		0,15		45,00
							597,64
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., 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.						
	Circuitos aspersión						
	Parterre 1	1	83,46				83,46
	Parterre 2	1	53,34				53,34
	Parterre 3	1	75,60				75,60
	Parterre 4	1	58,72				58,72
	Parterre 5	1	64,58				64,58
	Parterre 6	1	58,62				58,62
	Parterre 7	1	51,91				51,91
	Parterre 8	1	50,41				50,41
	Derivaciones aspersión	4	4,00				16,00
	Derivaciones goteo	2	16,00				32,00
							544,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	Distribución						
	Parterres 1,2,3 y 4	1	34,26				34,26
	Parterres 5,6,7 y 8	1	29,86				29,86
							64,12
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.						
	Acometida General	1	29,55				29,55
							29,55
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.						
		1					1,00
							1,00
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.						
	Acometida	1					1,00
							1,00
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.						
	Posterior al contador	1					1,00
							1,00
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.						
	Sectorización						
	Parterres 1,2,3 y 4	1					1,00
	Parterres 5,6,7 y 8	1					1,00
							2,00
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.						
	Llave de corte posterior al contador	1					1,00
							1,00
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.						

MEDICIONES

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Llave de corte y contador	1				1,00	
	Sectorización	1				1,00	
	Derivaciones aspersión	4				4,00	
	Derivaciones riego goteo	2				2,00	
							8,00
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. Riego por aspersión Parterres 1 y 2 Parterres 3 y 4 Parterres 5 y 6 Parterres 7 y 8	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00	4,00
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. Parterres 1,2,3 y 4 Parterres 5,6,7 y 8	1 1				1,00 1,00	2,00
							320,00
							44,00

SUBCAPÍTULO 3.3. Riego por goteo

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.						
	Parterre 1	1	40,00			40,00	
	Parterre 2	1	40,00			40,00	
	Parterre 3	1	40,00			40,00	
	Parterre 4	1	40,00			40,00	
	Parterre 5	1	40,00			40,00	
	Parterre 6	1	40,00			40,00	
	Parterre 7	1	40,00			40,00	
	Parterre 8	1	40,00			40,00	
							4,00

SUBCAPÍTULO 3.4. Riego por aspersión

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. Parterre 1 Parterre 3 Parterre 5 Parterre 6 Parterre 7	11 10 8 8 7				11,00 10,00 8,00 8,00 7,00	
							44,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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. Parterre 2 Parterre 4 Parterre 8	10 11 9				10,00 11,00 9,00	30,00
							419,51
PC0B04	m3 Tierra vegetal de la propia excavación Tierra vegetal procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado. Parterre 1 Parterre 2 Parterre 3 Parterre 4 Parterre 5 Parterre 6 Parterre 7 Parterre 8	1 1 1 1 1 1 1 1	480,00 156,92 409,95 177,61 301,69 244,73 183,10 143,57	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20		96,00 31,38 81,99 35,52 60,34 48,95 36,62 28,71	
							419,51
HC067	m2 Formación césped natural rústico Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2 y primer riego. Parterre 1 Parterre 2 Parterre 3 Parterre 4 Parterre 5 Parterre 6 Parterre 7 Parterre 8	1 1 1 1 1 1 1 1	480,00 156,92 409,95 177,61 301,69 244,73 183,10 143,57			480,00 156,92 409,95 177,61 301,69 244,73 183,10 143,57	
							2.097,57
HC068	ud Plantación de Almez (Celtis Australis) Plantación de Celtis Australis de 14-16 cm de perímetro, en cepellón de alambre de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm. según fórmulas NTJ, incluso excavación de hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m con medios manuales y primer riego. 4					4,00	
							4,00
HC086	ud Plantación de Álamo blanco (Populus alba) Plantación de Populus alba (Álamo), de 6 a 7 m de altura y 14-16 cm de perímetro a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m. con medios manuales y primer riego. 17					17,00	
							17,00
HC087	ud Plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia) Plantación de Fraxinus Angustifolia (Fresno) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco de 1,5 a 2 m. de altura, en cepellón con tela metálica de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5, según fórmulas NTJ en hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados y primer riego. 16					16,00	
							16,00

