

DOCUMENTO N°4

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



ÍNDICE

1.	MEDICIONES	3
1.1.	MEDICIONES AUXILIARES	3
1.2.	MEDICIONES GENERALES	7
2.	CUADRO DE PRECIOS	32
2.1.	CUADRO DE PRECIOS N° 1	32
2.2.	CUADRO DE PRECIOS N° 2	51
3.	PRESUPUESTOS PARCIALES	94
4.	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	125
5.	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	126

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

CANAL T1								
P.K.	Área de excavación (m2)	Volumen de excavación (m3)	Área de relleno (m2)	Volumen de relleno (m3)	Vol. excavación (m3)	Vol. relleno acumul. (m3)	Vol. neto acumul. (m3)	
000,00	0,56	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	
020,00	0,98	15,40	0,32	12,70	15,40	12,70	2,70	
040,00	0,82	18,00	0,22	5,40	33,40	18,10	15,30	
060,00	0,83	16,50	0,11	3,30	49,90	21,40	28,50	
080,00	0,77	16,00	0,54	6,50	65,90	27,90	38,00	
100,00	0,47	12,40	1,50	20,40	78,30	48,30	30,00	
109,59	0,17	3,07	1,76	15,63	81,37	63,93	17,44	

CANAL T2								
P.K.	Área de excavación (m2)	Volumen de excavación (m3)	Área de relleno (m2)	Volumen de relleno (m3)	Vol. excavación (m3)	Vol. relleno acumul. (m3)	Vol. neto acumul. (m3)	
000,00	0,58	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
020,00	0,53	11,10	1,70	17,70	11,10	17,70	-6,60	
040,00	0,54	10,70	2,32	40,20	21,80	57,90	-36,10	
060,00	0,48	10,20	1,98	43,00	32,00	100,90	-68,90	
080,00	0,51	9,90	1,06	30,40	41,90	131,30	-89,40	
100,00	0,91	14,20	1,35	24,10	56,10	155,40	-99,30	
120,00	0,68	15,90	0,99	23,40	72,00	178,80	-106,80	
140,00	0,52	12,00	1,04	20,30	84,00	199,10	-115,10	
153,02	0,23	4,88	0,95	12,96	88,88	212,06	-123,17	



COLECTOR T1-T2

P.K.	Área de excavación (m2)	Volumen de excavación (m3)	Área de relleno (m2)	Volumen de relleno (m3)	Vol. excavación (m3)	Vol. relleno acumul. (m3)	Vol. neto acumul. (m3)
000,000	1,11	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
005,000	3,41	11,30	0,00	0,53	11,30	0,53	10,77
020,000	2,65	45,43	0,00	0,00	56,73	0,53	56,20
040,000	3,01	56,60	0,00	0,00	113,33	0,53	112,80
060,000	2,59	56,00	0,00	0,00	169,33	0,53	168,80
080,000	2,75	53,40	0,00	0,00	222,73	0,53	222,20
100,000	2,74	54,90	0,00	0,00	277,63	0,53	277,10
120,000	2,83	55,70	0,00	0,00	333,33	0,53	332,80
140,000	2,95	57,80	0,00	0,00	391,13	0,53	390,60
160,000	2,96	59,10	0,00	0,00	450,23	0,53	449,70
180,000	3,37	63,30	0,00	0,00	513,53	0,53	513,00
200,000	3,42	67,90	0,00	0,00	581,43	0,53	580,90
220,000	3,43	68,50	0,00	0,00	649,93	0,53	649,40
240,000	3,52	69,50	0,00	0,00	719,43	0,53	718,90
260,000	1,61	51,30	0,05	0,50	770,73	1,03	769,70
280,000	3,16	47,70	0,00	0,50	818,43	1,53	816,90
300,000	2,85	60,10	0,00	0,00	878,53	1,53	877,00
320,000	8,38	112,30	0,00	0,00	990,83	1,53	989,30
340,000	4,75	131,30	1,21	12,10	1122,13	13,63	1108,50
360,000	7,51	122,60	0,00	12,10	1244,73	25,73	1219,00
380,000	9,44	169,50	0,00	0,00	1414,23	25,73	1388,50
400,000	11,75	211,90	0,00	0,00	1626,13	25,73	1600,40
420,000	13,81	255,60	0,00	0,00	1881,73	25,73	1856,00
440,000	9,58	233,90	0,00	0,00	2115,63	25,73	2089,90
460,000	7,94	175,20	0,00	0,00	2290,83	25,73	2265,10
480,000	10,08	180,20	0,00	0,00	2471,03	25,73	2445,30
500,000	12,82	229,00	0,00	0,00	2700,03	25,73	2674,30
520,000	9,28	221,00	0,00	0,00	2921,03	25,73	2895,30
540,000	6,56	158,40	0,00	0,00	3079,43	25,73	3053,70
560,000	7,57	141,30	0,00	0,00	3220,73	25,73	3195,00
570,000	7,57	75,70	0,00	0,00	3296,43	25,73	3270,70

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9

Sección Tipo	Dist. Inicial (m)	Dist. Final (m)	φ (mm)	Distancia Total (m)
1	0,00	350,00	800	350,00
2	350,00	570,00	1.100	220,00



COLECTOR T3-BALSA

P.K.	Área de excavación (m2)	Volumen de excavación (m3)	Área de relleno (m2)	Volumen de relleno (m3)	Vol. excavación (m3)	Vol. relleno acumul. (m3)	Vol. neto acumul. (m3)
000,000	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015,211	4,98	78,73	0,00	0,00	78,73	0,00	10,77
016,000	4,97	3,89	0,00	0,00	82,62	0,00	82,62
017,607	5,35	8,29	0,00	0,00	90,91	0,00	90,91
018,000	5,30	2,09	0,00	0,00	93,00	0,00	93,00
020,000	5,59	10,89	0,00	0,00	103,89	0,00	103,89
020,004	5,59	0,02	0,00	0,00	103,92	0,00	103,92
040,000	5,55	111,38	0,00	0,00	215,29	0,00	215,29
060,000	11,82	173,70	0,00	0,00	388,99	0,00	388,99
080,000	23,11	349,30	0,00	0,00	738,29	0,00	738,29
100,000	6,45	295,60	0,00	0,00	1.033,89	0,00	1.033,89
104,081	6,31	26,04	0,00	0,00	1.059,93	0,00	1.059,93
106,000	6,91	12,68	0,00	0,00	1.072,62	0,00	1.072,62
107,920	8,43	14,73	0,00	0,00	1.087,34	0,00	1.087,34
110,000	12,03	21,28	0,01	0,01	1.108,62	0,01	1.108,61
111,760	24,55	32,19	0,00	0,01	1.140,81	0,02	1.140,79
112,500	29,26	19,91	0,00	0,00	1.160,72	0,02	1.160,70
120,000	46,10	282,60	0,00	0,00	1.443,32	0,02	1.443,30
140,000	39,05	851,50	0,00	0,00	2.294,82	0,02	2.294,80
145,000	14,80	134,63	0,00	0,00	2.429,45	0,02	2.429,43
146,123	9,80	13,81	0,00	0,00	2.443,26	0,02	2.443,24
147,136	7,18	8,60	0,00	0,00	2.451,86	0,02	2.451,84
148,000	5,50	5,48	0,00	0,00	2.457,34	0,02	2.457,32
148,149	5,27	0,80	0,00	0,00	2.458,14	0,02	2.458,12
158,119	0,00	26,27	2,75	13,71	2.484,41	13,73	2.470,68
160,000	0,00	0,00	8,00	10,11	2.484,41	23,84	2.460,57
173,669	0,00	0,00	8,60	113,45	2.484,41	137,29	2.347,12

Sección Tipo	Dist. Inicial (m)	Dist. Final (m)	φ (mm)	Distancia Total (m)
3, 4	0,00	150,00	1.200	150,00
5	150,00	156,50	1.200	6,50

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



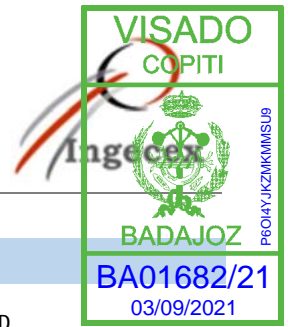
BALSA SOLABEN 2

P.K.	Área de desmonte (m2)	Volumen de desmonte (m3)	Área de terraplén (m2)	Volumen de terraplén (m3)	Vol. desmonte acumul. (m3)	Vol. terraplén acumul. (m3)	Vol. neto acumul. (m3)	Longitud ocupación (m)	Superficie ocupación (m2)	Superficie ocupación acumulada (m2)
000,000	0,00	0,00	0,00		0,00			0,00	0,00	
004,430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,96	57,50	57,50
008,120	0,00	0,00	85,41	346,76	0,00	346,76	-346,76	39,05	119,94	177,44
011,120	0,00	0,00	101,94	281,03	0,00	627,79	-627,79	44,45	125,25	302,69
023,720	132,07	832,04	25,01	799,79	832,04	1.427,57	-595,53	57,76	643,92	946,62
040,000	142,98	2.239,00	22,66	388,06	3.071,04	1.815,64	1.255,40	58,33	944,97	1891,59
064,520	152,88	3.627,30	17,86	496,81	6.698,34	2.312,44	4.385,90	59,33	1442,51	3334,10
080,000	157,52	2.402,50	14,36	249,38	9.100,84	2.561,83	6.539,01	60,33	926,17	4260,27
105,720	171,65	4.233,10	6,54	268,77	13.333,94	2.830,60	10.503,34	61,33	1564,55	5824,82
117,920	0,53	1.050,30	34,88	252,66	14.384,24	3.083,26	11.300,98	63,33	760,43	6585,24
120,000	0,00	0,55	30,51	68,01	14.384,79	3.151,27	11.233,52	65,00	133,46	6718,71
120,920	0,00	0,00	25,73	25,87	14.384,79	3.177,14	11.207,65	65,33	59,95	6778,66
129,040	0,00	0,00	0,00	104,46	14.384,79	3.281,60	11.103,19	66,33	534,54	7313,20

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9

POZOS DE REGISTROS

	POZO	profundidad (m)	Ø
COLECTOR T1-T2	P1	1,60	800
	P2	1,40	800
	P3	1,70	800
	P4	2,60	1100
	P5	4,00	1100
	P6	3,00	1100
	P7	2,80	1100
COLECTOR T3-BALSA	P7	2,80	1200
	P8	2,40	1200
	P9	2,20	1200
	P10	2,15	1200



1.2. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 SOLABEN 2							
SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1							
APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01.01.01	m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	1	109,59	6,00		657,54	
01.01.01.02	m CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm. Corte canal existente previo demolición	1	5,30			5,30	657,54
01.01.01.03	m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.	1	20,00	5,30	0,15	15,90	5,30
01.01.01.04	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio. SEG. MED. AUX.	1	81,37			81,37	15,90
01.01.01.05	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Según med. aux.	1	63,93			63,93	81,37
01.01.01.06	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	1			0,25	164,39	63,93
U02CAB020							=SL2_C01.1
							164,39

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.01.02 CANAL						
01.01.02.01	m	CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1 H1.5 BASE 0.5 e 0.15				
		Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.5 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5kg/m ³ , de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y desencofrado y juntas. Totalmente terminado.				
			1	109,59		109,59
						109,59
SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL TERRAZA 2						
APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.02.01.01	m ²	DESBROCE				
		Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.				
			1	153,02	6,00	918,12
						918,12
01.02.01.02	m	CORTE CON DISCO HORMIGON				
		Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm. Corte canal existente previo demolición				
			1	5,30		5,30
						5,30
01.02.01.03	m ³	DEMOLICION OF MED. MECANICOS				
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.				
			1	20,00	5,30	0,15
						15,90
						15,90
01.02.01.04	m ³	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.				
		Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. SEG. MED. AUX.				
			1	88,88		88,88
						88,88
01.02.01.05	m ³	TERRAPLÉN/RELLENO				
		Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Según med. aux.				
			1	212,06		212,06
						212,06
01.02.01.06	m ³	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL				
		Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.				
			1		0,25	229,53
U02CAB020						=SL2_C02.1
						229,53

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.02.02 CANAL					
01.02.02.01	m	CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1 H1.5 BASE 0.5 e 0.15			
		Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.5 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y desencofrado y juntas. Totalmente terminado.			
			1	153,02	153,02
					153,02
SUBCAPÍTULO 01.03 COLECTOR T1-T2-BALSA					
APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.03.01.01	m2	DESBROCE			
		Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.			
			1	560,00	6,00
					3.360,00
01.03.01.02	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.			3.360,00
		Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..			
		según med. aux.	1	3.270,70	3.270,70
					3.270,70
01.03.01.03	m3	TERRAPLÉN/RELLENO			25,73
		Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.			
		Según med. aux.	1	25,73	25,73
					25,73
01.03.01.04	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS			
		Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.			
		Excavación	1	3.270,70	3.270,70
		A descontar			
		relleno arena			
		Colector ø 800	-1	350,00	1,76
		Colector ø 1100	-1	220,00	2,50
		tubos			
		Colector ø 800	-1	350,00	0,50
		Colector ø 1100	-1	220,00	0,95
					1.720,70
01.03.01.05	m3	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL			
		Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.			
			1	0,20	672,00
U02CAB020					=SL2_C03.1
					672,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9

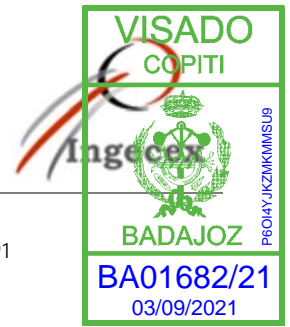


APARTADO 01.03.02 CONDUCCIONES				
01.03.02.01	m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=800			
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.	1	350,00	350,00
				350,00
01.03.02.02	m TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1100			
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1100 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.	1	220,00	220,00
				220,00
01.03.02.03	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS			
	Relleno de arena silícea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.			
	Colector ø 800	1	350,00	1,76
	Colector ø 1100	1	220,00	2,50
				616,00
				550,00
				1.166,00
01.03.02.04	ud POZO REGISTRO COLECTORES <=1000mm			
	Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 3 m, en colectores de diámetro menor o igual de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, piezas de cambio de diámetro de conexiones a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.			
	P1 a P3	3		3,00
				3,00
01.03.02.05	ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm			
	Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.			
	P4 a P7	4		4,00
				4,00
01.03.02.06	m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400			
	Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.	7		7,00
				7,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.03.02.08	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm ² ., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. Solera Alzados	1 2 1 1 2	2,00 2,30 4,00 0,80 0,40	4,00 1,80 1,80 1,80 1,80	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	1,20 1,24 1,08 0,22 0,22	
							3,96
01.03.02.09	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes	1	161,00			637,56	=SL2_C05.1
U03HD.bfbb							
						637,56	
SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR T3-BALSA							
APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.04.01.01	m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocnado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cuañquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. 0 a 110 110 a 145 145 a 156	1 1 1	110,00 35,00 11,00	5,00 10,50 5,00		550,00 367,50	
01.04.01.02	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. seg. med. aux.	1	2.484,41			2.484,41	917,50
01.04.01.03	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Según med. aux.	1	137,29			137,29	2.484,41
01.04.01.04	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasan-teo. Excavación a descontar relleno zanja					2.484,41	=SL2_C04.1
U02CZE020							
U02CZR020	tubo 1200	-1	150,00	1,13		-169,50	=SL2_C04.2



01.04.01.05	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL					1.903,91
	Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.					
U02CAB020		1	0,20	183,50		=SL2_C04.1
						183,50
APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES						
01.04.02.01	m TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1200					
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1200 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.					
		1	156,50			156,50
01.04.02.02	m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS					156,50
	Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm ² , en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.					
		1	6,50	0,97		6,31
01.04.02.03	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS					6,31
	Relleno de arena sílicea en zanjás, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.					
		1	150,00	2,74		411,00
01.04.02.04	ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm					411,00
	Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.					
	P7 a P10	4				4,00
01.04.02.05	m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400					4,00
	Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.					
		4				4,00
						4,00



APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA						BA01682/21
01.04.03.01	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.					03/09/2021
	Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.					
	Babero desagüe colector	1	13,50	2,00	0,20	5,40
		1	2,00	2,00	0,20	0,80
		1	2,00	2,00	0,20	0,80
						7,00
01.04.03.02	m2 ME 150X150 ø 8-8 B500S					
	Malla electrosoldada estándar de acero ME 150X150 ø 8-8 B500S UNE-EN 10080, formada por barras corrugadas B500S, separación entre los ejes de las barras, tanto longitudinales como transversales, igual a 15 cm.; diámetros nominales de las barras longitudinales y transversales de 8 mm, con zona de ahorro .Colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar y separadores. Según normas EHE-08 .					
	Conexión CT1.2 a balsa					
	Babero desagüe colector	2	13,50	2,00		54,00
		2	2,00	2,00		8,00
		2	2,00	2,00		8,00
						70,00
APARTADO 01.04.04 REPOSICION						
01.04.04.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,					
	Reposición caminos	1	20,00	6,00	0,25	30,00
						30,00
SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN						
APARTADO 01.05.01 ARQUETA DERIVACION T1						
01.05.01.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.					
	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..					
	Nueva arqueta	1	2,00	4,30	1,90	16,34
						16,34
01.05.01.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,					
	Base solera	1	2,00	4,30	0,15	1,29
						1,29
01.05.01.03	m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL					
	Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.					
	solera	1	2,00	4,30	0,10	0,86
						0,86

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.01.04	<p>m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m</p> <p>Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.</p> <table border="0"> <tr> <td>Alzados</td> <td>2</td> <td>2,30</td> <td>1,80</td> <td>8,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4,00</td> <td>1,80</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0,80</td> <td>1,80</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,40</td> <td>1,80</td> <td>1,44</td> </tr> </table>	Alzados	2	2,30	1,80	8,28		1	4,00	1,80	7,20		1	0,80	1,80	1,44		2	0,40	1,80	1,44	18,36										
Alzados	2	2,30	1,80	8,28																												
	1	4,00	1,80	7,20																												
	1	0,80	1,80	1,44																												
	2	0,40	1,80	1,44																												
01.05.01.05	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.</p> <p>Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td>Solera</td> <td>1</td> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td>0,15</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Alzados</td> <td>2</td> <td>2,30</td> <td>1,80</td> <td>0,15</td> <td>1,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4,00</td> <td>1,80</td> <td>0,15</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0,80</td> <td>1,80</td> <td>0,15</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,40</td> <td>1,80</td> <td>0,15</td> <td>0,22</td> </tr> </table>	Solera	1	2,00	4,00	0,15	1,20	Alzados	2	2,30	1,80	0,15	1,24		1	4,00	1,80	0,15	1,08		1	0,80	1,80	0,15	0,22		2	0,40	1,80	0,15	0,22	3,96
Solera	1	2,00	4,00	0,15	1,20																											
Alzados	2	2,30	1,80	0,15	1,24																											
	1	4,00	1,80	0,15	1,08																											
	1	0,80	1,80	0,15	0,22																											
	2	0,40	1,80	0,15	0,22																											
01.05.01.06	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</p> <p>Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p> <table border="0"> <tr> <td>U03HD.bfbb</td> <td>1</td> <td>161,00</td> <td>637,56</td> <td>=SL2_C05.1</td> </tr> </table>	U03HD.bfbb	1	161,00	637,56	=SL2_C05.1	637,56																									
U03HD.bfbb	1	161,00	637,56	=SL2_C05.1																												
01.05.01.07	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS</p> <p>Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm2, en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td>embocaduras</td> <td>2</td> <td>5,00</td> <td>1,50</td> <td>0,15</td> <td>2,25</td> </tr> </table>	embocaduras	2	5,00	1,50	0,15	2,25	2,25																								
embocaduras	2	5,00	1,50	0,15	2,25																											
01.05.01.08	<p>ud COMPUERTA 150X150</p> <p>Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atomillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2,00</td> </tr> </table>		2	2,00	2,00																											
	2	2,00																														
01.05.01.09	<p>ud PATE ANCLADO A OF</p> <p>Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>6,00</td> </tr> </table>		6	6,00	6,00																											
	6	6,00																														

