



DOCUMENTO N°4

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R>



ÍNDICE

1.	MEDICIONES	3
1.1.	MEDICIONES AUXILIARES	3
1.2.	MEDICIONES GENERALES	7
2.	CUADRO DE PRECIOS	36
2.1.	CUADRO DE PRECIOS N° 1	36
2.2.	CUADRO DE PRECIOS N° 2	55
3.	PRESUPUESTOS PARCIALES	96
4.	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	124
5.	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	125

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R>



1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

COLECTOR CT1.1

P.K.	Área de excavación (metros cuadrados)	Volumen excavación (metros cúbicos)	Área de relleno (metros cuadrados)	Volumen relleno (metros cúbicos)	Vol. excavación acumul. (metros cúbicos)	Vol. relleno acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
000,00	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020,00	3,40	61,40	0,00	0,00	61,40	0,00	61,40
040,00	2,94	63,40	0,00	0,00	124,80	0,00	124,80
060,00	2,66	56,00	0,00	0,00	180,80	0,00	180,80
078,30	3,66	57,83	0,00	0,00	238,63	0,00	238,63
080,00	3,91	6,43	0,00	0,00	245,06	0,00	245,06
100,00	3,51	74,20	0,00	0,00	319,26	0,00	319,26
120,00	3,46	69,70	0,00	0,00	388,96	0,00	388,96
140,00	3,66	71,20	0,00	0,00	460,16	0,00	460,16
160,00	3,84	75,00	0,00	0,00	535,16	0,00	535,16
180,00	3,71	75,50	0,00	0,00	610,66	0,00	610,66
200,00	2,90	66,10	0,00	0,00	676,76	0,00	676,76
220,00	3,04	59,40	0,00	0,00	736,16	0,00	736,16
240,00	3,26	63,00	0,00	0,00	799,16	0,00	799,16
255,30	3	47,87	0	0,00	847,04	0,00	847,04

Sección tipo	Dist. Inicial (m)	Dist. Final (m)	Ø (mm)	Distancia Total (m)
1	0	78,3	700	78,3
1	78,3	200	1000	121,7
2	200	220	1000	20
3	220	255,29	1000	35,29



Sección tipo 1			Sección tipo 2		
Diámetro (m)	0,70		Diámetro (m)	1,00	
Sobreebanco base (M)	0,60		Sobreebanco base (M)	0,60	
Talud (H/V)	1	3	Talud (H/V)	1	3
Espesor cama/solera	0,15		Espesor cama/solera	0,15	
Espesor sobre generatr	0,20		Espesor sobre generatriz	0,30	
Ancho inferior	1,30		Ancho inferior	1,60	
Profundidad	1,05		Profundidad	1,45	
Ancho superior	2,00		Ancho superior	2,57	
Area relleno	1,7325		Area relleno	3,02083333	
a descontar tubo	0,385		a descontar tubo	0,785	
Relleno	1,35		Relleno	2,24	

COLECTOR CT1.2

P.K.	Área de excavación (metros cuadrados)	Volumen excavación (metros cúbicos)	Área de relleno (metros cuadrados)	Volumen de relleno (metros cúbicos)	Vol. excavación acumul. (metros cúbicos)	Vol. relleno acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
000,00	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010,00	6,20	60,75	0,00	0,00	60,75	0,00	60,75
016,30	6,00	38,43	0,00	0,00	99,18	0,00	99,18

Sección tipo	Dist. Inicial (m)	Dist. Final (m)	Ø (mm)	Distancia Total (m)
1	0	11,3	1000	11,3
2	11,3	16,3	1000	5