MEDICIONES

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
HC088	ud Plantación de Nogal (Juglans regia) Plantación de Juglans regia (Nogal), de 16-18 cm de perímetro en cepellón con tela metálica de diámetro mínimo 51 cm y profundidad mínima 35,7 cm. según fórmulas NTJ, incluso excavación de hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m. con medios manuales y primer riego.	2				2,00	2,00	PHC001	ud Banco de madera Banco de madera de 2 m modelo "Lucía" Madex o similar, de dos patas, con tablones cepillados de 14,70 x 7 cm en asiento y 14,50 x 4,50 cm en respaldo, de madera de pino silvestre o laricio, impregnada en profundidad en autoclave hasta nivel IV empleando protector hidrosoluble libre de arsénicos y de cromos según normativa europea, incluso ahoyado, hormigonado y elementos auxiliares, totalmente instalado.	13				13,00	13,00
HC089	ud Plantación Rosa canina 40-60 cm. altura Suministro y plantación de Rosa Canina (Rosal silvestre) de 40 a 60 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.	30				30,00	30,00	HC102	ud Aparcabicis Aparcabicis modelo CICLOS MAPROVER o similar metálico y con soportes metálicos; longitud 2.55 metros, completamente instalado, con parte proporcional de pequeño material.	1				1,00	1,00
HC090	ud Plantación Cornus sanguinea 60-80 cm. altura 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.	30				30,00	30,00	HC107	ud Papelera madera 80 litros 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.	8				8,00	8,00
HC091	ud Plantación Prunus spinosa 40-60 cm. altura Suministro y plantación de Prunus spinosa (Endrino) de 40-60 cm., en contenedor de 3 litros, incluso excavación de hoyo de 0,4 x 0,4 x 0,4 m. abonado y primer riego.	30				30,00	30,00	AGAP01	ud Barra de equilibrio 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.	1				1,00	1,00
CAPÍTULO 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO															
PHC100	m Barandilla metálica perfil tubular Ø 45 mm Barandilla metálica de perfil tubular Ø 45 mm y 2 mm de espesor, incluso elementos de anclaje, colocación y pintura, totalmente instalada. Muros rampa: Lado izquierdo Lado derecho Ojo del Canal	1 1 1 1	46,00 37,50 6,50 6,00			46,00 37,50 6,50 6,00	96,00	AGAP02	ud Bancada de lumbares 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.	1				1,00	1,00
PHC098	m Vallado de madera tratada Vallado de madera modelo "Puigmal" Madex o similar, compuesto por rollizos verticales de 1,5 m de longitud y 10 cm de diámetro, y dos rollizos horizontales de 2 m de longitud y 10 cm de diámetro, sujetos mediante abrazaderas tejanas y tornillos, incluso postes finales de tramo. Todos los rollizos de madera de pino silvestre o laricio, impregnada en profundidad en autoclave hasta nivel IV empleando protector hidrosoluble libre de arsénicos y de cromos según normativa europea, incluso ahoyado, hormigonado y fijación de los distintos elementos, totalmente instalado. Camino 1 Camino 2 Plataforma Superior Plataforma Inferior Parque Almenara Escaleras tierra Escaleras gradas Ojo del Canal	1 1 1 1 1 2 2 2 1 1	139,55 111,81 42,00 52,00 162,42 17,00 7,00 6,72 6,76 43,00 15,50			139,55 111,81 42,00 52,00 162,42 34,00 14,00 13,44 13,52 43,00 15,50	641,24	AGAP03	ud Barras paralelas 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.	1				1,00	1,00
PHC205	m Cerramiento malla rígida galvanizada Cerramiento de malla rígida electrosoldada galvanizada plegada (200/50/5) sobre postes redondos de 80 mm de diámetro y 2,40 metros de altura, acabado en verde, incluyendo partes proporcionales de anclajes y tornillería, incluso cimientos de hormigón. Medida la longitud ejecutada. Parque Almenara	1	43,90			43,90	43,90	AGAP04	ud Bancada de abdominales 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.	1				1,00	1,00
								AGAP05	ud Valla de salto 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.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