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.05.02 ARQUETA DERIVACION T2						
01.05.02.01	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.				
		Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..				
		Nueva arqueta	1	2,00	4,30	1,90
						16,34
						16,34
01.05.02.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL				
		Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,				
		Base solera	1	2,00	4,30	0,15
						1,29
						1,29
01.05.02.03	m3	HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL				
		Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.				
		solera	1	2,00	4,30	0,10
						0,86
						0,86
01.05.02.04	m2	ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m				
		Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.				
		Alzados	2	2,30	1,80	
			1	4,00	1,80	
			1	0,80	1,80	
			2	0,40	1,80	
						8,28
						7,20
						1,44
						1,44
						18,36
01.05.02.05	m3	HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.				
		Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.				
		Solera	1	2,00	4,00	0,15
		Alzados	2	2,30	1,80	0,15
			1	4,00	1,80	0,15
			1	0,80	1,80	0,15
			2	0,40	1,80	0,15
						1,20
						1,24
						1,08
						0,22
						0,22
						3,96
01.05.02.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S				
		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes				
			1	161,00		
						637,56
						=SL2_C05.1
U03HD.bfbb						
						637,56

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.02.07	<p>m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=800 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p>	1 3,00 3,00	3,00
01.05.02.08	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p>	embocaduras 2 5,00 1,50 0,15 2,25 refuerzo colector 1 4,00 2,24 8,96 refuerzo conexión 1 3,00 1,32 3,96	15,17
01.05.02.09	<p>ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atomillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.</p>	2 2,00	2,00
01.05.02.10	<p>ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.</p>	4 4,00	4,00
APARTADO 01.05.03 ARQUETA DERIVACION T3			
01.05.03.01	<p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p>	Nueva arqueta 1 3,20 3,45 2,50 27,60	27,60
01.05.03.02	<p>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,</p>	Base solera 1 3,20 3,45 0,15 1,66 Reposición camino 1 15,00 4,00 0,25 15,00	16,66

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.03.03	<p>m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL</p> <p>Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm²., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">solera</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,20</td> <td style="text-align: center;">3,45</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">1,10</td> <td></td> </tr> </table>	solera	1	3,20	3,45	0,10	1,10																																						
solera	1	3,20	3,45	0,10	1,10																																									
					1,10																																									
01.05.03.04	<p>m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m</p> <p>Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.</p>	<table border="0"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Alzados</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2,90</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">12,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,25</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">7,15</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0,90</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,98</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0,55</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,21</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td></td> </tr> </table>	Alzados	2	2,90	2,20		12,76			1	3,25	2,20		7,15			1	0,90	2,20		1,98			1	0,55	2,20		1,21			2	0,50	2,20		2,20										
Alzados	2	2,90	2,20		12,76																																									
	1	3,25	2,20		7,15																																									
	1	0,90	2,20		1,98																																									
	1	0,55	2,20		1,21																																									
	2	0,50	2,20		2,20																																									
						25,30																																								
01.05.03.05	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.</p> <p>Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Solera</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,25</td> <td style="text-align: center;">2,90</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">1,89</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Alzados</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2,90</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">2,55</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,25</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">1,43</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0,90</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">0,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0,55</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">0,24</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">0,44</td> <td></td> </tr> </table>	Solera	1	3,25	2,90	0,20	1,89		Alzados	2	2,90	2,20	0,20	2,55			1	3,25	2,20	0,20	1,43			1	0,90	2,20	0,20	0,40			1	0,55	2,20	0,20	0,24			2	0,50	2,20	0,20	0,44			
Solera	1	3,25	2,90	0,20	1,89																																									
Alzados	2	2,90	2,20	0,20	2,55																																									
	1	3,25	2,20	0,20	1,43																																									
	1	0,90	2,20	0,20	0,40																																									
	1	0,55	2,20	0,20	0,24																																									
	2	0,50	2,20	0,20	0,44																																									
						6,95																																								
01.05.03.06	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</p> <p>Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p>	<table border="0"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">U03HD.bfbb</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">121,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">840,95</td> <td style="text-align: center;">=SL2_C05.3</td> </tr> </table>	U03HD.bfbb	1	121,00			840,95	=SL2_C05.3																																					
U03HD.bfbb	1	121,00			840,95	=SL2_C05.3																																								
						840,95																																								
01.05.03.07	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS</p> <p>Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">embocaduras</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: center;">2,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">refuerzo colector</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">2,74</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10,96</td> <td></td> </tr> </table>	embocaduras	2	5,00	1,50	0,15	2,25		refuerzo colector	1	4,00	2,74		10,96																															
embocaduras	2	5,00	1,50	0,15	2,25																																									
refuerzo colector	1	4,00	2,74		10,96																																									
						13,21																																								
01.05.03.08	<p>ud COMPUERTA 150X150</p> <p>Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rq5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.</p>	<table border="0"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td></td> </tr> </table>		2				2,00																																						
	2				2,00																																									
						2,00																																								

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.05.03.09	ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	6	6,00	
				6,00
APARTADO 01.05.04 INSTRUMENTACIÓN				
01.05.04.01	ud Sensor HTF arquetas Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado			
	Canal Terraza 1	7	7,00	
	Canal Terraza 2	7	7,00	
	Canal Terraza 3	7	7,00	
01.05.04.02	ud Caja de conexiones IP66 Caja IP66 para conexión de sensores de arqueta (hasta 7 sensores) y salida a emisor. Incluye soporte para anclar a arqueta. Totalmente Instalado.			21,00
	Terraza 1	1	1,00	
	Terraza 2	1	1,00	
	Terraza 3	1	1,00	
01.05.04.03	ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado.			3,00
	Terraza 1	1	1,00	
	Terraza 2	1	1,00	
	Terraza 3	1	1,00	
01.05.04.04	ud Repetidor RF IP66 rRepetidor RF IP66 baterías reemplazables (uno cada 75 m para final de lazo y cada 40 metros para atravesar líneas de espejos). Totalmente instalado			3,00
	Terraza 1	1	1,00	
	Terraza 2	1	1,00	
	Terraza 3	1	1,00	
01.05.04.05	ud Centralita Centralita para 64 emisores. Relé, sonido y leds indicativas. diseñada para comunicaciones con protocolo de sensores RF SST. Dimensiones 8 x8 x7 cm (sin antenas). Nivel de protección IP65. Alimentación 5 V. Lectura hasta 64 sensores. Temperaturas de trabajo -20 °C a + 65 °C. Antena Wifi y RF 868. Incluida caja de protección IP67. Totalmente instalado			3,00
	Terraza 1	1	1,00	
	Terraza 2	1	1,00	
	Terraza 3	1	1,00	
				3,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.05.04.06 ud Instalación del sistema
Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado

Terraza 1	1	1,00
Terraza 2	1	1,00
Terraza 3	1	1,00

3,00

SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA
APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.06.01.01

m2 DESBROCE

Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.
seg. med. aux.

1	7.313,20	7.313,20
---	----------	----------

7.313,20

01.06.01.02

m3 DESMONTE

Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con medios mecánicos, con agotamiento de agua, con carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a lugar de empleo, hasta 6 km de distancia.

Según med. aux.

Balsa	1	14.384,79	14.384,79
-------	---	-----------	-----------

14.384,79

01.06.01.03

m3 TERRAPLÉN/RELLENO

Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.

Según med. aux.

Balsa	1	3.281,79	3.281,79
-------	---	----------	----------

3.281,79

01.06.01.04

m2 PREPARACIÓN FONDO BALSA

Explanación de fondo de balsa con formación de pendiente, mediante rasanteo, riego, refinado y compactación de fondo de excavación incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales, completamente terminada.

1	82,00	22,00	1.804,00
---	-------	-------	----------

1.804,00

01.06.01.05

m2 REFINO TALUD

Refinado de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobreexcavaciones y rellenos para rasanteo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización.

Talud balsa	1	248,20	13,40	3.325,88
-------------	---	--------	-------	----------

3.325,88



01.06.01.06	m3 RELLENO ESPALDONES					
	Relleno espaldones material sobrante de la excavación, extendido en tongadas de 60 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 98% del proctor normal, incluso perfilado de taludes, totalmente terminado.					
	Excavación	1		14.384,79		=SL2_C06.1 U02AD020
U02CAT030	A descontar relleno	-1		-3.281,79		=SL2_C06.1

11.103,00

01.06.01.07	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL					
	Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.					
		1	0,20	1.462,64		=SL2_C06.1
U02CAB020						

1.462,64

APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION

01.06.02.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.					
	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..					
	Zanja guía	1	297,00	0,50	0,50	74,25

74,25

01.06.02.02	m2 PANTALLA BENTONITA-CEMENTO					
	Pantalla de bentonita-cemento in situ con espesor mínimo de 50 cm. incluido excavación, con cuchara y con trépano, por bataches entre 5 y 6 m de longitud, incluido suministro, elaboración y colocación de la mezcla bentonita - cemento CEM III-B-32.5/42.5 con una dosificación a determinar por la dirección facultativa según ensayos previos, hasta una profundidad máxima de 7 m, i/preparación de plataforma de trabajo horizontal, tratamiento de lodos finales mediante espesado y filtración, evacuación a vertedero autorizado o gestor de tratamiento de los lodos y productos sobrantes de la excavación, replanteo, y suministro de agua, incluso pp de pérdidas de bentonita-cemento, desplazamiento e instalación de maquinaria de excavación y planta de fabricación de bentonita - cemento. Medido a lo largo de su eje y desde la cota superior del muro guía, hasta el fondo de la excavación. Totalmente terminada.					
	Perímetro balsa	1	297,00	4,00		1.188,00

1.188,00

APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.06.03.01 CANAL VACIADO

01.06.03.01.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.					
	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..					
	Canal vaciado balsa	1	22,70	1,50	1,30	44,27
	Tubo dren	3	81,50	0,50	0,50	61,13

105,40

01.06.03.01.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,					
	Canal vaciado balsa	1	22,70	1,50	0,15	5,11

5,11



01.06.03.01.03	<p>m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL</p> <p>Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm²., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> <p>Canal vaciado balsa</p>	<p>1 22,70 1,50 0,10 3,41</p>	3,41
01.06.03.01.04	<p>m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m</p> <p>Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.</p> <p>Canal vaciado</p> <p>Alzados</p>	<p>2 22,50 0,75 33,75</p> <p>1 1,30 1,15 1,50</p> <p>1 1,30 0,65 0,85</p>	36,10
01.06.03.01.05	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.</p> <p>Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> <p>Canal vaciado</p> <p>Solera</p> <p>Alzados</p>	<p>1 22,50 1,00 0,15 3,38</p> <p>2 22,50 0,75 0,15 5,06</p> <p>1 1,30 1,15 0,15 0,22</p> <p>1 1,30 0,65 0,15 0,13</p>	8,79
01.06.03.01.06	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</p> <p>Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p> <p>U03HD.bfbb</p>	<p>1 161,00 1.415,19</p>	=SL2_C06.3.1
01.06.03.01.07	<p>ml REJILLA</p> <p>Rejilla para canaleta de hasta 1 m de ancho de fundición sobre cerco de ángulo, totalmente terminado y con p.p. de medios auxiliares</p>	<p>1 22,50 22,50</p>	22,50
01.06.03.01.08	<p>ud ARMARIO PARA MECANISMOS</p> <p>Armario para mecanismos de control y distribución para 6 bases tripolares verticales, formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm², y bornas bimetálicas de 240 mm². Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, incluso excavación de cimentación de dimensiones 0.75 X 0.75 x .05 (largo x ancho x espesor), puesta de hormigón Hormigón HM-20/P/20-25/I central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante.</p>	<p>1 1,00</p>	1,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.06.03.01.09	ud CAUDALIMETRO DN40	Sensor de medida estático con tecnología magnética remanente con rango de medida lineal incluso en caudales de trabajo muy bajos, marcado ISO 4064:2017 DN40, incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.	1	1,00	1,00
01.06.03.01.10	ud SIST. TELEMANDO CON BOYA AUTOM. BOMBA	Sistema de telemando de arranque automático de bomba de impulsión mediante sensor de nivel de agua colocado en poceta de impulsión mediante sistema de boya o similar, conexión al sistema de gestión de aguas de escorrentía existente o proyectado incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.	1	1,00	1,00
01.06.03.01.11	ud BOMBA SUMERGIBLE 1.7 KW 17MCA-30M3/H	Suministro, montaje, conexionado y completa instalación de Bomba sumergible modelo UNILIFT AP12.50.11.A1 de Grundfos o similar, de tipo de impulsor semiabierto, con carcasa e impulsión de acero inoxidable AISI 304, IP68, 1.7 kW, 1x230V, con una altura y caudal máximos de 17 m y 8,33 L/s, conexión clavija SHUKO, con capacidad de impulsión de partículas no superiores a 12 mm.	1	1,00	1,00
01.06.03.01.12	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1	1,00	1,00
01.06.03.01.13	m3 GRAVA	Material drenante en capas de base (tamaño máx. 40 y mín. 6), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Drenes Tubo dren 3 81,50 0,50 0,50 61,13 a descontar tubo -3 81,50 3,14 0,01 -7,68			1,00
01.06.03.01.14	m TUBO DRENAJE PVC-GEOTEXTL EN ROLLO, 2 kN/m2. DN=100 mm.	Tubería de drenaje enterrada de PVC en rollo ranurada recubierta de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, de diámetro nominal de 100 mm. y rigidez esférica 2 kN/m2. Colocado en zanja sobre una cama de arena de material filtrante (grava 6/40 mm) de 10 cm. debidamente extendida, compactada y nivelada, rellena con grava filtrante 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada, no incl. grava	3	81,50	244,50
					244,50

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.06.03.01.15	<p>m2 LÁMINA GEOTEXTIL 130 g/m2 Suministro e instalación de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, colocado sobre suelo y/o zanja con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) previamente rasanteado, con pendiente de desagüe y compactado.</p>	Tubo dren	3	81,50	1,80	440,10		
						440,10		
SUBAPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO								
01.06.03.02.01	<p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p>		1	40,00	0,40	0,60	9,60	
							9,60	
01.06.03.02.02	<p>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>		1	40,00	0,40	0,30	4,80	
							4,80	
01.06.03.02.03	<p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena silicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>		1	40,00	0,40	0,30	4,80	
							4,80	
01.06.03.02.04	<p>m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>		1	40,00			40,00	
							40,00	
01.06.03.02.05	<p>ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.</p>		2				2,00	
							2,00	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



		SUBPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS		
01.06.03.03.01	m. MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.			
	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero cada 4 m, galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con cimentacion de homrmigón HM20.			
	Perímetro zona balsa	1	347,00	347,00
				347,00
01.06.03.03.02	ud PUERTA CERRAMIENTO MALLA			
	Puerta cerramiento de dimensiones 4x2, de doble hoja abatiible constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, fijada a los cercos, para vehículos peatonal en vallado de parcela de malla metálica.			
	Acceso perímetro balsa	1	1,00	1,00
				1,00
01.06.03.03.03	ud ESCALERA DE ACCESO A BALSA			
	Escalera portable, tipo "de cuerda" para acceso a balsa, de 33cm de paso entre peldaños montada con cuerdas de capacidad de soporte >= 900 kg, con cable de seguridad para el enganche de arnes integral, mosquetones sde servicio pesado (resistencia a rotura 11 KN), peldaños antideslizantes y con estabilizadores que permitan un descenso seguro de longitud 20 metros, incluso excavación de cimntación de cimentación de dimensiones 1 X 0.75 X 0.5 (largo x ancho x espesor), puesta de horimión Hormigón HM-20/P/20-25/I central y dos placas de anclaje S275 30X30X1,5 cm con elementos de sujeción para arnés y mosquetón en acero galvanizado.			
		1	1,00	1,00
				1,00
		SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
		APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL		
01.07.01.01	m. CANALIZACIÓN CONDUCT. ELEC			
	Canalización para línea eléctrica y telemando de cuatro tubos de PE de diámetro D=110 mm., en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, relleno con una arema de río hasta 10 cm. por encima de su generatriz, cinta señalizadora de línea eléctrica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, totalmente montada.			
	Conexión con cuadro fuerza			
	distribución fila A este T2BJE005	1	1.535,00	1.535,00
	Conexión con cuadro telemando			
	control de nivel II T2CSA06	1	289,00	289,00
	Conexión sur	1	151,00	151,00
				1.975,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.07.01.02	<p>ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm.</p> <p>Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.</p> <p>Conexión con cuadro fuerza distribución fila A este T2BJE005 1 1,00</p> <p>Conexión con cuadro telemando control de nivel II T2CSA06 1 1,00</p> <p>conexión sur 1 1,00</p> <p>Arquetas en nueva red 16 16,00</p>	19,00
01.07.01.03	<p>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL</p> <p>Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,</p> <p>Reposición cruces caminos 1 460,00 4,00 0,25 460,00</p> <p>1 40,00 4,00 0,25 40,00</p> <p>1 15,00 4,00 0,25 15,00</p>	515,00
APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
01.07.02.01	<p>m LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN VÁLVULA 3(1X4)+1X4 Cu.C/E</p> <p>Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por dos (2) mangueras de conductores de cobre 3(1x4)+1x4 mm2. (8 hilos en total, 4 por manguera, 1 manguera por válvula) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria.</p> <p>CUADROS SB2</p> <p>Arqueta T1 1 860,00 860,00</p> <p>Arqueta T2 1 1.210,00 1.210,00</p> <p>Arqueta T3 1 1.584,00 1.584,00</p>	3.654,00
01.07.02.02	<p>m LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN BOMBA 3(1x25)+1x25 Cu.C/E</p> <p>Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta bomba, formada por una (1) manguera de conductores de cobre 3(1x25)+1x25 mm2. (4 hilos en total) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria.</p> <p>CUADROS SB2</p> <p>Cuadro Auxiliar 1 1.535,00 1.535,00</p>	1.535,00



01.07.02.03	<p>m LÍN.COMUNICACIÓN CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5</p> <p>Línea de comunicación desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por conductor CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. sin incluir, en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad. (sin incluir la zanja), montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>CUADROS SB2</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Arqueta T1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">776,00</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">776,00</td> </tr> <tr> <td>Arqueta T2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1.126,00</td> <td style="text-align: right;">1.126,00</td> </tr> <tr> <td>Arqueta T3</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1.500,00</td> <td style="text-align: right;">1.500,00</td> </tr> <tr> <td>Cuadro Auxiliar</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1.452,00</td> <td style="text-align: right;">1.452,00</td> </tr> </table>	Arqueta T1	1	776,00	776,00	Arqueta T2	1	1.126,00	1.126,00	Arqueta T3	1	1.500,00	1.500,00	Cuadro Auxiliar	1	1.452,00	1.452,00	4.854,00
Arqueta T1	1	776,00	776,00															
Arqueta T2	1	1.126,00	1.126,00															
Arqueta T3	1	1.500,00	1.500,00															
Cuadro Auxiliar	1	1.452,00	1.452,00															
<p>SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</p>																		
01.08.01.01	<p>ud CASCO DE SEGURIDAD</p> <p>Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">15,00</td> </tr> </table>		15		15,00	15,00												
	15		15,00															
01.08.01.02	<p>ud GAFAS CONTRA IMPACTOS</p> <p>Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">15,00</td> </tr> </table>		15		15,00	15,00												
	15		15,00															
01.08.01.03	<p>ud GAFAS ANTIPOLVO</p> <p>Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">15,00</td> </tr> </table>		15		15,00	15,00												
	15		15,00															
01.08.01.04	<p>ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</p> <p>Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">15,00</td> </tr> </table>		15		15,00	15,00												
	15		15,00															
01.08.01.05	<p>ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</p> <p>Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">7,00</td> </tr> </table>		7		7,00	7,00												
	7		7,00															
01.08.01.06	<p>ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</p> <p>Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">15,00</td> </tr> </table>		15		15,00	15,00												
	15		15,00															
01.08.01.07	<p>ud CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE</p> <p>Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">5,00</td> </tr> </table>		5		5,00	5,00												
	5		5,00															