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



COLECTOR CT1.3

P.K.	Área de excavación (metros cuadrados)	Volumen de excavación (metros cúbicos)	Área de relleno (metros cuadrados)	Volumen relleno (metros cúbicos)	Vol. excavación acumul. (metros cúbicos)	Vol. relleno acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
000,00	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020,00	2,63	51,20	0,00	0,00	51,20	0,00	51,20
040,00	2,67	53,00	0,00	0,00	104,20	0,00	104,20
060,00	2,50	51,70	0,00	0,00	155,90	0,00	155,90
080,00	2,30	48,00	0,00	0,00	203,90	0,00	203,90
100,00	2,50	48,00	0,00	0,00	251,90	0,00	251,90
120,00	2,26	47,60	0,00	0,00	299,50	0,00	299,50
140,00	2,36	46,20	0,00	0,00	345,70	0,00	345,70
160,00	2,38	47,40	0,00	0,00	393,10	0,00	393,10
180,00	2,59	49,70	0,00	0,00	442,80	0,00	442,80
200,00	2,83	54,20	0,00	0,00	497,00	0,00	497,00
220,00	2,93	57,60	0,00	0,00	554,60	0,00	554,60
240,00	2,69	56,20	0,00	0,00	610,80	0,00	610,80
260,00	2,45	51,40	0,00	0,00	662,20	0,00	662,20
280,00	2,31	47,60	0,00	0,00	709,80	0,00	709,80
300,00	2,29	46,00	0,00	0,00	755,80	0,00	755,80
315,09	2,30	34,64	0,00	0,00	790,44	0,00	790,44
316,76	2,37	3,89	0,00	0,00	794,33	0,00	794,33
318,42	2,45	4,01	0,00	0,00	798,34	0,00	798,34
320,00	2,41	3,83	0,00	0,00	802,17	0,00	802,17
324,83	0,07	5,98	1,67	4,03	808,16	4,03	804,13

CANAL CT2.1

P.K.	Área de excavación (metros cuadrados)	Volumen excavación (metros cúbicos)	Área de relleno (metros cuadrados)	Volumen de relleno (metros cúbicos)	Vol. excavación acumul. (metros cúbicos)	Vol. relleno acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001,56	2,60	2,03	0,00	0,00	2,03	0,00	2,03
005,00	3,40	10,32	0,00	0,00	12,35	0,00	12,35
010,00	3,78	17,95	0,00	0,00	30,30	0,00	30,30
015,00	4,05	19,58	0,00	0,00	49,87	0,00	49,87
020,00	4,14	20,48	0,00	0,00	70,35	0,00	70,35
020,23	4,23	0,96	0,00	0,00	71,31	0,00	71,31

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



BALSA SOLABEN 3

	Área de excavación (metros cuadrados)	Volumen excavación (metros cúbicos)	Área de relleno (metros cuadrados)	Volumen de relleno (metros cúbicos)	Vol. excavación acumul. (metros cúbicos)	Vol. relleno acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)	Longitud ocupación (m)	Superficie ocupación (m2)	Superficie ocupación acumulada (m2)
000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
013,02	0,00	0,00	26,61	173,20	0,00	173,20	-173,20	39,15	254,83	254,83
015,52	0,00	0,00	32,48	73,86	0,00	247,07	-247,07	46,85	107,50	362,33
020,32	60,04	144,28	6,55	93,79	144,28	340,86	-196,58	54,42	243,35	605,68
028,42	210,47	1095,02	5,11	47,20	1239,30	388,06	851,24	58,85	458,52	1064,20
040,00	212,85	2451,02	4,47	55,47	3690,32	443,52	3246,80	58,42	678,99	1743,19
060,00	219,70	4325,50	3,92	83,90	8015,82	527,42	7488,40	57,66	1160,80	2903,99
080,00	218,08	4377,80	2,70	66,20	12393,62	593,62	11800,00	57,35	1150,10	4054,09
100,00	220,02	4381,00	2,58	52,80	16774,62	646,42	16128,20	57,18	1145,30	5199,39
120,00	221,83	4418,50	2,27	48,50	21193,12	694,92	20498,20	56,91	1140,90	6340,29
140,00	220,47	4423,00	2,21	44,80	25616,12	739,72	24876,40	56,74	1136,50	7476,79
160,00	218,93	4394,00	2,21	44,20	30010,12	783,92	29226,20	56,42	1131,60	8608,39
180,00	218,67	4376,00	2,16	43,70	34386,12	827,62	33558,50	56,54	1129,60	9737,99
200,00	223,78	4424,50	1,39	35,50	38810,62	863,12	37947,50	55,91	1124,50	10862,49
220,00	223,73	4475,10	0,82	22,10	43285,72	885,22	42400,50	55,35	1112,60	11975,09
240,00	222,10	4458,30	0,82	16,40	47744,02	901,62	46842,40	55,28	1106,30	13081,39
260,00	220,47	4425,70	0,82	16,40	52169,72	918,02	51251,70	54,98	1102,60	14183,99
280,00	218,88	4393,50	0,41	12,30	56563,22	930,32	55632,90	54,86	1098,40	15282,39
298,62	219,52	4081,50	0,49	8,38	60644,73	938,70	59706,02	54,68	1019,82	16302,21
300,00	199,75	289,30	0,37	0,59	60934,02	939,30	59994,73	54,44	75,29	16377,50
310,62	1,59	1069,32	0,00	1,97	62003,34	941,26	61062,08	41,15	507,68	16885,18
313,12	0,23	2,28	0,02	0,03	62005,62	941,29	61064,33	20,00	76,44	16961,62
320,00	0,00	0,79	0,00	0,07	62006,41	941,36	61065,05	0,00	68,78	17030,40
324,89	0,00	0,00	0,00	0,00	62006,41	941,36	61065,05	0,00	0,00	17030,40