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

[illegible]

MEDICIONES

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,00	0,25	1,36	1,70	
	Pk 0+035 a Pk 0+040	1	5,00	0,95	0,40	1,90	
		1	5,00	0,25	1,21	1,51	
	Pk 0+040 a Pk 0+045	1	5,00	0,95	0,40	1,90	
		1	5,00	0,25	0,89	1,11	
	Pk 0+045 a Pk 0+046,04	1	1,04	0,95	0,40	0,40	
		1	1,04	0,25	0,57	0,15	
	Lado Derecho						
	Inicio a Pk 0+015	1	6,41	0,95	0,40	2,44	
		1	6,41	0,25	1,48	2,37	
	Pk 0+015 a Pk 0+020	1	5,00	1,45	0,40	2,90	
		1	5,00	0,25	1,79	2,24	
	Pk 0+020 a Pk 0+025	1	5,00	0,95	0,40	1,90	
		1	5,00	0,25	1,80	2,25	
	Pk 0+025 a Pk 0+030	1	5,00	0,95	0,40	1,90	
		1	5,00	0,25	1,68	2,10	
	Pk 0+020 a Pk 0+035	1	5,00	0,95	0,40	1,90	
		1	5,00	0,25	1,36	1,70	
	Pk 0+035 a Pk 0+040	1	5,00	0,95	0,40	1,90	
		1	5,00	0,25	1,21	1,51	
	Pk 0+040 a Pk 0+045	1	5,00	0,95	0,40	1,90	
		1	5,00	0,25	0,89	1,11	
	Pk 0+045 a Pk 0+046,04	1	1,04	0,95	0,40	0,40	
		1	1,04	0,25	0,57	0,15	
							66,93
PD0C01	m2 Encofrado y desencofrado						
	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
	MUROS RAMPA						
	Zapata Lado Izquierdo	2	46,04		0,40	36,83	
		7	0,95		0,40	2,66	
		3	1,45		0,40	1,74	
	Alzados Lado Izquierdo						
	Pk 0+000 a Pk 0+002	2	2,00		0,75	3,00	
	Pk 0+002 a Pk 0+005	2	2,00		1,31	5,24	
	Pk 0+005 a Pk 0+008	2	3,00		2,00	12,00	
	Pk 0+008 a Pk 0+015	2	7,00		2,41	33,74	
	Pk 0+015 a Pk 0+020	2	5,00		2,33	23,30	
	Pk 0+020 a Pk 0+025	2	5,00		2,00	20,00	
	Pk 0+025 a Pk 0+030	2	5,00		1,68	16,80	
	Pk 0+020 a Pk 0+035	2	5,00		1,36	13,60	
	Pk 0+035 a Pk 0+040	2	5,00		1,21	12,10	
	Pk 0+040 a Pk 0+045	2	5,00		0,89	8,90	
	Pk 0+045 a Pk 0+046,04	2	1,04		0,57	1,19	
	Zapata Lado Derecho	2	37,45		0,40	29,96	
		6	0,95		0,40	2,28	
	Alzados Lado Derecho						
	Inicio a Pk 0+015	2	6,41		1,48	18,97	
	Pk 0+015 a Pk 0+020	2	5,00		1,79	17,90	
	Pk 0+020 a Pk 0+025	2	5,00		1,80	18,00	
	Pk 0+025 a Pk 0+030	2	5,00		1,68	16,80	
	Pk 0+020 a Pk 0+035	2	5,00		1,36	13,60	
	Pk 0+035 a Pk 0+040	2	5,00		1,21	12,10	
	Pk 0+040 a Pk 0+045	2	5,00		0,89	8,90	
	Pk 0+045 a Pk 0+046,04	2	1,04		0,57	1,19	
							330,80
L0A02	kg Acero B 500 S.						
	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
	MUROS RAMPA						
	Muro M1: 47,13 kg/m						
	Muro M2: 56,68 kg/m						
	Lado Izquierdo						
	Pk 0+000 a Pk 0+008 (M1)	1	8,00	47,13		377,04	
	Pk 0+008 a Pk 0+020 (M2)	1	12,00	56,68		680,16	
	Pk 0+020 a Pk 0+046 (M1)	1	26,00	47,13		1.225,38	
	Lado Derecho						
	Toda la longitud (M1)	1	37,45	47,13		1.765,02	
							4.047,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	Medición CAD						
	Escaleras PK 0+160	1	2,00	1,66		3,32	
	Sobreancho	2	6,62	1,00	0,50	6,62	
	Escaleras PK 0+240	1	2,00	2,88		5,76	
	Sobreancho	2	6,76	1,00	0,50	6,76	
	Escaleras Ojo Canal	1	2,60	2,19		5,69	
	Sobreancho	2	5,41	1,00	0,50	5,41	
							33,56
PB0C01	m3 Carga transporte tierras excavación						
	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
	Según excavación	1	33,56			33,56	