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.08.01.08	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3	3,00	
01.08.01.09	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15	15,00	3,00
01.08.01.10	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00
01.08.01.11	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6	6,00	15,00
01.08.01.12	ud PAR GANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6	6,00	6,00
01.08.01.13	ud PAR GANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15	15,00	6,00
01.08.01.14	ud PAR GANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6	6,00	15,00
01.08.01.15	ud PAR GANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3	3,00	6,00
01.08.01.16	ud PAR GANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00
				3,00



01.08.01.17	ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectantes. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00
01.08.01.18	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00
01.08.01.19	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3	3,00	15,00
01.08.01.20	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibratorio, homologado, (amortizable en 5 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00
01.08.01.21	ud MONO DE TRABAJO INNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO Buzo de trabajo multibolsillos de una pieza innífuga y antiestático ATEX. Certificado según normativa Europea EN-531 y EN-1149.	15	15,00	3,00
01.08.01.22	ud ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3	3,00	15,00
APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
01.08.02.01	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3	3,00	3,00
01.08.02.02	ud SEÑAL STOP I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3	3,00	3,00
				3,00



01.08.02.03	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	5	5,00	
01.08.02.04	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	50	50,00	5,00
01.08.02.05	m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	15	15,00	50,00
01.08.02.06	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	15	15,00	15,00
01.08.02.07	m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	500	500,00	15,00
01.08.02.08	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	400	400,00	500,00
01.08.02.09	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	7	7,00	400,00
01.08.02.10	ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación.	4	4,00	7,00
				4,00



01.08.02.11	h RIEGO CONTRA EL POLVO Aplicación sobre el terreno de riego de las zonas de la obra y auxiliares para evitar los niveles de inmisión elevados de partículas en suspensión. La distribución del producto se realizará mediante camión cisterna.	12	12,00	
				12,00
01.08.02.12	ud PIQUETA REFLEXIVA TB-11 Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada.	4	4,00	
				4,00
APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS				
01.08.03.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	4	4,00	
				4,00
APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS				
01.08.04.01	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	4	4,00	
				4,00
01.08.04.02	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	4	4,00	
				4,00
01.08.04.03	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	5	5,00	
				5,00
APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN				
01.08.05.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	6	6,00	
				6,00
01.08.05.02	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	6	6,00	
				6,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD				
01.08.06.01	h. VIGILANTE DE SEGURIDAD			
	Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.	15	15,00	
				15,00
01.08.06.02	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN			
	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	6	6,00	
				6,00
01.08.06.03	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.			
	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.	6	6,00	
				6,00
01.08.06.04	ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL.			
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	6	6,00	
				6,00
				6,00
SUBCAPÍTULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS				
01.09.01	t GEST. RCD's CAT. I			
	Gestión de residuos de construcción y demolición de residuos CATEGORIA I que contienen sustancias peligrosas según se describen en la Lista Europea de Residuos aprobada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y cuya producción se realice en una obra de construcción y/o demolición, valorización por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.	1	5,00	5,00
				5,00
01.09.02	t GEST. RCD's CAT. II			
	Gestión de residuos de construcción y demolición sucio CATEGORIA II, no seleccionado en origen, que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuo, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.	1	10,00	10,00
				10,00
01.09.03	t GEST. RCD's CAT. III			
	Gestión de residuos inertes de construcción y demolición limpio CATEGORIA III, seleccionado en origen y entregado de forma separada, facilitando su valorización, y correspondiente a alguno de los siguientes grupos: Hormigones, morteros, piedras y áridos naturales mezclados o Ladrillos, azulejos y otros cerámicos, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.			
	Demoliciones			
	Canal terraza 1	1	2,40	38,16
				=SL2_C01.1 U01CF1da
	Canal terraza 2	1	2,40	38,16
				=SL2_C02.1 U01CF1da
				76,32

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 SOLABEN 2			
SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1			
APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01.01.01	m2	DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destonado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.01.02	m	CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.01.03	m3	DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.	22,66
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.01.04	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.	4,74
		CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.01.05	m3	TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.	1,96
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.01.06	m3	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	1,23
		UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
APARTADO 01.01.02 CANAL			
01.01.02.01	m	CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1 H1.5 BASE 0.5 e 0.15 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.5 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y desencofrado y juntas. Totalmente terminado.	86,40
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL TERRAZA 2

APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01.01	m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y desmontado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	1,95
	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.01.02	m CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.	1,95
	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.01.03	m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.	22,66
	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.01.04	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.	4,74
	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02.01.05	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.	1,96
	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.01.06	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	1,23
	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

APARTADO 01.02.02 CANAL

01.02.02.01	m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1 H1.5 BASE 0.5 e 0.15 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.5 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y desencotrado y juntas. Totalmente terminado.	86,40
	OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.03 COLECTOR T1-T2-BALSA

APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.01.01	m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y desmontado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	0,59
	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



01.03.01.02	<p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p>	<p>CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
01.03.01.03	<p>m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.</p>	<p>UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
01.03.01.04	<p>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>	<p>TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
01.03.01.05	<p>m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.</p>	<p>UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS</p>
APARTADO 01.03.02 CONDUCCIONES		
01.03.02.01	<p>m. TUB.ENTER. POLIÉSTER SN5 D=800 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<p>165,37</p>
TREINTA Y		<p>CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS</p>
01.03.02.02	<p>m TUB.ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1100 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1100 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<p>257,80</p>
01.03.02.03	<p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>	<p>17,03</p>
01.03.02.04	<p>ud POZO REGISTRO COLECTORES <=1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 3 m, en colectores de diámetro menor o igual de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, piezas de cambio de diámetro de conexiones a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.</p>	<p>4.319,64</p>
		<p>CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>



01.03.02.05	ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.	2,679,06
	DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.03.02.06	m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.	312,15
	TRESCIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.03.02.08	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm ² , para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	98,06
	NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.03.02.09	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuñtes y cortes	1,86
	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR T3-BALSA		
APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.01	m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	0,59
	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04.01.02	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.	4,74
	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.01.03	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.	1,96
	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.04.01.04	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	3,78
	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04.01.05	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	1,23
	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES

01.04.02.01	m TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1200 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1200 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.	126,82 DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.04.02.02	m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm ² , en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.	91,24 NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
01.04.02.03	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena silicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	17,03 DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS
01.04.02.04	ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.	2.678,96 DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.04.02.05	m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.	312,15 TRESCIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA

01.04.03.01	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm ² , para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	98,06 NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.04.03.02	m2 ME 150X150 ø 8-8 B500S Malla electrosoldada estándar de acero ME 150X150 ø 8-8 B500S UNE-EN 10080, formada por barras corrugadas B500S, separación entre los ejes de las barras, tanto longitudinales como transversales, igual a 15 cm.; diámetros nominales de las barras longitudinales y transversales de 8 mm, con zona de ahorro. Colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar y separadores. Según normas EHE-08.	5,54 CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 01.04.04 REPOSICION

01.04.04.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,	24,20 VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
-------------	--	---

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.05.01 ARQUETA DERIVACION T1

01.05.01.01	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.01.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,	VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	24,20
01.05.01.03	m3	HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	71,83
01.05.01.04	m2	ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,93
01.05.01.05	m3	HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	98,06
01.05.01.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
01.05.01.07	m3	HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm2, en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.	NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	91,24
01.05.01.08	ud	COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atomillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rq5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.	NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9.956,64
01.05.01.09	ud	PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,55

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.05.02 ARQUETA DERIVACION T2

01.05.02.01	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.02.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,	VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	24,20
01.05.02.03	m3	HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	71,83
01.05.02.04	m2	ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,93
01.05.02.05	m3	HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	98,06
01.05.02.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
01.05.02.07	m.	TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=800 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,37
01.05.02.08	m3	HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm2, en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.	NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	91,24

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.02.09	ud	COMPUERTA 150X150	Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.	9,956,61
			NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.02.10	ud	PATE ANCLADO A OF	Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	9,55
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 01.05.03 ARQUETA DERIVACION T3				
01.05.03.01	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	4,74
			CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.03.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,	24,20
			VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.05.03.03	m3	HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL	Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	71,83
			SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.03.04	m2	ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.	31,93
			TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.03.05	m3	HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.	Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	98,06
			NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.05.03.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes	1,86
			UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.03.07	m3	HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS	Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm2, en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, reglado y curado, terminado.	91,24
			NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.05.03.08	ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.	9,956,61
	NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.03.09	ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	9,55
	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 01.05.04 INSTRUMENTACIÓN		
01.05.04.01	ud Sensor HTF arquetas Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado	71,74
	SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.04.02	ud Caja de conexiones IP66 Caja IP66 para conexión de sensores de arqueta (hasta 7 sensores) y salida a emitir. Incluye soporte para anclar a arqueta. Totalmente Instalado.	285,86
	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.04.03	ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado.	145,54
	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.04.04	ud Repetidor RF IP66 rRepetidor RF IP66 baterías reemplazables (uno cada 75 m para final de lazo y cada 40 metros para atravesar líneas de espejos). Totalmente instalado	102,93
	CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.04.05	ud Centralita Centralita para 64 emisores. Relé, sonido y leds indicativas. diseñada para comunicaciones con protocolo de sensores RF SST. Dimensiones 8 x8 x7 cm (sin antenas). Nivel de protección IP65. Alimentación 5 V. Lectura hasta 64 sensores. Temperaturas de trabajo -20 °C a + 65 °C. Antena Wifi y RF 868. Incluida caja de protección IP67. Totalmente instalado	744,08
	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.04.06 ud Instalación del sistema
Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado

QUINIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA

APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.06.01.01	m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y desmontado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	0,59
	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.06.01.02	m3 DESMONTE Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con medios mecánicos, con agotamiento de agua, con carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a lugar de empleo, hasta 6 km de distancia.	4,08
	CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.06.01.03	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.	1,96
	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.01.04	m2 PREPARACIÓN FONDO BALSA Explanación de fondo de balsa con formación de pendiente, mediante rasanteo, riego, refino y compactación de fondo de excavación incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales, completamente terminada.	1,62
	UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.06.01.05	m2 REFINO TALUD Refino de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobreexcavaciones y rellenos para rasanteo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización.	0,52
	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.06.01.06	m3 RELLENO ESPALDONES Relleno espaldones material sobrante de la excavación, extendido en tongadas de 60 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 98% del proctor normal, incluso perfilado de taludes, totalmente terminado.	1,18
	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.06.01.07	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	1,23
	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION

01.06.02.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	4,74
	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



01.06.02.02	m2	PANTALLA BENTONITA-CEMENTO Pantalla de bentonita-cemento in situ con espesor mínimo de 50 cm. incluido excavación, con cuchara y con trépano, por bataches entre 5 y 6 m de longitud, incluido suministro, elaboración y colocación de la mezcla bentonita - cemento CEM III-B-32.5/42.5 con una dosificación a determinar por la dirección facultativa según ensayos previos, hasta una profundidad máxima de 7 m, i/preparación de plataforma de trabajo horizontal, tratamiento de lodos finales mediante espesado y filtración, evacuación a vertedero autorizado o gestor de tratamiento de los lodos y productos sobrantes de la excavación, replanteo, y suministro de agua, incluso pp de pérdidas de bentonita-cemento, desplazamiento e instalación de maquinaria de excavación y planta de fabricación de bentonita - cemento. Medido a lo largo de su eje y desde la cota superior del muro guía, hasta el fondo de la excavación. Totalmente terminada.	199,62
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
SUBAPARTADO 01.06.03.01 CANAL VACIADO			
01.06.03.01.01	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. SI/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	4,74
		CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06.03.01.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,	24,20
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.06.03.01.03	m3	HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	71,83
		SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.03.01.04	m2	ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.	31,93
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.03.01.05	m3	HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	98,06
		NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.06.03.01.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes	1,86
		UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.03.01.07	ml	REJILLA Rejilla para canaleta de hasta 1 m de ancho de fundición sobre cerco de ángulo, totalmente terminado y con p.p. de medios auxiliares	210,97
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.06.03.01.08	ud	ARMARIO PARA MECANISMOS Armario para mecanismos de control y distribución para 6 bases tripolares verticales, formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm ² . y bornas bimetálicas de 240 mm ² . Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, incluso excavación de cimentación de dimensiones 0.75 X 0.75 x .05 (largo x ancho x espesor), puesta de horimión Hormigón HM-20/P/20-25/l central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante.	
		MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.03.01.09	ud	CAUDALIMENTO DN40 Sensor de medida estático con tecnología magnética remanente con rango de medida lineal incluso en caudales de trabajo muy bajos, marcado ISO 4064:2017 DN40, incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.	525,56
		QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.03.01.10	ud	SIST. TELEMANDO CON BOYA AUTOM. BOMBA Sistema de telemando de arranque automático de bomba de impulsión mediante sensor de nivel de agua colocado en poceta de impulsión mediante sistema de boya o similar, conexión al sistema de gestión de aguas de escorrentía existente o proyectado incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.	174,96
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.03.01.11	ud	BOMBA SUMERGIBLE 1.7 KW 17MCA-30M3/H Suministro, montaje, conexionado y completa instalación de Bomba sumergible modelo UNILIFT AP12.50.11.A1 de Grundfos o similar, de tipo de impulsor semiabierto, con carcasa e impulsión de acero inoxidable AISI 304, IP68, 1.7 kW, 1x230V, con una altura y caudal máximos de 17 m y 8,33 L/s, conexión clavija SHUKO, con capacidad de impulsión de partículas no superiores a 12 mm.	1.735,57
		MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06.03.01.12	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	86,37
		OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06.03.01.13	m3	GRAVA Material drenante en capas de base (tamaño máx. 40 y mín. 6), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	24,87
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06.03.01.14	m	TUBO DRENAJE PVC-GEOTEXTIL EN ROLLO, 2 kN/m². DN=100 mm. Tubería de drenaje enterrada de PVC en rollo ranurada recubierta de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m ² , de diámetro nominal de 100 mm. y rigidez esférica 2 kN/m ² . Colocado en zanja sobre una cama de arena de material filtrante (grava 6/40 mm) de 10 cm. debidamente extendida, compactada y nivelada, rellena con grava filtrante 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada, no incl. grava	8,83
		OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.06.03.01.15	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 130 g/m2 Suministro e instalación de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, colocado sobre suelo y/o zanja con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) previamente rasanteado, con pendiente de desagüe y compactado.	UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
----------------	---	---------------------------------------

SUBAPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO

01.06.03.02.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	4,74 CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.06.03.02.02	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	3,78 TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.06.03.02.03	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena silicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	17,03 DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS
01.06.03.02.04	m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	14,13 CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
01.06.03.02.05	ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.	188,13 CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

01.06.03.03.01	m. MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero cada 4 m, galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con cimentación de homrmigón HM20.	17,16 DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
01.06.03.03.02	ud PUERTA CERRAMIENTO MALLA Puerta cerramiento de dimensiones 4x2, de doble hoja abatiible constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, fijada a los cercos, para vehículos peatonal en vallado de parcela de malla metálica.	482,90 CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.06.03.03.03	ud	ESCALERA DE ACCESO A Balsa	210,15
<p>Escalera portable, tipo "de cuerda" para acceso a balsa, de 33cm de paso entre peldaños montada con cuerdas de capacidad de soporte >= 900 kg, con cable de seguridad para el enganche de arnes integral, mosquetones sde servicio pesado (resistencia a rotura 11 KN), peldaños antideslizantes y con estabilizadores que permitan un descenso seguro de longitud 20 metros, incluso excavación de cimantación de cimentación de dimensiones 1 X 0.75 X 0.5 (largo x ancho x espesor), puesta de horimión Hormigón HM-20/P/20-25/l central y dos placas de anclaje S275 30X30X1,5 cm con elementos de sujección para arnés y mosquetón en acero galvanizado.</p>			
TRESCIENTOS DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL

01.07.01.01	m.	CANALIZACIÓN CONDUCT. ELEC	16,63
<p>Canalización para línea eléctrica y telemando de cuatro tubos de PE de diámetro D=110 mm., en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, relleno con una arena de río hasta 10 cm. por encima de su generatriz, cinta señalizadora de línea eléctrica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, totalmente montada.</p>			
DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.07.01.02	ud	ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm.	188,13
<p>Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.</p>			
CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
01.07.01.03	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	24,20
<p>Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,</p>			
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.07.02.01	m	LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN VÁLVULA 3(1X4)+1X4 Cu.C/E	18,74
<p>Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por dos (2) mangueras de conductores de cobre 3(1x4)+1x4 mm2. (8 hilos en total, 4 por manguera, 1 manguera por válvula) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria.</p>			
DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
01.07.02.02	m	LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN BOMBA 3(1x25)+1x25 Cu.C/E	14,28
<p>Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta bomba, formada por una (1) manguera de conductores de cobre 3(1x25)+1x25 mm2. (4 hilos en total) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria.</p>			
CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
01.07.02.03	m	LÍN.COMUNICACIÓN CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5	9,40
<p>Línea de comunicación desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por conductor CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. sin incluir, en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, (sin incluir la zanja), montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>			
NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD
APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.08.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08.01.02	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85
01.08.01.03	ud	GAFAS ANTIPOLVO	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
01.08.01.04	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88
01.08.01.05	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,29
01.08.01.06	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,54
01.08.01.07	ud	CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE	Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	10,20
01.08.01.08	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,48
01.08.01.09	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA	Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,64
01.08.01.10	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.	Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
01.08.01.11	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS	11,01
01.08.01.12	ud	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.	Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,29

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.01.13	ud PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.08.01.14	ud PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
01.08.01.15	ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,46
01.08.01.16	ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	11,80
01.08.01.17	ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,78
01.08.01.18	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
01.08.01.19	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,46
01.08.01.20	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibratorio, homologado, (amortizable en 5 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97.	DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,74
01.08.01.21	ud MONO DE TRABAJO INNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO Buzo de trabajo multibolsillos de una pieza innífugo y antiestático ATEX. Certificado según normativa Europea EN-531 y EN-1149.	CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	50,37
01.08.01.22	ud ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	41,52

APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

01.08.02.01	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	28,21
01.08.02.02	ud SEÑAL STOP I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	28,21



01.08.02.03	<p>ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.</p>	<p>CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
01.08.02.04	<p>m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.</p>	<p>8,08</p> <p>OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p>
01.08.02.05	<p>m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.</p>	<p>15,16</p> <p>QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</p>
01.08.02.06	<p>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.</p>	<p>6,32</p> <p>SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p>
01.08.02.07	<p>m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.</p>	<p>1,91</p> <p>UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
01.08.02.08	<p>m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.</p>	<p>0,85</p> <p>CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
01.08.02.09	<p>ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.</p>	<p>7,48</p> <p>SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
01.08.02.10	<p>ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación.</p>	<p>47,98</p> <p>CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
01.08.02.11	<p>h RIEGO CONTRA EL POLVO Aplicación sobre el terreno de riego de las zonas de la obra y auxiliares para evitar los niveles de inmisión elevados de partículas en suspensión. La distribución del producto se realizará mediante camión cisterna.</p>	<p>32,60</p> <p>TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</p>
01.08.02.12	<p>ud PIQUETA REFLEXIVA TB-11 Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada.</p>	<p>8,64</p> <p>OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

01.08.03.01 ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.

SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS

01.08.04.01 ud BOTIQUÍN DE URGENCIA 104,07
Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

CIENTO CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

01.08.04.02 ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN 77,91
Reposición de material de botiquín de urgencia.

SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.08.04.03 ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I 83,92
Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.

OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN

01.08.05.01 ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD 101,98
Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.

CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.08.05.02 ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. 52,76
Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD

01.08.06.01 h. VIGILANTE DE SEGURIDAD 17,15
Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.

DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.08.06.02 ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN 99,03
Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

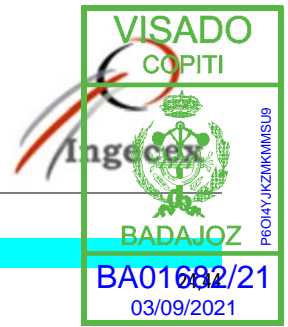
01.08.06.03 ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. 95,46
Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.

NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.08.06.04 ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. 52,76
Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



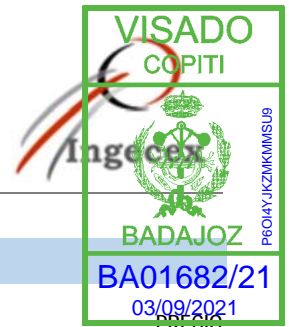
SUBCAPITULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.09.01	t	GEST. RCD's CAT. I	
		Gestión de residuos de construcción y demolición de residuos CATEGORIA I que contienen sustancias peligrosas según se describen en la Lista Europea de Residuos aprobada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y cuya producción se realice en una obra de construcción y/o demolición, valorización por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.	
			VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.09.02	t	GEST. RCD's CAT. II	16,28
		Gestión de residuos de construcción y demolición sucio CATEGORIA II, no seleccionado en origen, que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuo, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.	
			DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
01.09.03	t	GEST. RCD's CAT. III	7,12
		Gestión de residuos inertes de construcción y demolición limpio CATEGORIA III, seleccionado en origen y entregado de forma separada, facilitando su valorización, y correspondiente a alguno de los siguientes grupos: Hormigones, morteros, piedras y áridos naturales mezclados o Ladrillos, azulejos y otros cerámicos, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.	
			SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Orellana la Vieja, Agosto de 2021

El Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Nº Colegiado: 021869 e
Ingeniero Técnico Industrial Nº de colegiado: 2247
Fdo: Sergio Luengo Ponce

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CAPÍTULO 01 SOLABEN 2

SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1

APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.01.01	m2	DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.			
			Mano de obra	0,16	
			Maquinaria	0,39	
			Resto de obra y materiales	0,01	
			Suma la partida	0,56	
			Costes indirectos 6,00%	0,03	
			TOTAL PARTIDA	0,59	
01.01.01.02	m	CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.			
			Mano de obra	1,52	
			Maquinaria	0,30	
			Resto de obra y materiales	0,02	
			Suma la partida	1,84	
			Costes indirectos 6,00%	0,11	
			TOTAL PARTIDA	1,95	
01.01.01.03	m3	DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.			
			Mano de obra	7,83	
			Maquinaria	13,34	
			Resto de obra y materiales	0,21	
			Suma la partida	21,38	
			Costes indirectos 6,00%	1,28	
			TOTAL PARTIDA	22,66	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.01.01.04	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	Mano de obra 0,86 Maquinaria 3,57 Resto de obra y materiales 0,04 Suma la partida 4,47 Costes indirectos 6,00% 0,27 TOTAL PARTIDA 4,74
01.01.01.05	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.	Mano de obra 0,55 Maquinaria 1,28 Resto de obra y materiales 0,02 Suma la partida 1,85 Costes indirectos 6,00% 0,11 TOTAL PARTIDA 1,96
01.01.01.06	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	Mano de obra 0,46 Maquinaria 0,70 Suma la partida 1,16 Costes indirectos 6,00% 0,07 TOTAL PARTIDA 1,23

APARTADO 01.01.02 CANAL

01.01.02.01	m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1 H1.5 BASE 0.5 e 0.15 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.5 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y desencotrado y juntas. Totalmente terminado.	Mano de obra 26,36 Maquinaria 0,71 Resto de obra y materiales 54,44 Suma la partida 81,51 Costes indirectos 6,00% 4,89 TOTAL PARTIDA 86,40
-------------	---	--

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL TERRAZA 2
APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01.01	m2	DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	0,16 0,39 0,01
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	0,56 0,03
			TOTAL PARTIDA	0,59
01.02.01.02	m	CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	1,52 0,30 0,02
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	1,84 0,11
			TOTAL PARTIDA	1,95
01.02.01.03	m3	DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	7,83 13,34 0,21
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	21,38 1,28
			TOTAL PARTIDA	22,66
01.02.01.04	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	0,86 3,57 0,04
			Suma la partida Costes indirectos 6,00%	4,47 0,27
			TOTAL PARTIDA	4,74

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.02.01.05 m3 TERRAPLÉN/RELLENO
Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.

Mano de obra	0,55
Maquinaria	1,28
Resto de obra y materiales	0,02

Suma la partida	1,85
Costes indirectos 6,00%	0,11

TOTAL PARTIDA 1,96

01.02.01.06 m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL
Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.

Mano de obra	0,46
Maquinaria	0,70

Suma la partida	1,16
Costes indirectos 6,00%	0,07

TOTAL PARTIDA 1,23

APARTADO 01.02.02 CANAL

01.02.02.01 m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1 H1.5 BASE 0.5 e 0.15
Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.5 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y desencotrado y juntas. Totalmente terminado.

Mano de obra	26,36
Maquinaria	0,71
Resto de obra y materiales	54,44

Suma la partida	81,51
Costes indirectos 6,00%	4,89

TOTAL PARTIDA 86,40

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



SUBCAPÍTULO 01.03 COLECTOR T1-T2-BALSA
APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.01.01	m2	DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y desmontado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	Mano de obra 0,16 Maquinaria 0,39 Resto de obra y materiales 0,01 Suma la partida 0,56 Costes indirectos 6,00% 0,03 TOTAL PARTIDA 0,59
01.03.01.02	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	Mano de obra 0,86 Maquinaria 3,57 Resto de obra y materiales 0,04 Suma la partida 4,47 Costes indirectos 6,00% 0,27 TOTAL PARTIDA 4,74
01.03.01.03	m3	TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.	Mano de obra 0,55 Maquinaria 1,28 Resto de obra y materiales 0,02 Suma la partida 1,85 Costes indirectos 6,00% 0,11 TOTAL PARTIDA 1,96

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.03.01.04	<p>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td>1,82</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>1,71</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>0,04</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td>3,57</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>0,21</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>3,78</td></tr> </table>	Mano de obra	1,82	Maquinaria	1,71	Resto de obra y materiales	0,04			Suma la partida	3,57	Costes indirectos 6,00%	0,21			TOTAL PARTIDA	3,78
Mano de obra	1,82																	
Maquinaria	1,71																	
Resto de obra y materiales	0,04																	
Suma la partida	3,57																	
Costes indirectos 6,00%	0,21																	
TOTAL PARTIDA	3,78																	

01.03.01.05	<p>m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td>0,46</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>0,70</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td>1,16</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>0,07</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>1,23</td></tr> </table>	Mano de obra	0,46	Maquinaria	0,70			Suma la partida	1,16	Costes indirectos 6,00%	0,07			TOTAL PARTIDA	1,23
Mano de obra	0,46															
Maquinaria	0,70															
Suma la partida	1,16															
Costes indirectos 6,00%	0,07															
TOTAL PARTIDA	1,23															

APARTADO 01.03.02 CONDUCCIONES

01.03.02.01	<p>m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=800 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td>15,09</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>8,26</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>132,66</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td>156,01</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>9,36</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>165,37</td></tr> </table>	Mano de obra	15,09	Maquinaria	8,26	Resto de obra y materiales	132,66			Suma la partida	156,01	Costes indirectos 6,00%	9,36			TOTAL PARTIDA	165,37
Mano de obra	15,09																	
Maquinaria	8,26																	
Resto de obra y materiales	132,66																	
Suma la partida	156,01																	
Costes indirectos 6,00%	9,36																	
TOTAL PARTIDA	165,37																	

01.03.02.02	<p>m TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1100 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1100 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td>24,46</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>15,18</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>203,57</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td>243,21</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td>14,59</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>257,80</td></tr> </table>	Mano de obra	24,46	Maquinaria	15,18	Resto de obra y materiales	203,57			Suma la partida	243,21	Costes indirectos 6,00%	14,59			TOTAL PARTIDA	257,80
Mano de obra	24,46																	
Maquinaria	15,18																	
Resto de obra y materiales	203,57																	
Suma la partida	243,21																	
Costes indirectos 6,00%	14,59																	
TOTAL PARTIDA	257,80																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.03.02.03	<p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">1,52</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,92</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">13,63</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">16,07</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,96</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">17,03</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,52	Maquinaria	0,92	Resto de obra y materiales	13,63	 		Suma la partida	16,07	Costes indirectos 6,00%	0,96	 		TOTAL PARTIDA	17,03
Mano de obra	1,52																	
Maquinaria	0,92																	
Resto de obra y materiales	13,63																	
Suma la partida	16,07																	
Costes indirectos 6,00%	0,96																	
TOTAL PARTIDA	17,03																	
01.03.02.04	<p>ud POZO REGISTRO COLECTORES <=1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 3 m, en colectores de diámetro menor o igual de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, piezas de cambio de diámetro de conexiones a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">93,68</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">95,18</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">3.886,27</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">4.075,13</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">244,51</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">4.319,64</td> </tr> </table>	Mano de obra	93,68	Maquinaria	95,18	Resto de obra y materiales	3.886,27	 		Suma la partida	4.075,13	Costes indirectos 6,00%	244,51	 		TOTAL PARTIDA	4.319,64
Mano de obra	93,68																	
Maquinaria	95,18																	
Resto de obra y materiales	3.886,27																	
Suma la partida	4.075,13																	
Costes indirectos 6,00%	244,51																	
TOTAL PARTIDA	4.319,64																	
01.03.02.05	<p>ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">84,31</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">71,45</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2.371,56</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">2.527,32</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">151,64</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">2.678,96</td> </tr> </table>	Mano de obra	84,31	Maquinaria	71,45	Resto de obra y materiales	2.371,56	 		Suma la partida	2.527,32	Costes indirectos 6,00%	151,64	 		TOTAL PARTIDA	2.678,96
Mano de obra	84,31																	
Maquinaria	71,45																	
Resto de obra y materiales	2.371,56																	
Suma la partida	2.527,32																	
Costes indirectos 6,00%	151,64																	
TOTAL PARTIDA	2.678,96																	
01.03.02.06	<p>m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">3,56</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">290,92</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">294,48</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">17,67</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">312,15</td> </tr> </table>	Mano de obra	3,56	Resto de obra y materiales	290,92	 		Suma la partida	294,48	Costes indirectos 6,00%	17,67	 		TOTAL PARTIDA	312,15		
Mano de obra	3,56																	
Resto de obra y materiales	290,92																	
Suma la partida	294,48																	
Costes indirectos 6,00%	17,67																	
TOTAL PARTIDA	312,15																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.03.02.08	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm², para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 9,43 Maquinaria 14,57 Resto de obra y materiales 68,51</p> <p>Suma la partida 92,51 Costes indirectos 6,00% 5,55</p> <p>TOTAL PARTIDA 98,06</p>
01.03.02.09	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p>	<p>Mano de obra 0,37 Resto de obra y materiales 1,38</p> <p>Suma la partida 1,75 Costes indirectos 6,00% 0,11</p> <p>TOTAL PARTIDA 1,86</p>
<p>SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR T3-BALSA APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</p>		
01.04.01.01	<p>m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y desmontado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.</p>	<p>Mano de obra 0,16 Maquinaria 0,39 Resto de obra y materiales 0,01</p> <p>Suma la partida 0,56 Costes indirectos 6,00% 0,03</p> <p>TOTAL PARTIDA 0,59</p>
01.04.01.02	<p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p>	<p>Mano de obra 0,86 Maquinaria 3,57 Resto de obra y materiales 0,04</p> <p>Suma la partida 4,47 Costes indirectos 6,00% 0,27</p> <p>TOTAL PARTIDA 4,74</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.04.01.03	<p>m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>1,28</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>1,85</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>1,96</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,55	Maquinaria	1,28	Resto de obra y materiales	0,02	 		Suma la partida	1,85	Costes indirectos 6,00%	0,11	 		TOTAL PARTIDA	1,96
Mano de obra	0,55																	
Maquinaria	1,28																	
Resto de obra y materiales	0,02																	
Suma la partida	1,85																	
Costes indirectos 6,00%	0,11																	
TOTAL PARTIDA	1,96																	
01.04.01.04	<p>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>1,82</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>1,71</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>3,57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>3,78</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,82	Maquinaria	1,71	Resto de obra y materiales	0,04	 		Suma la partida	3,57	Costes indirectos 6,00%	0,21	 		TOTAL PARTIDA	3,78
Mano de obra	1,82																	
Maquinaria	1,71																	
Resto de obra y materiales	0,04																	
Suma la partida	3,57																	
Costes indirectos 6,00%	0,21																	
TOTAL PARTIDA	3,78																	
01.04.01.05	<p>m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>1,16</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>1,23</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,46	Maquinaria	0,70	 		Suma la partida	1,16	Costes indirectos 6,00%	0,07	 		TOTAL PARTIDA	1,23		
Mano de obra	0,46																	
Maquinaria	0,70																	
Suma la partida	1,16																	
Costes indirectos 6,00%	0,07																	
TOTAL PARTIDA	1,23																	

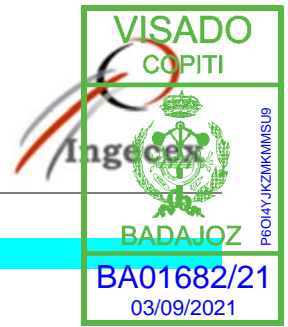
APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES

01.04.02.01	<p>m TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1200 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1200 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>26,79</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>16,40</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>221,79</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>264,98</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>15,90</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>280,88</td> </tr> </table>	Mano de obra	26,79	Maquinaria	16,40	Resto de obra y materiales	221,79	 		Suma la partida	264,98	Costes indirectos 6,00%	15,90	 		TOTAL PARTIDA	280,88
Mano de obra	26,79																	
Maquinaria	16,40																	
Resto de obra y materiales	221,79																	
Suma la partida	264,98																	
Costes indirectos 6,00%	15,90																	
TOTAL PARTIDA	280,88																	



01.04.02.02	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">5,34</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">19,16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">61,58</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">86,08</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">5,16</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">91,24</td> </tr> </table>	Mano de obra	5,34	Maquinaria	19,16	Resto de obra y materiales	61,58			Suma la partida	86,08	Costes indirectos 6,00%	5,16			TOTAL PARTIDA	91,24
Mano de obra	5,34																	
Maquinaria	19,16																	
Resto de obra y materiales	61,58																	
Suma la partida	86,08																	
Costes indirectos 6,00%	5,16																	
TOTAL PARTIDA	91,24																	
01.04.02.03	<p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">1,52</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,92</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">13,63</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">16,07</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,96</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">17,03</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,52	Maquinaria	0,92	Resto de obra y materiales	13,63			Suma la partida	16,07	Costes indirectos 6,00%	0,96			TOTAL PARTIDA	17,03
Mano de obra	1,52																	
Maquinaria	0,92																	
Resto de obra y materiales	13,63																	
Suma la partida	16,07																	
Costes indirectos 6,00%	0,96																	
TOTAL PARTIDA	17,03																	
01.04.02.04	<p>ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">84,31</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">71,45</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2.371,56</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">2.527,32</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">151,64</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">2.678,96</td> </tr> </table>	Mano de obra	84,31	Maquinaria	71,45	Resto de obra y materiales	2.371,56			Suma la partida	2.527,32	Costes indirectos 6,00%	151,64			TOTAL PARTIDA	2.678,96
Mano de obra	84,31																	
Maquinaria	71,45																	
Resto de obra y materiales	2.371,56																	
Suma la partida	2.527,32																	
Costes indirectos 6,00%	151,64																	
TOTAL PARTIDA	2.678,96																	
01.04.02.05	<p>m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">3,56</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">290,92</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">294,48</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">17,67</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">312,15</td> </tr> </table>	Mano de obra	3,56	Resto de obra y materiales	290,92			Suma la partida	294,48	Costes indirectos 6,00%	17,67			TOTAL PARTIDA	312,15		
Mano de obra	3,56																	
Resto de obra y materiales	290,92																	
Suma la partida	294,48																	
Costes indirectos 6,00%	17,67																	
TOTAL PARTIDA	312,15																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA

01.04.03.01 m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.
Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.

Mano de obra	9,43
Maquinaria	14,57
Resto de obra y materiales	68,51

Suma la partida	92,51
Costes indirectos 6,00%	5,55

TOTAL PARTIDA 98,06

01.04.03.02 m2 ME 150X150 ø 8-8 B500S
Malla electrosoldada estándar de acero ME 150X150 ø 8-8 B500S UNE-EN 10080, formada por barras corrugadas B500S, separación entre los ejes de las barras, tanto longitudinales como transversales, igual a 15 cm.; diámetros nominales de las barras longitudinales y transversales de 8 mm, con zona de ahorro .Colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar y separadores. Según normas EHE-08 .