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R

POZOS DE REGISTROS

	POZO	profundidad (m)	Ø
COLECTOR CT1.1	P1	1,54	700
	P2	1,80	1000
	P3	1,71	1000



1.2. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 SOLABEN 3							
SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR T1.1 Y T1.2							
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.						
	CT1.1	1	255,29	3,00		765,87	765,87
01.01.01.02	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.						
	Colector CT1.1	1	847,04			847,04	
	Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00	1,30	1,50	7,80	
	Colector CT1.2	1	99,18			99,18	
							954,02
01.01.01.03	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.						
	Excavaciones						
	Colector CT1.1	1	847,04			847,04	
	Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00	1,30	0,50	2,60	
	Colector CT1.2	1	99,18			99,18	
	a descontar rellenos hormigón	-1				-423,95	=SL3_C01.2
U03HCC020	arena	-1				-79,05	=SL3_C01.2
U02CZR020	a descontar tubos						
	ø 700	-1	78,30	0,39		-30,54	
	ø 1000	-1	193,29	0,79		-152,70	
							262,58
01.01.01.04	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.						
		1		0,20		153,17	=SL3_C01.1
U02CAB020							153,17

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.01.02 CONDUCCIONES

01.01.02.01	<p>m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=700</p> <p>Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 700 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>Seg. med. aux.</p> <p>CT1.1</p> <table border="0"> <tr> <td>0 a 78.3</td> <td>1</td> <td>78,30</td> <td></td> <td>78,30</td> </tr> <tr> <td>Conexión colector CT.1 a AT 1.1</td> <td>1</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>4,00</td> </tr> </table>	0 a 78.3	1	78,30		78,30	Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00		4,00															
0 a 78.3	1	78,30		78,30																						
Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00		4,00																						
	82,30																									
01.01.02.02	<p>m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1000</p> <p>Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1000 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>Seg. med. aux.</p> <p>CT1.1</p> <table border="0"> <tr> <td>78.3 a 255.29</td> <td>1</td> <td>176,99</td> <td></td> <td>176,99</td> </tr> <tr> <td>CT1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0 a 16.30</td> <td>1</td> <td>16,30</td> <td></td> <td>16,30</td> </tr> </table>	78.3 a 255.29	1	176,99		176,99	CT1.2					0 a 16.30	1	16,30		16,30										
78.3 a 255.29	1	176,99		176,99																						
CT1.2																										
0 a 16.30	1	16,30		16,30																						
	193,29																									
01.01.02.03	<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> <p>Relleno colector bajo camino</p> <p>CT1.1</p> <table border="0"> <tr> <td>0 a 78.3</td> <td>1</td> <td>78,30</td> <td>1,35</td> <td>105,71</td> </tr> <tr> <td>Conexión colector CT.1 a AT 1.1</td> <td>1</td> <td>4,00</td> <td>1,35</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td>78.03 a 220</td> <td>1</td> <td>141,70</td> <td>1,98</td> <td>280,57</td> </tr> <tr> <td>CT1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0 a 16.30</td> <td>1</td> <td>16,30</td> <td>1,98</td> <td>32,27</td> </tr> </table>	0 a 78.3	1	78,30	1,35	105,71	Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00	1,35	5,40	78.03 a 220	1	141,70	1,98	280,57	CT1.2					0 a 16.30	1	16,30	1,98	32,27
0 a 78.3	1	78,30	1,35	105,71																						
Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00	1,35	5,40																						
78.03 a 220	1	141,70	1,98	280,57																						
CT1.2																										
0 a 16.30	1	16,30	1,98	32,27																						