	20% esponjamiento	0,2	33,56			6,71	
							40,27
PD0A10	m3 Hormigón limpieza HL-150						
	Hormigón de limpieza HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.						
	Escaleras PK 0+160	1	6,62	2,00	0,10	1,32	
	Escaleras PK 0+240	1	6,76	2,00	0,10	1,35	
	Escaleras Ojo del Canal	1	5,50	2,60	0,10	1,43	
							4,10
D0B06	m3 Hormigón HA-25/P/22/Qb armar obra						
	Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
	Medición CAD						
	Escaleras PK 0+160	1	0,80	2,00		1,60	
		1	0,87	2,00		1,74	
	Escaleras PK 0+240	1	0,59	2,00		1,18	
		1	0,66	2,00		1,32	
		1	0,59	2,00		1,18	
	Escaleras Ojo del Canal	1	1,27	2,60		3,30	
							10,32
PD0C01	m2 Encofrado y desencofrado						
	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
	Escaleras PK 0+160	2	6,62		0,20	2,65	
	Escaleras PK 0+240	2	6,76		0,20	2,70	
	Escaleras Ojo del Canal	2	5,50		0,20	2,20	
							7,55
L0A02	kg Acero B 500 S.						
	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
	Escaleras PK 0+160						
	Barras longitudinales	10	6,08	0,62		37,70	
		10	6,76	0,62		41,91	
	Barras transversales	19	1,90	0,62		22,38	
		21	1,90	0,62		24,74	
	Escaleras PK 0+240						
	Barras longitudinales	10	3,98	0,62		24,68	
		10	4,68	0,62		29,02	
		10	3,98	0,62		24,68	
	Barras transversales	14	1,90	0,62		16,49	
		15	1,90	0,62		17,67	
		14	1,90	0,62		16,49	
	Escaleras Ojo del Canal						
	Barras longitudinales	13	10,83	0,62		87,29	
	Barras transversales	31	2,50	0,62		48,05	
							391,10

MEDICIONES

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PJ0A01	m Formación de peldaños														
	Formación de peldaños de cualquier dimensión con ladrillo hueco doble sentado sobre mortero de cemento M-250.														
	Escaleras PK 0+160	15	2,00				30,00								
	Escaleras PK 0+240	13	2,00				26,00								
	Escaleras Ojo del Canal	10	2,60				26,00								
							82,00								
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.														
	Escaleras PK 0+160	15	2,00				30,00								
	Escaleras PK 0+240	13	2,00				26,00								
	Escaleras Ojo del Canal	10	2,60				26,00								
							82,00								
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 rollo de madera con estacas de pino; incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero o lugar de empleo; aporte, extendido y compactación de subbase granular; aporte, extendido y compactación de zahorra artificial, según plano de detalles, totalmente terminada.														
	Escaleras tierra	1	17,00				17,00								
		1	7,00				7,00								
							24,00								
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD															
Z0Z04	ud Estudio de Seguridad y Salud														
	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.														
	1						1,00								
							1,00								
CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS															
Z0Z05	ud Gestión de residuos														
	Según Anejo de Gestión de Residuos de construcción y demolición.														
							1,00								