Mano de obra	0,18
Resto de obra y materiales	5,05

Suma la partida	5,23
Costes indirectos 6,00%	0,31

TOTAL PARTIDA 5,54

APARTADO 01.04.04 REPOSICION

01.04.04.01 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL
Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,

Mano de obra	0,43
Maquinaria	2,97
Resto de obra y materiales	19,43

Suma la partida	22,83
Costes indirectos 6,00%	1,37

TOTAL PARTIDA 24,20

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.05.01 ARQUETA DERIVACION T1

01.05.01.01	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,86</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">3,57</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">0,04</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">4,47</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">0,27</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">4,74</td></tr> </table>	Mano de obra	0,86	Maquinaria	3,57	Resto de obra y materiales	0,04			Suma la partida	4,47	Costes indirectos 6,00%	0,27			TOTAL PARTIDA	4,74
Mano de obra	0,86																		
Maquinaria	3,57																		
Resto de obra y materiales	0,04																		
Suma la partida	4,47																		
Costes indirectos 6,00%	0,27																		
TOTAL PARTIDA	4,74																		
01.05.01.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,43</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">2,97</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">19,43</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">22,83</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">1,37</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">24,20</td></tr> </table>	Mano de obra	0,43	Maquinaria	2,97	Resto de obra y materiales	19,43			Suma la partida	22,83	Costes indirectos 6,00%	1,37			TOTAL PARTIDA	24,20
Mano de obra	0,43																		
Maquinaria	2,97																		
Resto de obra y materiales	19,43																		
Suma la partida	22,83																		
Costes indirectos 6,00%	1,37																		
TOTAL PARTIDA	24,20																		
01.05.01.03	m3	HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm ² ., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">9,37</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">5,72</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">52,67</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">67,76</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">4,07</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">71,83</td></tr> </table>	Mano de obra	9,37	Maquinaria	5,72	Resto de obra y materiales	52,67			Suma la partida	67,76	Costes indirectos 6,00%	4,07			TOTAL PARTIDA	71,83
Mano de obra	9,37																		
Maquinaria	5,72																		
Resto de obra y materiales	52,67																		
Suma la partida	67,76																		
Costes indirectos 6,00%	4,07																		
TOTAL PARTIDA	71,83																		
01.05.01.04	m2	ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">11,09</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">16,61</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">2,42</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">30,12</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">1,81</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">31,93</td></tr> </table>	Mano de obra	11,09	Maquinaria	16,61	Resto de obra y materiales	2,42			Suma la partida	30,12	Costes indirectos 6,00%	1,81			TOTAL PARTIDA	31,93
Mano de obra	11,09																		
Maquinaria	16,61																		
Resto de obra y materiales	2,42																		
Suma la partida	30,12																		
Costes indirectos 6,00%	1,81																		
TOTAL PARTIDA	31,93																		

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.05.01.05	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm², para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 9,43 Maquinaria 14,57 Resto de obra y materiales 68,51</p> <p>Suma la partida 92,51 Costes indirectos 6,00% 5,55</p> <p>TOTAL PARTIDA 98,06</p>
01.05.01.06	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p>	<p>Mano de obra 0,37 Resto de obra y materiales 1,38</p> <p>Suma la partida 1,75 Costes indirectos 6,00% 0,11</p> <p>TOTAL PARTIDA 1,86</p>
01.05.01.07	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p>	<p>Mano de obra 5,34 Maquinaria 19,16 Resto de obra y materiales 61,58</p> <p>Suma la partida 86,08 Costes indirectos 6,00% 5,16</p> <p>TOTAL PARTIDA 91,24</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.01.08	ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.	Mano de obra 590,23 Maquinaria 14,24 Resto de obra y materiales 8.788,59 Suma la partida 9.393,06 Costes indirectos 6,00% 563,58 TOTAL PARTIDA 9.956,64
-------------	--	---

01.05.01.09	ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	Mano de obra 0,80 Resto de obra y materiales 8,21 Suma la partida 9,01 Costes indirectos 6,00% 0,54 TOTAL PARTIDA 9,55
-------------	---	---

APARTADO 01.05.02 ARQUETA DERIVACION T2

01.05.02.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	Mano de obra 0,86 Maquinaria 3,57 Resto de obra y materiales 0,04 Suma la partida 4,47 Costes indirectos 6,00% 0,27 TOTAL PARTIDA 4,74
-------------	---	--

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.05.02.02	<p>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,</p>	<p>Mano de obra 0,43 Maquinaria 2,97 Resto de obra y materiales 19,43</p> <p>Suma la partida 22,83 Costes indirectos 6,00% 1,37</p> <p>TOTAL PARTIDA 24,20</p>
01.05.02.03	<p>m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm²., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 9,37 Maquinaria 5,72 Resto de obra y materiales 52,67</p> <p>Suma la partida 67,76 Costes indirectos 6,00% 4,07</p> <p>TOTAL PARTIDA 71,83</p>
01.05.02.04	<p>m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.</p>	<p>Mano de obra 11,09 Maquinaria 16,61 Resto de obra y materiales 2,42</p> <p>Suma la partida 30,12 Costes indirectos 6,00% 1,81</p> <p>TOTAL PARTIDA 31,93</p>
01.05.02.05	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 9,43 Maquinaria 14,57 Resto de obra y materiales 68,51</p> <p>Suma la partida 92,51 Costes indirectos 6,00% 5,55</p> <p>TOTAL PARTIDA 98,06</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.05.02.06	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p>	<p>Mano de obra 0,37 Resto de obra y materiales 1,38</p> <p>Suma la partida 1,75 Costes indirectos 6,00% 0,11</p> <p>TOTAL PARTIDA 1,86</p>
01.05.02.07	<p>m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=800 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<p>Mano de obra 15,09 Maquinaria 8,26 Resto de obra y materiales 132,66</p> <p>Suma la partida 156,01 Costes indirectos 6,00% 9,36</p> <p>TOTAL PARTIDA 165,37</p>
01.05.02.08	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p>	<p>Mano de obra 5,34 Maquinaria 19,16 Resto de obra y materiales 61,58</p> <p>Suma la partida 86,08 Costes indirectos 6,00% 5,16</p> <p>TOTAL PARTIDA 91,24</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.05.02.09 ud COMPUERTA 150X150

Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.

Mano de obra	590,23
Maquinaria	14,24
Resto de obra y materiales	8.788,59
Suma la partida	9.393,06
Costes indirectos 6,00%	563,58
TOTAL PARTIDA	9.956,64

01.05.02.10 ud PATE ANCLADO A OF

Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.

Mano de obra	0,80
Resto de obra y materiales	8,21
Suma la partida	9,01
Costes indirectos 6,00%	0,54
TOTAL PARTIDA	9,55

APARTADO 01.05.03 ARQUETA DERIVACION T3

01.05.03.01 m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.

Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..

Mano de obra	0,86
Maquinaria	3,57
Resto de obra y materiales	0,04
Suma la partida	4,47
Costes indirectos 6,00%	0,27
TOTAL PARTIDA	4,74

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.03.02	<p>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,</p>	<p>Mano de obra 0,43 Maquinaria 2,97 Resto de obra y materiales 19,43</p> <p>Suma la partida 22,83 Costes indirectos 6,00% 1,37</p> <p>TOTAL PARTIDA 24,20</p>
01.05.03.03	<p>m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm²., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 9,37 Maquinaria 5,72 Resto de obra y materiales 52,67</p> <p>Suma la partida 67,76 Costes indirectos 6,00% 4,07</p> <p>TOTAL PARTIDA 71,83</p>
01.05.03.04	<p>m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.</p>	<p>Mano de obra 11,09 Maquinaria 16,61 Resto de obra y materiales 2,42</p> <p>Suma la partida 30,12 Costes indirectos 6,00% 1,81</p> <p>TOTAL PARTIDA 31,93</p>
01.05.03.05	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 9,43 Maquinaria 14,57 Resto de obra y materiales 68,51</p> <p>Suma la partida 92,51 Costes indirectos 6,00% 5,55</p> <p>TOTAL PARTIDA 98,06</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.05.03.06	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p>	<p>Mano de obra 0,37 Resto de obra y materiales 1,38</p> <p>Suma la partida 1,75 Costes indirectos 6,00% 0,11</p> <p>TOTAL PARTIDA 1,86</p>
01.05.03.07	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p>	<p>Mano de obra 5,34 Maquinaria 19,16 Resto de obra y materiales 61,58</p> <p>Suma la partida 86,08 Costes indirectos 6,00% 5,16</p> <p>TOTAL PARTIDA 91,24</p>
01.05.03.08	<p>ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.</p>	<p>Mano de obra 590,23 Maquinaria 14,24 Resto de obra y materiales 8.788,59</p> <p>Suma la partida 9.393,06 Costes indirectos 6,00% 563,58</p> <p>TOTAL PARTIDA 9.956,64</p>
01.05.03.09	<p>ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.</p>	<p>Mano de obra 0,80 Resto de obra y materiales 8,21</p> <p>Suma la partida 9,01 Costes indirectos 6,00% 0,54</p> <p>TOTAL PARTIDA 9,55</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.05.04 INSTRUMENTACIÓN

01.05.04.01	ud Sensor HTF arquetas Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado	Mano de obra 0,32 Resto de obra y materiales 67,36 Suma la partida 67,68 Costes indirectos 6,00% 4,06 TOTAL PARTIDA 71,74
01.05.04.02	ud Caja de conexiones IP66 Caja IP66 para conexión de sensores de arqueta (hasta 7 sensores) y salida a emisor. Incluye soporte para anclar a arqueta. Totalmente Instalado.	Mano de obra 0,32 Resto de obra y materiales 269,36 Suma la partida 269,68 Costes indirectos 6,00% 16,18 TOTAL PARTIDA 285,86
01.05.04.03	ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado.	Mano de obra 0,32 Resto de obra y materiales 136,98 Suma la partida 137,30 Costes indirectos 6,00% 8,24 TOTAL PARTIDA 145,54
01.05.04.04	ud Repetidor RF IP66 rRepetidor RF IP66 baterías reemplazables (uno cada 75 m para final de lazo y cada 40 metros para atravesar líneas de espejos). Totalmente instalado	Mano de obra 0,32 Resto de obra y materiales 96,78 Suma la partida 97,10 Costes indirectos 6,00% 5,83 TOTAL PARTIDA 102,93

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.04.05 ud Centralita
Centralita para 64 emisores. Relé, sonido y leds indicativas. diseñada para comunicaciones con protocolo de sensores RF SST. Dimensiones 8 x8 x7 cm (sin antenas). Nivel de protección IP65. Alimentación 5 V. Lectura hasta 64 sensores. Temperaturas de trabajo -20 °C a + 65 °C. Antena Wifi y RF 868. Incluida caja de protección IP67. Totalmente instalado

Mano de obra 0,32
Resto de obra y materiales 701,64

Suma la partida 701,96
Costes indirectos 6,00% 42,12

TOTAL PARTIDA 744,08

01.05.04.06 ud Instalación del sistema
Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado

Mano de obra 469,40
Resto de obra y materiales 4,69

Suma la partida 474,09
Costes indirectos 6,00% 28,45

TOTAL PARTIDA 502,54

SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA
APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.06.01.01 m2 DESBROCE
Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destonado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cuañquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.

Mano de obra 0,16
Maquinaria 0,39
Resto de obra y materiales 0,01

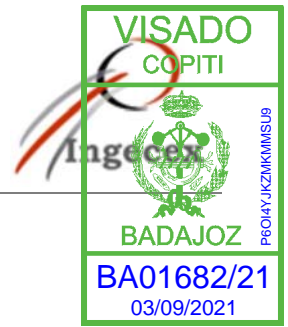
Suma la partida 0,56
Costes indirectos 6,00% 0,03

TOTAL PARTIDA 0,59

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.06.01.02	<p>m3 DESMONTE Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con medios mecánicos, con agotamiento de agua, con carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a lugar de empleo, hasta 6 km de distancia.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,16</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">3,65</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">0,04</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">3,85</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,23</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">4,08</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,16	Maquinaria	3,65	Resto de obra y materiales	0,04			Suma la partida	3,85	Costes indirectos 6,00%	0,23			TOTAL PARTIDA	4,08
Mano de obra	0,16																	
Maquinaria	3,65																	
Resto de obra y materiales	0,04																	
Suma la partida	3,85																	
Costes indirectos 6,00%	0,23																	
TOTAL PARTIDA	4,08																	
01.06.01.03	<p>m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,55</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">1,28</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">0,02</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">1,85</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,11</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">1,96</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,55	Maquinaria	1,28	Resto de obra y materiales	0,02			Suma la partida	1,85	Costes indirectos 6,00%	0,11			TOTAL PARTIDA	1,96
Mano de obra	0,55																	
Maquinaria	1,28																	
Resto de obra y materiales	0,02																	
Suma la partida	1,85																	
Costes indirectos 6,00%	0,11																	
TOTAL PARTIDA	1,96																	
01.06.01.04	<p>m2 PREPARACIÓN FONDO BALSA Explanación de fondo de balsa con formación de pendiente, mediante rasanteo, riego, refinado y compactación de fondo de excavación incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales, completamente terminada.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,23</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">1,28</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">0,02</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">1,53</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,09</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">1,62</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,23	Maquinaria	1,28	Resto de obra y materiales	0,02			Suma la partida	1,53	Costes indirectos 6,00%	0,09			TOTAL PARTIDA	1,62
Mano de obra	0,23																	
Maquinaria	1,28																	
Resto de obra y materiales	0,02																	
Suma la partida	1,53																	
Costes indirectos 6,00%	0,09																	
TOTAL PARTIDA	1,62																	
01.06.01.05	<p>m2 REFINO TALUD Refino de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobreexcavaciones y rellenos para rasanteo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,15</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,33</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">0,49</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,03</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">0,52</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,15	Maquinaria	0,33	Resto de obra y materiales	0,01			Suma la partida	0,49	Costes indirectos 6,00%	0,03			TOTAL PARTIDA	0,52
Mano de obra	0,15																	
Maquinaria	0,33																	
Resto de obra y materiales	0,01																	
Suma la partida	0,49																	
Costes indirectos 6,00%	0,03																	
TOTAL PARTIDA	0,52																	



01.06.01.06	<p>m3 RELLENO ESPALDONES Relleno espaldones material sobrante de la excavación, extendido en tongadas de 60 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 98% del proctor normal, incluso perfilado de taludes, totalmente terminado.</p>	Mano de obra 0,31 Maquinaria 0,79 Resto de obra y materiales 0,01 Suma la partida 1,11 Costes indirectos 6,00% 0,07 TOTAL PARTIDA 1,18
01.06.01.07	<p>m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.</p>	Mano de obra 0,46 Maquinaria 0,70 Suma la partida 1,16 Costes indirectos 6,00% 0,07 TOTAL PARTIDA 1,23

APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION

01.06.02.01	<p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p>	Mano de obra 0,86 Maquinaria 3,57 Resto de obra y materiales 0,04 Suma la partida 4,47 Costes indirectos 6,00% 0,27 TOTAL PARTIDA 4,74
-------------	--	--

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.06.02.02 m2 PANTALLA BENTONITA-CEMENTO
 Pantalla de bentonita-cemento in situ con espesor mínimo de 50 cm. incluido excavación, con cuchara y con trépano, por bataches entre 5 y 6 m de longitud, incluido suministro, elaboración y colocación de la mezcla bentonita - cemento CEM III-B-32.5/42.5 con una dosificación a determinar por la dirección facultativa según ensayos previos, hasta una profundidad máxima de 7 m, i/preparación de plataforma de trabajo horizontal, tratamiento de lodos finales mediante espesado y filtración, evacuación a vertedero autorizado o gestor de tratamiento de los lodos y productos sobrantes de la excavación, replanteo, y suministro de agua, incluso pp de pérdidas de bentonita-cemento, desplazamiento e instalación de maquinaria de excavación y planta de fabricación de bentonita - cemento. Medido a lo largo de su eje y desde la cota superior del muro guía, hasta el fondo de la excavación. Totalmente terminada.

Mano de obra	11,03
Maquinaria	75,82
Resto de obra y materiales	101,47
Suma la partida	188,32
Costes indirectos 6,00%	11,30
TOTAL PARTIDA	199,62

APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.06.03.01 CANAL VACIADO

01.06.03.01.01 m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.
 Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..

Mano de obra	0,86
Maquinaria	3,57
Resto de obra y materiales	0,04
Suma la partida	4,47
Costes indirectos 6,00%	0,27
TOTAL PARTIDA	4,74

01.06.03.01.02 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL
 Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,

Mano de obra	0,43
Maquinaria	2,97
Resto de obra y materiales	19,43
Suma la partida	22,83
Costes indirectos 6,00%	1,37
TOTAL PARTIDA	24,20

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.06.03.01.03	<p>m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm²., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">9,37</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">5,72</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">52,67</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">67,76</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">4,07</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">71,83</td> </tr> </table>	Mano de obra	9,37	Maquinaria	5,72	Resto de obra y materiales	52,67			Suma la partida	67,76	Costes indirectos 6,00%	4,07			TOTAL PARTIDA	71,83
Mano de obra	9,37																	
Maquinaria	5,72																	
Resto de obra y materiales	52,67																	
Suma la partida	67,76																	
Costes indirectos 6,00%	4,07																	
TOTAL PARTIDA	71,83																	
01.06.03.01.04	<p>m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">11,09</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">16,61</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,42</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">30,12</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">1,81</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">31,93</td> </tr> </table>	Mano de obra	11,09	Maquinaria	16,61	Resto de obra y materiales	2,42			Suma la partida	30,12	Costes indirectos 6,00%	1,81			TOTAL PARTIDA	31,93
Mano de obra	11,09																	
Maquinaria	16,61																	
Resto de obra y materiales	2,42																	
Suma la partida	30,12																	
Costes indirectos 6,00%	1,81																	
TOTAL PARTIDA	31,93																	
01.06.03.01.05	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">9,43</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">14,57</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">68,51</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">92,51</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">5,55</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">98,06</td> </tr> </table>	Mano de obra	9,43	Maquinaria	14,57	Resto de obra y materiales	68,51			Suma la partida	92,51	Costes indirectos 6,00%	5,55			TOTAL PARTIDA	98,06
Mano de obra	9,43																	
Maquinaria	14,57																	
Resto de obra y materiales	68,51																	
Suma la partida	92,51																	
Costes indirectos 6,00%	5,55																	
TOTAL PARTIDA	98,06																	
01.06.03.01.06	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">1,38</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">1,75</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,11</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">1,86</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,37	Resto de obra y materiales	1,38			Suma la partida	1,75	Costes indirectos 6,00%	0,11			TOTAL PARTIDA	1,86		
Mano de obra	0,37																	
Resto de obra y materiales	1,38																	
Suma la partida	1,75																	
Costes indirectos 6,00%	0,11																	
TOTAL PARTIDA	1,86																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.06.03.01.07	ml REJILLA Rejilla para canaleta de hasta 1 m de ancho de fundición sobre cerco de ángulo, totalmente terminado y con p.p. de medios auxiliares	Mano de obra 6,30 Resto de obra y materiales 192,73 Suma la partida 199,03 Costes indirectos 6,00% 11,94 TOTAL PARTIDA 210,97
01.06.03.01.08	ud ARMARIO PARA MECANISMOS Armario para mecanismos de control y distribución para 6 bases tripolares verticales, formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm ² . y bornas bimetálicas de 240 mm ² . Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, incluso excavación de cimentación de dimensiones 0.75 X 0.75 x .05 (largo x ancho x espesor), puesta de horimión Hormigón HM-20/P/20-25/l central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante.	Mano de obra 40,67 Maquinaria 12,11 Resto de obra y materiales 1.828,95 Suma la partida 1.881,73 Costes indirectos 6,00% 112,90 TOTAL PARTIDA 1.994,63
01.06.03.01.09	ud CAUDALIMETRO DN40 Sensor de medida estático con tecnología magnética remanente con rango de medida lineal incluso en caudales de trabajo muy bajos, marcado ISO 4064:2017 DN40, incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.	Mano de obra 7,20 Resto de obra y materiales 488,61 Suma la partida 495,81 Costes indirectos 6,00% 29,75 TOTAL PARTIDA 525,56
01.06.03.01.10	ud SIST. TELEMANDO CON BOYA AUTOM. BOMBA Sistema de telemando de arranque automático de bomba de impulsión mediante sensor de nivel de agua colocado en poceta de impulsión mediante sistema de boya o similar, conexión al sistema de gestión de aguas de escorrentía existente o proyectado incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.	Mano de obra 7,20 Resto de obra y materiales 157,86 Suma la partida 165,06 Costes indirectos 6,00% 9,90 TOTAL PARTIDA 174,96