	423,95																									
01.01.02.04	<p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS</p> <p>Relleno de arena silicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p> <p>Relleno colector bajo camino</p> <p>CT1.1</p> <table border="0"> <tr> <td>220 a 255.29</td> <td>1</td> <td>35,29</td> <td>2,24</td> <td>79,05</td> </tr> </table>	220 a 255.29	1	35,29	2,24	79,05																				
220 a 255.29	1	35,29	2,24	79,05																						
	79,05																									
01.01.02.05	<p>ud POZO REGISTRO COLECTORES <=1000mm</p> <p>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 estan-</p>																									

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



queidad, 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.
P1a P3 3 3,00

3,00

01.01.02.06 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.

3 3,00

3,00

APARTADO 01.01.03 CONEXIÓN BALSA

01.01.03.01 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 grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.

Conexión CT1.2 a balsa
Babero desagüe colector

1	9,24	1,60	0,20	2,96
1	2,00	1,60	0,20	0,64
1	2,00	1,60	0,20	0,64

4,24

01.01.03.02 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	9,24	1,60		29,57
2	2,00	1,60		6,40
2	2,00	1,60		6,40

42,37

APARTADO 01.01.04 REPOSICIÓN CAMINO

01.01.04.01 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,

CT1.1 1 200,00 4,00 0,25 200,00

200,00



SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL T1.3
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	324,83	5,00	1.624,15
					1.624,15
01.02.01.02	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..				
	Excavación canal CT1.3				
	Según med. aux.	1	808,16		808,16
					808,16
01.02.01.03	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.				
	Excavación canal CT1.3				
	Según med. aux.	1	4,03		4,03
					4,03
01.02.01.04	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL				
	Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.				
		1		0,20	324,83
U02CAB020					=SL3_C02.1
					324,83
01.02.02.01	m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 1, BASE 0.5, e 0.1				
	Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5 kg/m3, de 10 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencotrado. Totalmente terminada.				
	Canal CT1.3	324,83			324,83
					324,83

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



SUBCAPÍTULO 01.03 MARCO T2.1
APARTADO 01.03.01 CONDUCCION

BA01682/21
 03/09/2021

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	15,00	3,00		45,00	
							45,00
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..						
	Marco CT2.1						
	Según med. aux.	1	71,31			71,31	
	apoyo	1	20,23	0,33		6,68	
		1	20,23	0,22		4,45	
							82,44
01.03.01.03	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.						
	Relleno excavación	1				82,44	=SL3_C03.1
U02CZE020	a descontar marco	-1	20,23	1,80	1,30	-47,34	
							35,10
01.03.01.04	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL						
	Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.						
		1		0,20		9,00	=SL3_C03.1
U02CAB020							9,00
01.03.01.05	m MARCO PREF. HORM. ARM. 1,50x1,00 m.						
	Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 1,50x1,00 m. según planos, para una altura de tierras sobre la clave de menos de 8,00 m. colocado sobre una solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 15 cm. de espesor y lecho de arena de nivelación de 10 cm. de espesor, incluso suministro, junta y demás elementos necesario para su montaje. Totalmente colodado.						
	Marco T2.1	1	20,23			20,23	
							20,23

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



APARTADO 01.03.02 CONEXIÓN BALSA

01.03.02.01

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.