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.06.03.01.11	<p>ud BOMBA SUMERGIBLE1.7 KW 17MCA-30M3/H Suministro, montaje, conexionado y completa instalación de Bomba sumergible modelo UNILIFT AP12.50.11.A1 de Grundfos o similar, de tipo de impulsor semiabierto, con carcasa e impulsión de acero inoxidable AISI 304, IP68, 1.7 kW, 1x230V, con una altura y caudal máximos de 17 m y 8,33 L/s, conexión clavija SHUKO, con capacidad de impulsión de partículas no superiores a 12 mm.</p>	<p>Mano de obra 187,36 Resto de obra y materiales 1.449,97</p> <p>Suma la partida 1.637,33 Costes indirectos 6,00% 98,24</p> <p>TOTAL PARTIDA 1.735,57</p>
01.06.03.01.12	<p>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>	<p>Mano de obra 23,42 Maquinaria 6,55 Resto de obra y materiales 51,51</p> <p>Suma la partida 81,48 Costes indirectos 6,00% 4,89</p> <p>TOTAL PARTIDA 86,37</p>
01.06.03.01.13	<p>m3 GRAVA Material drenante en capas de base (tamaño máx. 40 y mín. 6), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.</p>	<p>Mano de obra 0,46 Maquinaria 2,20 Resto de obra y materiales 20,80</p> <p>Suma la partida 23,46 Costes indirectos 6,00% 1,41</p> <p>TOTAL PARTIDA 24,87</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.06.03.01.14	m	TUBO DRENAJE PVC-GEOTEXTIL EN ROLLO, 2 kN/m2. DN=100 mm. Tubería de drenaje enterrada de PVC en rollo ranurada recubierta de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, de diámetro nominal de 100 mm. y rigidez esférica 2 kN/m2. Colocado en zanja sobre una cama de arena de material filtrante (grava 6/40 mm) de 10 cm. debidamente extendida, compactada y nivelada, rellena con grava filtrante 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada, no incl. grava	Mano de obra 5,62 Resto de obra y materiales 2,71	
			Suma la partida 8,33 Costes indirectos 6,00% 0,50	
		TOTAL PARTIDA	8,83	
01.06.03.01.15	m2	LÁMINA GEOTEXTIL 130 g/m2 Suministro e instalación de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, colocado sobre suelo y/o zanja con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) previamente rasanteado, con pendiente de desagüe y compactado.	Mano de obra 0,31 Resto de obra y materiales 1,45	
			Suma la partida 1,76 Costes indirectos 6,00% 0,11	
		TOTAL PARTIDA	1,87	
SUBPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO				
01.06.03.02.01	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	Mano de obra 0,86 Maquinaria 3,57 Resto de obra y materiales 0,04	
			Suma la partida 4,47 Costes indirectos 6,00% 0,27	
		TOTAL PARTIDA	4,74	
01.06.03.02.02	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	Mano de obra 1,82 Maquinaria 1,71 Resto de obra y materiales 0,04	
			Suma la partida 3,57 Costes indirectos 6,00% 0,21	
		TOTAL PARTIDA	3,78	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.06.03.02.03	<p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">1,52</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,92</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">13,63</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">16,07</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,96</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">17,03</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,52	Maquinaria	0,92	Resto de obra y materiales	13,63			Suma la partida	16,07	Costes indirectos 6,00%	0,96			TOTAL PARTIDA	17,03
Mano de obra	1,52																	
Maquinaria	0,92																	
Resto de obra y materiales	13,63																	
Suma la partida	16,07																	
Costes indirectos 6,00%	0,96																	
TOTAL PARTIDA	17,03																	
01.06.03.02.04	<p>m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">2,24</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">11,09</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">13,33</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">14,13</td> </tr> </table>	Mano de obra	2,24	Resto de obra y materiales	11,09			Suma la partida	13,33	Costes indirectos 6,00%	0,80			TOTAL PARTIDA	14,13		
Mano de obra	2,24																	
Resto de obra y materiales	11,09																	
Suma la partida	13,33																	
Costes indirectos 6,00%	0,80																	
TOTAL PARTIDA	14,13																	
01.06.03.02.05	<p>ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">81,80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">95,68</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">177,48</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">10,65</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">188,13</td> </tr> </table>	Mano de obra	81,80	Resto de obra y materiales	95,68			Suma la partida	177,48	Costes indirectos 6,00%	10,65			TOTAL PARTIDA	188,13		
Mano de obra	81,80																	
Resto de obra y materiales	95,68																	
Suma la partida	177,48																	
Costes indirectos 6,00%	10,65																	
TOTAL PARTIDA	188,13																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



SUBAPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

01.06.03.03.01	m. MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero cada 4 m, galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con cimentación de hommigión HM20.	Mano de obra 6,27 Maquinaria 0,37 Resto de obra y materiales 9,55 Suma la partida 16,19 Costes indirectos 6,00% 0,97 TOTAL PARTIDA 17,16
01.06.03.03.02	ud PUERTA CERRAMIENTO MALLA Puerta cerramiento de dimensiones 4x2, de doble hoja abatiible constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, fijada a los cercos, para vehículos peatonal en vallado de parcela de malla metálica.	Mano de obra 10,24 Maquinaria 0,37 Resto de obra y materiales 444,96 Suma la partida 455,57 Costes indirectos 6,00% 27,33 TOTAL PARTIDA 482,90
01.06.03.03.03	ud ESCALERA DE ACCESO A BALSA Escalera portable, tipo "de cuerda" para acceso a balsa, de 33cm de paso entre peldaños montada con cuerdas de capacidad de soporte >= 900 kg, con cable de seguridad para el enganche de arnes integral, mosquetones sde servicio pesado (resistencia a rotura 11 KN), peldaños antideslizantes y con estabilizadores que permitan un descenso seguro de longitud 20 metros, incluso excavación de cimemtación de cimentación de dimensiones 1 X 0.75 X 0.5 (largo x ancho x espesor), puesta de horimión Hormigón HM-20/P/20-25/l central y dos placas de anclaje S275 30X30X1,5 cm con elementos de sujección para arnés y mosquetón en acero galvanizado.	Mano de obra 23,31 Maquinaria 12,11 Resto de obra y materiales 257,17 Suma la partida 292,59 Costes indirectos 6,00% 17,56 TOTAL PARTIDA 310,15

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



SUBCAPITULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL

01.07.01.01	m. CANALIZACIÓN CONDUCT. ELEC	Canalización para línea eléctrica y telemando de cuatro tubos de PE de diámetro D=110 mm., en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, relleno con una arena de río hasta 10 cm. por encima de su generatriz, cinta señalizadora de línea eléctrica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, totalmente montada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">1,52</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">2,87</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">11,30</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">15,69</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">0,94</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">16,63</td></tr> </table>	Mano de obra	1,52	Maquinaria	2,87	Resto de obra y materiales	11,30			Suma la partida	15,69	Costes indirectos 6,00%	0,94			TOTAL PARTIDA	16,63
Mano de obra	1,52																		
Maquinaria	2,87																		
Resto de obra y materiales	11,30																		
Suma la partida	15,69																		
Costes indirectos 6,00%	0,94																		
TOTAL PARTIDA	16,63																		
01.07.01.02	ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm.	Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">81,80</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">95,68</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">177,48</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">10,65</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">188,13</td></tr> </table>	Mano de obra	81,80	Resto de obra y materiales	95,68			Suma la partida	177,48	Costes indirectos 6,00%	10,65			TOTAL PARTIDA	188,13		
Mano de obra	81,80																		
Resto de obra y materiales	95,68																		
Suma la partida	177,48																		
Costes indirectos 6,00%	10,65																		
TOTAL PARTIDA	188,13																		
01.07.01.03	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,43</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">2,97</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">19,43</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">22,83</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">1,37</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">24,20</td></tr> </table>	Mano de obra	0,43	Maquinaria	2,97	Resto de obra y materiales	19,43			Suma la partida	22,83	Costes indirectos 6,00%	1,37			TOTAL PARTIDA	24,20
Mano de obra	0,43																		
Maquinaria	2,97																		
Resto de obra y materiales	19,43																		
Suma la partida	22,83																		
Costes indirectos 6,00%	1,37																		
TOTAL PARTIDA	24,20																		

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.07.02.01	m	LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN VÁLVULA 3(1X4)+1X4 Cu.C/E	Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por dos (2) mangueras de conductores de cobre 3(1x4)+1x4 mm2. (8 hilos en total, 4 por manguera, 1 manguera por válvula) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria.	Mano de obra 0,77 Resto de obra y materiales 16,91
				Suma la partida 17,68 Costes indirectos 6,00% 1,06
			TOTAL PARTIDA	18,74
01.07.02.02	m	LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN BOMBA 3(1x25)+1x25 Cu.C/E	Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta bomba, formada por una (1) manguera de conductores de cobre 3(1x25)+1x25 mm2. (4 hilos en total) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria.	Mano de obra 0,77 Resto de obra y materiales 12,70
				Suma la partida 13,47 Costes indirectos 6,00% 0,81
			TOTAL PARTIDA	14,28
01.07.02.03	m	LÍN.COMUNICACIÓN CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5	Línea de comunicación desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por conductor CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. sin incluir, en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, (sin incluir la zanja), montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Mano de obra 0,77 Resto de obra y materiales 8,10
				Suma la partida 8,87 Costes indirectos 6,00% 0,53
			TOTAL PARTIDA	9,40

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD
APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.08.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
				Resto de obra y materiales	2,41
				Suma la partida	2,41
				Costes indirectos 6,00%	0,14
				TOTAL PARTIDA	2,55
01.08.01.02	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
				Resto de obra y materiales	0,80
				Suma la partida	0,80
				Costes indirectos 6,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA	0,85
01.08.01.03	ud	GAFAS ANTIPOLVO	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
				Resto de obra y materiales	0,50
				Suma la partida	0,50
				Costes indirectos 6,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA	0,53
01.08.01.04	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
				Resto de obra y materiales	2,72
				Suma la partida	2,72
				Costes indirectos 6,00%	0,16
				TOTAL PARTIDA	2,88
01.08.01.05	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
				Resto de obra y materiales	2,16
				Suma la partida	2,16
				Costes indirectos 6,00%	0,13
				TOTAL PARTIDA	2,29

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.01.06	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	2,40
		Suma la partida.....	2,40
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA	2,54
01.08.01.07	ud CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	9,62
		Suma la partida.....	9,62
		Costes indirectos 6,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA	10,20
01.08.01.08	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	5,17
		Suma la partida.....	5,17
		Costes indirectos 6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA	5,48
01.08.01.09	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	7,21
		Suma la partida.....	7,21
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA	7,64
01.08.01.10	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	7,20
		Suma la partida.....	7,20
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA	7,63

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.01.11	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	10,39
		Suma la partida.....	10,39
		Costes indirectos 6,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	11,01
01.08.01.12	ud PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	2,16
		Suma la partida.....	2,16
		Costes indirectos 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,29
01.08.01.13	ud PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	1,20
		Suma la partida.....	1,20
		Costes indirectos 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
01.08.01.14	ud PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	3,60
		Suma la partida.....	3,60
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,82
01.08.01.15	ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	2,32
		Suma la partida.....	2,32
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,46

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.01.16	ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	11,13
		Suma la partida.....	11,13
		Costes indirectos 6,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	11,80
01.08.01.17	ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	3,57
		Suma la partida.....	3,57
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,78
01.08.01.18	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	0,83
		Suma la partida.....	0,83
		Costes indirectos 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,88
01.08.01.19	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	10,81
		Suma la partida.....	10,81
		Costes indirectos 6,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....	11,46
01.08.01.20	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibratorio, homologado, (amortizable en 5 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97.	Resto de obra y materiales.....	12,02
		Suma la partida.....	12,02
		Costes indirectos 6,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	12,74

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.01.21	ud MONO DE TRABAJO INNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO Buzo de trabajo multibolsillos de una pieza innifugo y antiestático ATEX. Certificado según normativa Europea EN-531 y EN-1149.	Resto de obra y materiales 47,52
		Suma la partida 47,52
		Costes indirectos 6,00% 2,85
		TOTAL PARTIDA 50,37

01.08.01.22	ud ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Resto de obra y materiales 39,17
		Suma la partida 39,17
		Costes indirectos 6,00% 2,35
		TOTAL PARTIDA 41,52

APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

01.08.02.01	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	Mano de obra 3,03 Resto de obra y materiales 23,58
		Suma la partida 26,61
		Costes indirectos 6,00% 1,60
		TOTAL PARTIDA 28,21

01.08.02.02	ud SEÑAL STOP I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	Mano de obra 3,03 Resto de obra y materiales 23,58
		Suma la partida 26,61
		Costes indirectos 6,00% 1,60
		TOTAL PARTIDA 28,21

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.02.03	<p>ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.</p>	<p>Mano de obra 2,21 Resto de obra y materiales 2,08</p> <p>Suma la partida 4,35 Costes indirectos 6,00% 0,26</p> <p>TOTAL PARTIDA 4,61</p>
01.08.02.04	<p>m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.</p>	<p>Mano de obra 3,13 Resto de obra y materiales 4,49</p> <p>Suma la partida 7,62 Costes indirectos 6,00% 0,46</p> <p>TOTAL PARTIDA 8,08</p>
01.08.02.05	<p>m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjás formada por tres tablonos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.</p>	<p>Mano de obra 7,09 Resto de obra y materiales 7,21</p> <p>Suma la partida 14,30 Costes indirectos 6,00% 0,86</p> <p>TOTAL PARTIDA 15,16</p>
01.08.02.06	<p>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.</p>	<p>Mano de obra 1,52 Maquinaria 4,03 Resto de obra y materiales 0,41</p> <p>Suma la partida 5,96 Costes indirectos 6,00% 0,36</p> <p>TOTAL PARTIDA 6,32</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.02.07	<p>m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.</p>	<p>Mano de obra 1,52 Resto de obra y materiales 0,28</p> <p>Suma la partida 1,80 Costes indirectos 6,00% 0,11</p> <p>TOTAL PARTIDA 1,91</p>
01.08.02.08	<p>m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.</p>	<p>Mano de obra 0,76 Resto de obra y materiales 0,04</p> <p>Suma la partida 0,80 Costes indirectos 6,00% 0,05</p> <p>TOTAL PARTIDA 0,85</p>
01.08.02.09	<p>ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.</p>	<p>Mano de obra 1,52 Resto de obra y materiales 5,54</p> <p>Suma la partida 7,06 Costes indirectos 6,00% 0,42</p> <p>TOTAL PARTIDA 7,48</p>
01.08.02.10	<p>ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación.</p>	<p>Mano de obra 2,27 Resto de obra y materiales 42,99</p> <p>Suma la partida 45,26 Costes indirectos 6,00% 2,72</p> <p>TOTAL PARTIDA 47,98</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.02.11 h RIEGO CONTRA EL POLVO
Aplicación sobre el terreno de riego de las zonas de la obra y auxiliares para evitar los niveles de inmisión elevados de partículas en suspensión. La distribución del producto se realizará mediante camión cisterna.

Mano de obra	0,31
Maquinaria	28,80
Resto de obra y materiales	1,64

Suma la partida	30,75
Costes indirectos 6,00%	1,85

TOTAL PARTIDA 32,60

01.08.02.12 ud PIQUETA REFLEXIVA TB-11
Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada.

Mano de obra	1,52
Resto de obra y materiales	6,63

Suma la partida	8,15
Costes indirectos 6,00%	0,49

TOTAL PARTIDA 8,64

APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

01.08.03.01 ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.

Mano de obra	1,52
Resto de obra y materiales	69,17

Suma la partida	70,69
Costes indirectos 6,00%	4,24

TOTAL PARTIDA 74,93

APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS

01.08.04.01 ud BOTIQUÍN DE URGENCIA
Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

Mano de obra	1,52
Resto de obra y materiales	96,66

Suma la partida	98,18
Costes indirectos 6,00%	5,89

TOTAL PARTIDA 104,07

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.04.02	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	Resto de obra y materiales	73,50
		Suma la partida	4,41
		Costes indirectos 6,00%	
		TOTAL PARTIDA	77,91

01.08.04.03	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	Resto de obra y materiales	79,17
		Suma la partida	4,75
		Costes indirectos 6,00%	
		TOTAL PARTIDA	83,92

APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN

01.08.05.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	Resto de obra y materiales	96,21
		Suma la partida	5,77
		Costes indirectos 6,00%	
		TOTAL PARTIDA	101,98

01.08.05.02	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	Resto de obra y materiales	49,77
		Suma la partida	2,99
		Costes indirectos 6,00%	
		TOTAL PARTIDA	52,76

APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD

01.08.06.01	h. VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª, que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.	Mano de obra	16,18
		Suma la partida	0,97
		Costes indirectos 6,00%	
		TOTAL PARTIDA	17,15

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9

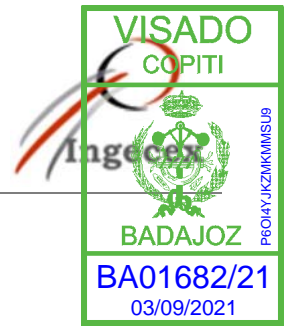


01.08.06.02	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	Resto de obra y materiales 93,42	93,42
		Suma la partida 93,42	
		Costes indirectos 6,00% 5,61	
		TOTAL PARTIDA 99,03	
01.08.06.03	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.	Resto de obra y materiales 90,06	90,06
		Suma la partida 90,06	
		Costes indirectos 6,00% 5,40	
		TOTAL PARTIDA 95,46	
01.08.06.04	ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	Resto de obra y materiales 49,77	49,77
		Suma la partida 49,77	
		Costes indirectos 6,00% 2,99	
		TOTAL PARTIDA 52,76	

SUBCAPÍTULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.09.01	t GEST. RCD's CAT. I Gestión de residuos de construcción y demolición de residuos CATEGORIA I que contienen sustancias peligrosas según se describen en la Lista Europea de Residuos aprobada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y cuya producción se realice en una obra de construcción y/o demolición, valorización por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.	Maquinaria 2,96	2,96
		Resto de obra y materiales 20,10	20,10
		Suma la partida 23,06	
		Costes indirectos 6,00% 1,38	
		TOTAL PARTIDA 24,44	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.09.02	<p>t GEST. RCD's CAT. II</p> <p>Gestión de residuos de construcción y demolición sucio CATEGORIA II, no seleccionado en origen, que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuo, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.</p>	<p>Maquinaria 2,96</p> <p>Resto de obra y materiales 12,40</p> <p>Suma la partida 15,36</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,92</p> <p>TOTAL PARTIDA 16,28</p>
01.09.03	<p>t GEST. RCD's CAT. III</p> <p>Gestión de residuos inertes de construcción y demolición limpio CATEGORIA III, seleccionado en origen y entregado de forma separada, facilitando su valorización, y correspondiente a alguno de los siguientes grupos: Hormigones, morteros, piedras y áridos naturales mezclados o Ladrillos, azulejos y otros cerámicos, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.</p>	<p>Maquinaria 2,96</p> <p>Resto de obra y materiales 3,76</p> <p>Suma la partida 6,72</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,40</p> <p>TOTAL PARTIDA 7,12</p>

Orellana la Vieja, Agosto de 2021

El Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Nº Colegiado: 021869 e
 Ingeniero Técnico Industrial Nº de colegiado: 2247
 Fdo: Sergio Luengo Ponce

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



3. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 SOLABEN 2									
SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1									
APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01.01	m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	1	109,59	6,00		657,54		657,54	0,59 387,95
01.01.01.02	m CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm. Corte canal existente previo demolición	1	5,30			5,30		5,30	1,95 10,34
01.01.01.03	m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.	1	20,00	5,30	0,15	15,90		15,90	22,66 360,29
01.01.01.04	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. SEG. MED. AUX.	1	81,37			81,37		81,37	4,74 385,69
01.01.01.05	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Según med. aux.	1	63,93			63,93		63,93	1,96 125,30

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.01.01.06	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL								
	Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso ranteo.								
		1		0,25	164,39				=SL2_C01.1
U02CAB020							164,39	1,23	202,20

TOTAL APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 1.471,77

APARTADO 01.01.02 CANAL

01.01.02.01	m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1 H1.5 BASE 0.5 e 0.15								
	Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.5 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5kg/m3, de 15 cm. de espesor , incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y desencofrado y juntas. Totalmente terminado.								
		1	109,59		109,59				
							109,59	86,40	9.468,58

TOTAL APARTADO 01.01.02 CANAL..... 9.468,58

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1 10.940,35

SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL TERRAZA 2

APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01.01	m2 DESBROCE								
	Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.								
		1	153,02	6,00	918,12				
							918,12	0,59	541,69

01.02.01.02	m CORTE CON DISCO HORMIGON								
	Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm. Corte canal existente previo demolición								
		1	5,30		5,30				
							5,30	1,95	10,34

01.02.01.03	m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS								
	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.								
		1	20,00	5,30	0,15	15,90			
							15,90	22,66	360,29

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.02.01.04	<p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. SEG. MED. AUX.</p>	<p>1 88,88 88,88</p>	<p>88,88 4,74 421,29</p>
01.02.01.05	<p>m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Según med. aux.</p>	<p>1 212,06 212,06</p>	<p>212,06 1,96 415,64</p>
01.02.01.06	<p>m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.</p>	<p>1 0,25 229,53</p>	<p>=SL2_C02.1 229,53 1,23 282,32</p>
U02CAB020			
TOTAL APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 2.031,57			
APARTADO 01.02.02 CANAL			
01.02.02.01	<p>m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1 H1.5 BASE 0.5 e 0.15 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.5 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y desencofrado y juntas. Totalmente terminado.</p>	<p>1 153,02 153,02</p>	<p>153,02 86,40 13.220,93</p>
TOTAL APARTADO 01.02.02 CANAL..... 13.220,93			
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL TERRAZA 2 15.252,50			

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



SUBCAPÍTULO 01.03 COLECTOR T1-T2-BALSA
APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.01.01	m2 DESBROCE								
	Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.	1	560,00	6,00	3.360,00				
						3.360,00	0,59	1.982,40	
01.03.01.02	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.								
	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. según med. aux.	1	3.270,70		3.270,70				
						3.270,70	4,74	15.503,12	
01.03.01.03	m3 TERRAPLÉN/RELLENO								
	Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Según med. aux.	1	25,73		25,73				
						25,73	1,96	50,43	
01.03.01.04	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS								
	Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.								
	Excavación	1	3.270,70		3.270,70				
	A descontar								
	relleno arena								
	Colector ø 800	-1	350,00	1,76	-616,00				
	Colector ø 1100	-1	220,00	2,50	-550,00				
	tubos								
	Colector ø 800	-1	350,00	0,50	-175,00				
	Colector ø 1100	-1	220,00	0,95	-209,00				
						1.720,70	3,78	6.504,25	
01.03.01.05	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL								
	Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	1		0,20	672,00				=SL2_C03.1
U02CAB020									
						672,00	1,23	826,56	

TOTAL APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
24.866,76

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.03.02 CONDUCCIONES					
01.03.02.01	m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=800				
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.	1	350,00	350,00	
					350,00
					165,37 57.879,50
01.03.02.02	m TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1100				
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1100 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.	1	220,00	220,00	
					220,00
					257,80 56.716,00
01.03.02.03	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS				
	Relleno de arena silícea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.				
	Colector ø 800	1	350,00	1,76	616,00
	Colector ø 1100	1	220,00	2,50	550,00
					1.166,00
					17,03 19.856,98
01.03.02.04	ud POZO REGISTRO COLECTORES <=1000mm				
	Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 3 m, en colectores de diámetro menor o igual de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, piezas de cambio de diámetro de conexiones a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.	3		3,00	
	P1 a P3				
					3,00
					4.319,64 12.958,92
01.03.02.05	ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm				
	Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.	4		4,00	
	P4 a P7				
					4,00
					2.678,96 10.715,84
01.03.02.06	m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400				
	Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.	7		7,00	
					7,00
					312,15 2.185,05

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.03.02.08	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.								
	Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.								
	Solera	1	2,00	4,00	0,15	1,20			
	Alzados	2	2,30	1,80	0,15	1,24			
		1	4,00	1,80	0,15	1,08			
		1	0,80	1,80	0,15	0,22			
		2	0,40	1,80	0,15	0,22			
							3,96	98,06	388,32

01.03.02.09	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes								
U03HD.bfbb		1	161,00			637,56		=SL2_C05.1	
							637,56	1,86	1.185,86

TOTAL APARTADO 01.03.02 CONDUCCIONES.....
161.886,47

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 COLECTOR T1-T2-BALSA
186.753,23

SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR T3-BALSA
APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.04.01.01	m2 DESBROCE								
	Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos.								
	0 a 110	1	110,00	5,00		550,00			
	110 a 145	1	35,00	10,50		367,50			
	145 a 156		11,00	5,00					
							917,50	0,59	541,33

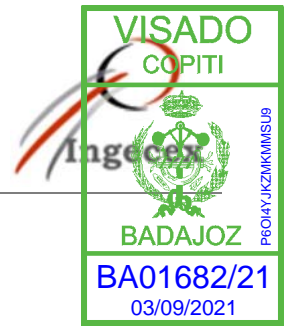
01.04.01.02	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.								
	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..								
	seg. med. aux.	1	2.484,41			2.484,41			
							2.484,41	4,74	11.776,10

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.04.01.03	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Según med. aux.	1	137,29		137,29			
						137,29	1,96	269,09
01.04.01.04	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. Excavación				2.484,41		=SL2_C04.1	
U02CZE020	a descontar relleno zanja	-1			-411,00		=SL2_C04.2	
U02CZR020	tubo 1200	-1	150,00	1,13	-169,50			
						1.903,91	3,78	7.196,78
01.04.01.05	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	1		0,20	183,50		=SL2_C04.1	
U02CAB020						183,50	1,23	225,71
TOTAL APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
20.009,01								
APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES								
01.04.02.01	m TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1200 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1200 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.	1	156,50		156,50			
						156,50	280,88	43.957,72
01.04.02.02	m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm ² , en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.	1	6,50	0,97	6,31			
						6,31	91,24	575,72

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.04.02.03	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjás, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	1	150,00	2,74	411,00			
						411,00	17,03	6.999,33
01.04.02.04	ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado. P7 a P10	4			4,00			
						4,00	2.678,96	10.715,84
01.04.02.05	m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.	4			4,00			
						4,00	312,15	1.248,60

TOTAL APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES.....
63.497,21

APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA

01.04.03.01	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm ² ., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. Babero desagüe colector	1 1 1	13,50 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00	0,20 0,20 0,20	5,40 0,80 0,80		
							7,00	98,06 686,42
01.04.03.02	m2 ME 150X150 ø 8-8 B500S Malla electrosoldada estándar de acero ME 150X150 ø 8-8 B500S UNE-EN 10080, formada por barras corrugadas B500S, separación entre los ejes de las barras, tanto longitudinales como transversales, igual a 15 cm.; diámetros nominales de las barras longitudinales y transversales de 8 mm, con zona de ahorro. Colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar y separadores. Según normas EHE-08. Conexión CT1.2 a balsa Babero desagüe colector	2 2 2	13,50 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00		54,00 8,00 8,00		
							70,00	5,54 387,80

TOTAL APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA..... 1.074,22



APARTADO 01.04.04 REPOSICION									
01.04.04.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,								
	Reposición caminos	1	20,00	6,00	0,25	30,00			
							30,00	24,20	726,00

TOTAL APARTADO 01.04.04 REPOSICION..... 726,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR T3-BALSA.....
85.306,44

SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.05.01 ARQUETA DERIVACION T1

01.05.01.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.								
	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..								
	Nueva arqueta	1	2,00	4,30	1,90	16,34			
							16,34	4,74	77,45
01.05.01.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,								
	Base solera	1	2,00	4,30	0,15	1,29			
							1,29	24,20	31,22
01.05.01.03	m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL								
	Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.								
	solera	1	2,00	4,30	0,10	0,86			
							0,86	71,83	61,77
01.05.01.04	m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m								
	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.								
	Alzados	2	2,30	1,80		8,28			
		1	4,00	1,80		7,20			
		1	0,80	1,80		1,44			
		2	0,40	1,80		1,44			
							18,36	31,93	586,23

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14Y JKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14Y JKZMKMMSU9



01.05.01.05	<p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td>Solera</td> <td>1</td> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td>0,15</td> <td>1,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alzados</td> <td>2</td> <td>2,30</td> <td>1,80</td> <td>0,15</td> <td>1,24</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4,00</td> <td>1,80</td> <td>0,15</td> <td>1,08</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0,80</td> <td>1,80</td> <td>0,15</td> <td>0,22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,40</td> <td>1,80</td> <td>0,15</td> <td>0,22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Solera	1	2,00	4,00	0,15	1,20				Alzados	2	2,30	1,80	0,15	1,24					1	4,00	1,80	0,15	1,08					1	0,80	1,80	0,15	0,22					2	0,40	1,80	0,15	0,22				3,96	98,06	388,32
Solera	1	2,00	4,00	0,15	1,20																																												
Alzados	2	2,30	1,80	0,15	1,24																																												
	1	4,00	1,80	0,15	1,08																																												
	1	0,80	1,80	0,15	0,22																																												
	2	0,40	1,80	0,15	0,22																																												
01.05.01.06	<p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p> <table border="0"> <tr> <td>U03HD.bfbb</td> <td>1</td> <td>161,00</td> <td></td> <td></td> <td>637,56</td> <td>=SL2_C05.1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	U03HD.bfbb	1	161,00			637,56	=SL2_C05.1			637,56	1,86	1.185,86																																				
U03HD.bfbb	1	161,00			637,56	=SL2_C05.1																																											
01.05.01.07	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td>embocaduras</td> <td>2</td> <td>5,00</td> <td>1,50</td> <td>0,15</td> <td>2,25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	embocaduras	2	5,00	1,50	0,15	2,25				2,25	91,24	205,29																																				
embocaduras	2	5,00	1,50	0,15	2,25																																												
01.05.01.08	<p>ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		2				2,00				2,00	9.956,64	19.913,28																																				
	2				2,00																																												
01.05.01.09	<p>ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		6				6,00				6,00	9,55	57,30																																				
	6				6,00																																												

**TOTAL APARTADO 01.05.01 ARQUETA DERIVACION T1...
22.506,72**



APARTADO 01.05.02 ARQUETA DERIVACION T2							BA01682/21		
01.05.02.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.								
	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..								
	Nueva arqueta	1	2,00	4,30	1,90	16,34			
							16,34	4,74 77,45	
01.05.02.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,								
	Base solera	1	2,00	4,30	0,15	1,29			
							1,29	24,20 31,22	
01.05.02.03	m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL								
	Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.								
	solera	1	2,00	4,30	0,10	0,86			
							0,86	71,83 61,77	
01.05.02.04	m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m								
	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.								
	Alzados	2	2,30	1,80		8,28			
		1	4,00	1,80		7,20			
		1	0,80	1,80		1,44			
		2	0,40	1,80		1,44			
							18,36	31,93 586,23	
01.05.02.05	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.								
	Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.								
	Solera	1	2,00	4,00	0,15	1,20			
	Alzados	2	2,30	1,80	0,15	1,24			
		1	4,00	1,80	0,15	1,08			
		1	0,80	1,80	0,15	0,22			
		2	0,40	1,80	0,15	0,22			
							3,96	98,06 388,32	
01.05.02.06	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes								
		1	161,00			637,56		=SL2_C05.1	
U03HD.bfbb							637,56	1,86 1.185,86	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.02.07	<p>m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=800 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p>	1	3,00	3,00	3,00	165,37	496,11		
01.05.02.08	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p>	2	5,00	1,50	0,15	2,25	91,24	1.384,11	
	embocaduras	1	4,00	2,24		8,96			
	refuerzo colector	1	3,00	1,32		3,96			
	refuerzo conexión								
01.05.02.09	<p>ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atomillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.</p>	2				2,00	9.956,64	19.913,28	
01.05.02.10	<p>ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.</p>	4				4,00	9,55	38,20	
TOTAL APARTADO 01.05.02 ARQUETA DERIVACION T2....									
24.162,55									

APARTADO 01.05.03 ARQUETA DERIVACION T3

01.05.03.01	<p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p>	1	3,20	3,45	2,50	27,60	27,60	4,74	130,82
-------------	--	---	------	------	------	-------	-------	------	--------



01.05.03.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,								
	Base solera	1	3,20	3,45	0,15	1,66			
	Reposición camino	1	15,00	4,00	0,25	15,00			
							16,66	24,20	403,17
01.05.03.03	m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.								
	solera	1	3,20	3,45	0,10	1,10			
							1,10	71,83	79,01
01.05.03.04	m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.								
	Alzados	2	2,90	2,20		12,76			
		1	3,25	2,20		7,15			
		1	0,90	2,20		1,98			
		1	0,55	2,20		1,21			
		2	0,50	2,20		2,20			
							25,30	31,93	807,83
01.05.03.05	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plástica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.								
	Solera	1	3,25	2,90	0,20	1,89			
	Alzados	2	2,90	2,20	0,20	2,55			
		1	3,25	2,20	0,20	1,43			
		1	0,90	2,20	0,20	0,40			
		1	0,55	2,20	0,20	0,24			
		2	0,50	2,20	0,20	0,44			
							6,95	98,06	681,52
01.05.03.06	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes								
		1	121,00			840,95			
U03HD.bfbb									=SL2_C05.3
							840,95	1,86	1.564,17
01.05.03.07	m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm2, en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.								
	embocaduras	2	5,00	1,50	0,15	2,25			
	refuerzo colector	1	4,00	2,74		10,96			
							13,21	91,24	1.205,28



01.05.03.08	ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.	2	2,00	2,00	9.956,64	19.913,28
01.05.03.09	ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	6	6,00	6,00	9,55	57,30
TOTAL APARTADO 01.05.03 ARQUETA DERIVACION T3....						
24.842,38						
APARTADO 01.05.04 INSTRUMENTACIÓN						
01.05.04.01	ud Sensor HTF arquetas Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado Canal Terraza 1 Canal Terraza 2 Canal Terraza 3	7 7 7	7,00 7,00 7,00	21,00	71,74	1.506,54
01.05.04.02	ud Caja de conexiones IP66 Caja IP66 para conexión de sensores de arqueta (hasta 7 sensores) y salida a emisor. Incluye soporte para anclar a arqueta. Totalmente Instalado. Terraza 1 Terraza 2 Terraza 3	1 1 1	1,00 1,00 1,00	3,00	285,86	857,58
01.05.04.03	ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado. Terraza 1 Terraza 2 Terraza 3	1 1 1	1,00 1,00 1,00	3,00	145,54	436,62

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.05.04.04	<p>ud Repetidor RF IP66 rRepetidor RF IP66 baterías reemplazables (uno cada 75 m para final de lazo y cada 40 metros para atravesar líneas de espejos). Totalmente instalado</p>					
	Terraza 1	1	1,00			
	Terraza 2	1	1,00			
	Terraza 3	1	1,00			
				3,00	102,93	308,79
01.05.04.05	<p>ud Centralita Centralita para 64 emisores. Relé, sonido y leds indicativas. diseñada para comunicaciones con protocolo de sensores RF SST. Dimensiones 8 x8 x7 cm (sin antenas). Nivel de protección IP65. Alimentación 5 V. Lectura hasta 64 sensores. Temperaturas de trabajo -20 °C a + 65 °C. Antena Wifi y RF 868. Incluida caja de protección IP67. Totalmente instalado</p>					
	Terraza 1	1	1,00			
	Terraza 2	1	1,00			
	Terraza 3	1	1,00			
				3,00	744,08	2.232,24
01.05.04.06	<p>ud Instalación del sistema Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado</p>					
	Terraza 1	1	1,00			
	Terraza 2	1	1,00			
	Terraza 3	1	1,00			
				3,00	502,54	1.507,62

TOTAL APARTADO 01.05.04 INSTRUMENTACIÓN 6.849,39

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA 78.361,04

**SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA
 APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

01.06.01.01	<p>m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. seg. med. aux.</p>	1	7.313,20	7.313,20		
				7.313,20	0,59	4.314,79

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.06.01.02	m3 DESMONTE Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con medios mecánicos, con agotamiento de agua, con carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a lugar de empleo, hasta 6 km de distancia. Según med. aux. Balsa	1	14.384,79		14.384,79			
						14.384,79	4,08	58.689,94
01.06.01.03	m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Según med. aux. Balsa	1	3.281,79		3.281,79			
						3.281,79	1,96	6.432,31
01.06.01.04	m2 PREPARACIÓN FONDO BALSA Explanación de fondo de balsa con formación de pendiente, mediante rasanteo, riego, refinado y compactación de fondo de excavación incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales, completamente terminada.	1	82,00	22,00	1.804,00			
						1.804,00	1,62	2.922,48
01.06.01.05	m2 REFINO TALUD Refinado de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobreexcavaciones y rellenos para rasanteo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización. Talud balsa	1	248,20	13,40	3.325,88			
						3.325,88	0,52	1.729,46
01.06.01.06	m3 RELLENO ESPALDONES Relleno espaldones material sobrante de la excavación, extendido en tongadas de 60 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 98% del proctor normal, incluso perfilado de taludes, totalmente terminado. Excavación	1			14.384,79	=SL2_C06.1	U02AD020	
U02CAT030	A descontar relleno	-1			-3.281,79	=SL2_C06.1		
						11.103,00	1,18	13.101,54
01.06.01.07	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.	1		0,20	1.462,64	=SL2_C06.1		
U02CAB020						1.462,64	1,23	1.799,05
TOTAL APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
88.989,57								

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION										
01.06.02.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..								
	Zanja guía	1	297,00	0,50	0,50	74,25				
						74,25	4,74	351,95		
01.06.02.02	m2 PANTALLA BENTONITA-CEMENTO	Pantalla de bentonita-cemento in situ con espesor mínimo de 50 cm. incluido excavación, con cuchara y con trépano, por bataches entre 5 y 6 m de longitud, incluido suministro, elaboración y colocación de la mezcla bentonita - cemento CEM III-B-32.5/42.5 con una dosificación a determinar por la dirección facultativa según ensayos previos, hasta una profundidad máxima de 7 m, i/preparación de plataforma de trabajo horizontal, tratamiento de lodos finales mediante espesado y filtración, evacuación a vertedero autorizado o gestor de tratamiento de los lodos y productos sobrantes de la excavación, replanteo, y suministro de agua, incluso pp de pérdidas de bentonita-cemento, desplazamiento e instalación de maquinaria de excavación y planta de fabricación de bentonita - cemento. Medido a lo largo de su eje y desde la cota superior del muro guía, hasta el fondo de la excavación. Totalmente terminada.								
	Perímetro balsa	1	297,00	4,00		1.188,00				
						1.188,00	199,62			
						237.148,56				
TOTAL APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION										
237.500,51										

APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
SUBAPARTADO 01.06.03.01 CANAL VACIADO										
01.06.03.01.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.	Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..								
	Canal vaciado balsa	1	22,70	1,50	1,30	44,27				
	Tubo dren	3	81,50	0,50	0,50	61,13				
						105,40	4,74	499,60		
01.06.03.01.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL	Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,								
	Canal vaciado balsa	1	22,70	1,50	0,15	5,11				
						5,11	24,20	123,66		
01.06.03.01.03	m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL	Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.								
	Canal vaciado balsa	1	22,70	1,50	0,10	3,41				
						3,41	71,83	244,94		

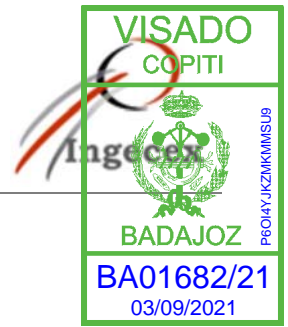


01.06.03.01.04	m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m								
	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.								
	Canal vaciado								
	Alzados	2	22,50	0,75		33,75			
		1	1,30	1,15		1,50			
		1	1,30	0,65		0,85			
							36,10	31,93	1.152,67
01.06.03.01.05	m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.								
	Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.								
	Canal vaciado								
	Solera	1	22,50	1,00	0,15	3,38			
	Alzados	2	22,50	0,75	0,15	5,06			
		1	1,30	1,15	0,15	0,22			
		1	1,30	0,65	0,15	0,13			
							8,79	98,06	861,95
01.06.03.01.06	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes								
		1	161,00			1.415,19			
	U03HD.bfbb								
							1.415,19	1,86	2.632,25
01.06.03.01.07	ml REJILLA								
	Rejilla para canaleta de hasta 1 m de ancho de fundición sobre cerco de ángulo, totalmente terminado y con p.p. de medios auxiliares								
		1	22,50			22,50			
							22,50	210,97	4.746,83
01.06.03.01.08	ud ARMARIO PARA MECANISMOS								
	Armario para mecanismos de control y distribución para 6 bases tripolares verticales, formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2. y bornas bimetálicas de 240 mm2. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, incluso excavación de cimentación de dimensiones 0.75 X 0.75 x .05 (largo x ancho x espesor), puesta de hormigón Hormigón HM-20/P/20-25/I central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante.								
		1				1,00			
							1,00	1.994,63	1.994,63



01.06.03.01.09	ud CAUDALIMENTO DN40 Sensor de medida estático con tecnología magnética remanente con rango de medida lineal incluso en caudales de trabajo muy bajos, marcado ISO 4064:2017 DN40, incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.	1	1,00	1,00	525,56	525,56
01.06.03.01.10	ud SIST. TELEMANDO CON BOYA AUTOM. BOMBA Sistema de telemando de arranque automático de bomba de impulsión mediante sensor de nivel de agua colocado en poceta de impulsión mediante sistema de boya o similar, conexión al sistema de gestión de aguas de escorrentía existente o proyectado incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.	1	1,00	1,00	174,96	174,96
01.06.03.01.11	ud BOMBA SUMERGIBLE 1.7 KW 17MCA-30M3/H Suministro, montaje, conexionado y completa instalación de Bomba sumergible modelo UNILIFT AP12.50.11.A1 de Grundfos o similar, de tipo de impulsor semiabierto, con carcasa e impulsión de acero inoxidable AISI 304, IP68, 1.7 kW, 1x230V, con una altura y caudal máximos de 17 m y 8,33 L/s, conexión clavija SHUKO, con capacidad de impulsión de partículas no superiores a 12 mm.	1	1,00	1,00	1.735,57	1.735,57
01.06.03.01.12	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1	1,00	1,00	86,37	86,37
01.06.03.01.13	m3 GRAVA Material drenante en capas de base (tamaño máx. 40 y mín. 6), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Drenes Tubo dren 3 81,50 0,50 0,50 61,13 a descontar tubo -3 81,50 3,14 0,01 -7,68			53,45	24,87	1.329,30

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.06.03.01.14	m TUBO DRENAJE PVC-GEOTEXTIL EN ROLLO, 2 kN/m2. DN=100 mm. Tubería de drenaje enterrada de PVC en rollo ranurada recubierta de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, de diámetro nominal de 100 mm. y rigidez esférica 2 kN/m2. Colocado en zanja sobre una cama de arena de material filtrante (grava 6/40 mm) de 10 cm. debidamente extendida, compactada y nivelada, rellena con grava filtrante 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada, no incl. grava	3	81,50			244,50			
							244,50	8,83	2.158,94
01.06.03.01.15	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 130 g/m2 Suministro e instalación de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, colocado sobre suelo y/o zanja con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) previamente rasanteado, con pendiente de desagüe y compactado. Tubo dren	3	81,50	1,80		440,10			
							440,10	1,87	822,99
TOTAL SUBPARTADO 01.06.03.01 CANAL VACIADO.....									
19.090,22									
SUBPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO									
01.06.03.02.01	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..	1	40,00	0,40	0,60	9,60			
							9,60	4,74	45,50
01.06.03.02.02	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	1	40,00	0,40	0,30	4,80			
							4,80	3,78	18,14
01.06.03.02.03	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	1	40,00	0,40	0,30	4,80			
							4,80	17,03	81,74
01.06.03.02.04	m. CONduc.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	40,00			40,00			
							40,00	14,13	565,20



01.06.03.02.05	ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.	2	2,00			
----------------	---	---	------	--	--	--

2,00 188,13 376,26

TOTAL SUBPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO
..... 1.086,84

SUBPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

01.06.03.03.01	m. MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero cada 4 m, galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con cimentación de hormigón HM20. Perímetro zona balsa	1	347,00	347,00		
----------------	--	---	--------	--------	--	--

347,00 17,16 5.954,52

01.06.03.03.02	ud PUERTA CERRAMIENTO MALLA Puerta cerramiento de dimensiones 4x2, de doble hoja abatible constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, fijada a los cercos, para vehículos peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Acceso perímetro balsa	1	1,00	1,00	482,90	482,90
----------------	---	---	------	------	--------	--------

01.06.03.03.03	ud ESCALERA DE ACCESO A BALSA Escalera portable, tipo "de cuerda" para acceso a balsa, de 33cm de paso entre peldaños montada con cuerdas de capacidad de soporte >= 900 kg, con cable de seguridad para el enganche de arnes integral, mosquetones sde servicio pesado (resistencia a rotura 11 KN), peldaños antideslizantes y con estabilizadores que permitan un descenso seguro de longitud 20 metros, incluso excavación de cimentación de dimensiones 1 X 0.75 X 0.5 (largo x ancho x espesor), puesta de hormigón HM-20/P/20-25/l central y dos placas de anclaje S275 30X30X1,5 cm con elementos de sujeción para arnés y mosquetón en acero galvanizado.	1	1,00	1,00	310,15	310,15
----------------	---	---	------	------	--------	--------

TOTAL SUBPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS
..... 6.747,57

TOTAL APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS
26.924,63

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA
353.414,71



SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL

01.07.01.01

m. CANALIZACIÓN CONDUC. ELEC

Canalización para línea eléctrica y telemando de cuatro tubos de PE de diámetro D=110 mm., en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, relleno con una arena de río hasta 10 cm. por encima de su generatriz, cinta señalizadora de línea eléctrica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, totalmente montada.

Conexión con cuadro fuerza distribución fila A este T2BJE005	1	1.535,00		1.535,00
Conexión con cuadro telemando control de nivel II T2CSA06	1	289,00		289,00
Conexión sur	1	151,00		151,00

1.975,00 16,63 32.844,25

01.07.01.02

ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm.

Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.

Conexión con cuadro fuerza distribución fila A este T2BJE005	1			1,00
Conexión con cuadro telemando control de nivel II T2CSA06	1			1,00
conexión sur	1			1,00
Arquetas en nueva red	16			16,00

19,00 188,13 3.574,47

01.07.01.03

m3 ZAHORRA ARTIFICIAL

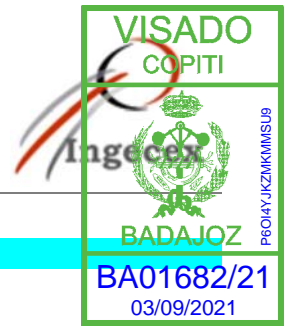
Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento,

Reposición cruces caminos	1	460,00	4,00	0,25	460,00
	1	40,00	4,00	0,25	40,00
	1	15,00	4,00	0,25	15,00

515,00 24,20 12.463,00

TOTAL APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL.....
48.881,72

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



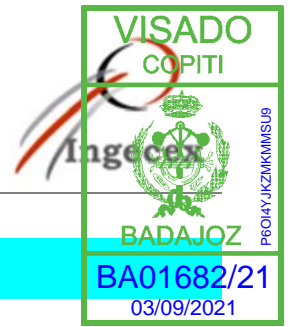
APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.07.02.01	<p>m LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN VÁLVULA 3(1X4)+1X4 Cu.C/E</p> <p>Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por dos (2) mangueras de conductores de cobre 3(1x4)+1x4 mm2. (8 hilos en total, 4 por manguera, 1 manguera por válvula) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria.</p> <p>CUADROS SB2</p> <table border="0"> <tr> <td>Arqueta T1</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">860,00</td> <td style="text-align: right;">860,00</td> </tr> <tr> <td>Arqueta T2</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1.210,00</td> <td style="text-align: right;">1.210,00</td> </tr> <tr> <td>Arqueta T3</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1.584,00</td> <td style="text-align: right;">1.584,00</td> </tr> </table>	Arqueta T1	1	860,00	860,00	Arqueta T2	1	1.210,00	1.210,00	Arqueta T3	1	1.584,00	1.584,00	3.654,00	18,74 68.475,96				
Arqueta T1	1	860,00	860,00																
Arqueta T2	1	1.210,00	1.210,00																
Arqueta T3	1	1.584,00	1.584,00																
01.07.02.02	<p>m LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN BOMBA 3(1x25)+1x25 Cu.C/E</p> <p>Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta bomba, formada por una (1) manguera de conductores de cobre 3(1x25)+1x25 mm2. (4 hilos en total) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria.</p> <p>CUADROS SB2</p> <table border="0"> <tr> <td>Cuadro Auxiliar</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1.535,00</td> <td style="text-align: right;">1.535,00</td> </tr> </table>	Cuadro Auxiliar	1	1.535,00	1.535,00	1.535,00	14,28 21.919,80												
Cuadro Auxiliar	1	1.535,00	1.535,00																
01.07.02.03	<p>m LÍN.COMUNICACIÓN CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5</p> <p>Línea de comunicación desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por conductor CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. sin incluir, en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, (sin incluir la zanja), montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>CUADROS SB2</p> <table border="0"> <tr> <td>Arqueta T1</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">776,00</td> <td style="text-align: right;">776,00</td> </tr> <tr> <td>Arqueta T2</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1.126,00</td> <td style="text-align: right;">1.126,00</td> </tr> <tr> <td>Arqueta T3</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1.500,00</td> <td style="text-align: right;">1.500,00</td> </tr> <tr> <td>Cuadro Auxiliar</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1.452,00</td> <td style="text-align: right;">1.452,00</td> </tr> </table>	Arqueta T1	1	776,00	776,00	Arqueta T2	1	1.126,00	1.126,00	Arqueta T3	1	1.500,00	1.500,00	Cuadro Auxiliar	1	1.452,00	1.452,00	4.854,00	9,40 45.627,60
Arqueta T1	1	776,00	776,00																
Arqueta T2	1	1.126,00	1.126,00																
Arqueta T3	1	1.500,00	1.500,00																
Cuadro Auxiliar	1	1.452,00	1.452,00																

TOTAL APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA
136.023,36

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
..... 184.905,08

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD
APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.08.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	2,55	38,25
01.08.01.02	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	0,85	12,75
01.08.01.03	ud GAFAS ANTIPOLVO	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	0,53	7,95
01.08.01.04	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	2,88	43,20
01.08.01.05	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	7	7,00	7,00	2,29	16,03
01.08.01.06	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	2,54	38,10
01.08.01.07	ud CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE	Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5	5,00	5,00	10,20	51,00
01.08.01.08	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00	5,48	16,44

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.08.01.09	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	7,64	114,60
01.08.01.10	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	7,63	114,45
01.08.01.11	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6	6,00	6,00	11,01	66,06
01.08.01.12	ud PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6	6,00	6,00	2,29	13,74
01.08.01.13	ud PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	1,27	19,05
01.08.01.14	ud PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6	6,00	6,00	3,82	22,92
01.08.01.15	ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00	2,46	7,38
01.08.01.16	ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00	11,80	35,40

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.08.01.17	ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectantes. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	3,78	56,70
01.08.01.18	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00	0,88	13,20
01.08.01.19	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00	11,46	34,38
01.08.01.20	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibratorio, homologado, (amortizable en 5 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00	12,74	38,22
01.08.01.21	ud MONO DE TRABAJO INNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO Buzo de trabajo multibolsillos de una pieza innífugo y antiestático ATEX. Certificado según normativa Europea EN-531 y EN-1149.	15	15,00	15,00	50,37	755,55
01.08.01.22	ud ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3	3,00	3,00	41,52	124,56

TOTAL APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES
..... 1.639,93

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS					
01.08.02.01	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE	Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3	3,00	
				3,00	28,21 84,63
01.08.02.02	ud SEÑAL STOP I/SOPORTE	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3	3,00	
				3,00	28,21 84,63
01.08.02.03	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	5	5,00	
				5,00	4,61 23,05
01.08.02.04	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS	Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	50	50,00	
				50,00	8,08 404,00
01.08.02.05	m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS	Pasarela para paso sobre zanjás formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	15	15,00	
				15,00	15,16 227,40
01.08.02.06	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS	Pasarela de protección de zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	15	15,00	
				15,00	6,32 94,80
01.08.02.07	m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	500	500,00	
				500,00	1,91 955,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9

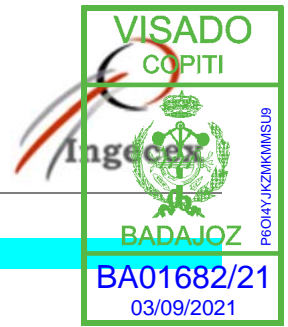


01.08.02.08	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	400	400,00			
				400,00	0,85	340,00
01.08.02.09	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	7	7,00			
				7,00	7,48	52,36
01.08.02.10	ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación.	4	4,00			
				4,00	47,98	191,92
01.08.02.11	h RIEGO CONTRA EL POLVO Aplicación sobre el terreno de riego de las zonas de la obra y auxiliares para evitar los niveles de inmisión elevados de partículas en suspensión. La distribución del producto se realizará mediante camión cisterna.	12	12,00			
				12,00	32,60	391,20
01.08.02.12	ud PIQUETA REFLEXIVA TB-11 Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada.	4	4,00			
				4,00	8,64	34,56
TOTAL APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
.....2.883,55						

APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

01.08.03.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	4	4,00			
				4,00	74,93	299,72
TOTAL APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA 299,72						

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS					
01.08.04.01	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	4	4,00		
				4,00	104,07 416,28
01.08.04.02	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	4	4,00		
				4,00	77,91 311,64
01.08.04.03	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	5	5,00		
				5,00	83,92 419,60
TOTAL APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS					1.147,52
APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN					
01.08.05.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	6	6,00		
				6,00	101,98 611,88
01.08.05.02	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	6	6,00		
				6,00	52,76 316,56
TOTAL APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN					928,44
APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD					
01.08.06.01	h. VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.	15	15,00		
				15,00	17,15 257,25

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9>



01.08.06.02	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	6	6,00	6,00	99,03	594,18
01.08.06.03	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.	6	6,00	6,00	95,46	572,76
01.08.06.04	ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	6	6,00	6,00	52,76	316,56

TOTAL APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD
..... 1.740,75

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD 8.639,91

SUBCAPÍTULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.09.01	t GEST. RCD's CAT. I Gestión de residuos de construcción y demolición de residuos CATEGORIA I que contienen sustancias peligrosas según se describen en la Lista Europea de Residuos aprobada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y cuya producción se realice en una obra de construcción y/o demolición, valorización por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.	1	5,00	5,00	5,00	24,44	122,20
01.09.02	t GEST. RCD's CAT. II Gestión de residuos de construcción y demolición sucio CATEGORIA II, no seleccionado en origen, que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuo, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.	1	10,00	10,00	10,00	16,28	162,80

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



01.09.03

t GEST. RCD's CAT. III

Gestión de residuos inertes de construcción y demolición limpio CATEGORIA III, seleccionado en origen y entregado de forma separada, facilitando su valorización, y correspondiente a alguno de los siguientes grupos: Hormigones, morteros, piedras y áridos naturales mezclados o Ladrillos, azulejos y otros cerámicos, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta.

Demoliciones

Canal terraza 1	1	2,40	38,16	=SL2_C01.1	U01CF1da
Canal terraza 2	1	2,40	38,16	=SL2_C02.1	U01CF1da

76,32 7,12 543,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 828,40

TOTAL CAPÍTULO 01 SOLABEN 2.....
924.401,66

TOTAL.....
924.401,66

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
1	SOLABEN 2		924.401,66
-01.01	-CANAL TERRAZA 1	10.940,35	
-01.02	-CANAL TERRAZA 2	15.252,50	
-01.03	-COLECTOR T1-T2-BALSA	186.753,23	
-01.04	-COLECTOR T3-BALSA.....	85.306,44	
-01.05	-ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN	78.361,04	
-01.06	-BALSA	353.414,71	
-01.07	-INSTALACIONES ELÉCTRICAS	184.905,08	
-01.08	-SEGURIDAD Y SALUD.....	8.639,91	
-01.09	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	828,40	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		924.401,66

Orellena la Vieja, Agosto de 2021

El promotor

La dirección facultativa

El Ingeniero Técnico de Obras Públicas,
Nº Colegiado: 021869 e
Ingeniero Técnico Industrial
Nº de colegiado: 2247
Fdo: Sergio Luengo Ponce

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: P6O14YJKZMKMMSU9
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=P6O14YJKZMKMMSU9



5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
1	SOLABEN 2		924.401,66
-01.01	-CANAL TERRAZA 1	10.940,35	
-01.02	-CANAL TERRAZA 2	15.252,50	
-01.03	-COLECTOR T1-T2-BALSA	186.753,23	
-01.04	-COLECTOR T3-BALSA.....	85.306,44	
-01.05	-ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN	78.361,04	
-01.06	-BALSA	353.414,71	
-01.07	-INSTALACIONES ELÉCTRICAS	184.905,08	
-01.08	-SEGURIDAD Y SALUD.....	8.639,91	
-01.09	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	828,40	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		924.401,66
	15,00% GG + BI	138.660,25	
	21,00% I.V.A.....		223.243,00
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.286.304,91
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.286.304,91

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Orellena la Vieja, Agosto de 2021

El promotor

La dirección facultativa

El Ingeniero Técnico de Obras Públicas,
Nº Colegiado: 021869 e
Ingeniero Técnico Industrial
Nº de colegiado: 2247
Fdo: Sergio Luengo Ponce



Hoja de Control de Firmas Electrónicas

El siguiente documento contiene el registro de firmas electrónicas internas que garantiza de forma independiente, la seguridad del documento PDF y todo su contenido. Una vez que el Colegio firme dicho documento, garantizará la validez de las firmas anteriores.

Primera firma electrónica (Colegiado 1)

Segunda firma electrónica (Colegiado 2)

Tercera firma electrónica (Colegiado 3)

Cuarta firma electrónica (Colegio)

Quinta firma electrónica (Colegio)

Sexta firma electrónica (Otros)