Conxión CT 2.1 balsa

Babero desagüe marco	1	8,45	2,10	0,20	3,55
	1	2,00	2,10	0,20	0,84
	1	2,00	2,10	0,20	0,84

5,23

01.03.02.02

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.

Conxión CT 2.1 balsa

Babero desagüe marco	1	8,45	2,10		17,75
	1	2,00	2,10		4,20
	1	2,00	2,10		4,20

26,15

SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.04.01 ARQUETA AT 1.1

01.04.01.01

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

	2	3,70			7,40
--	---	------	--	--	------

7,40

01.04.01.02

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.

Zona ubicación nueva arqueta	2	4,35	3,70	0,25	8,05
------------------------------	---	------	------	------	------

8,05

01.04.01.03

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	4,35	2,55	1,00	11,09
---------------	---	------	------	------	-------

11,09



01.04.01.04	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	4,35	2,55	0,15	1,66	
	reposición camino	1	5,00	2,00	0,15	1,50	
							3,16
01.04.01.05	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	4,35	2,55	0,10	1,11	
							1,11
01.04.01.06	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	2,00	1,20		4,80	
		2	2,15	1,50		6,45	
		1	2,55	1,50		3,83	
							15,08
01.04.01.07	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	2,15	0,20	0,86	
		1	2,15	2,15	0,20	0,92	
	Alzados	2	2,00	1,20	0,20	0,96	
		2	2,15	1,50	0,20	1,29	
		1	2,55	1,50	0,20	0,77	
							4,80
01.04.01.08	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			580,80	=SL3_C04.1
U03HD.bfbb							580,80
01.04.01.09	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.						
	Formación pendiente embocadura	2	1,25		0,15	0,38	
							0,38



01.04.01.10	<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>	4	4,00			4,00
APARTADO 01.04.02 ARQUETA DERIVACION T1						
01.04.02.01	<p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.</p> <p>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	3,50	3,50	2,40	29,40
						29,40
01.04.02.02	<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>	1	3,50	3,50	0,15	1,84
						1,84
01.04.02.03	<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>	1	3,50	3,50	0,10	1,23
						1,23
01.04.02.04	<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>	4	3,25	2,15	27,95	
						27,95
01.04.02.05	<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>	1	3,25	3,25	0,15	1,58
						4,19
						5,77

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.04.02.06	<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>	1	161,00	928,97	=SL3_C04.2													
U03HD.bfbb																		
928,97																		
01.04.02.07	<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>	2		2,00														
2,00																		
01.04.02.08	<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>	6		6,00														
6,00																		
APARTADO 01.04.03 ARQUETA AT 1.3																		
01.04.03.01	<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 vertido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Nueva arqueta</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,80</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,80</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,75</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">13,72</td> </tr> <tr> <td>Conexión canal</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">2,80</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: right;">1,40</td> <td style="text-align: right;">11,76</td> </tr> </table>	Nueva arqueta	1	2,80	2,80	1,75	13,72	Conexión canal	1	2,80	3,00	1,40	11,76					
Nueva arqueta	1	2,80	2,80	1,75	13,72													
Conexión canal	1	2,80	3,00	1,40	11,76													
25,48																		
01.04.03.02	<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> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Base solera</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,80</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,80</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,15</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,18</td> </tr> <tr> <td>Conexión canal</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">2,80</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: right;">0,15</td> <td style="text-align: right;">1,26</td> </tr> </table>	Base solera	1	2,80	2,80	0,15	1,18	Conexión canal	1	2,80	3,00	0,15	1,26					
Base solera	1	2,80	2,80	0,15	1,18													
Conexión canal	1	2,80	3,00	0,15	1,26													
2,44																		
01.04.03.03	<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> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">solera</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,80</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,80</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,10</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,78</td> </tr> <tr> <td>Conexión canal</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">2,80</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: right;">0,84</td> </tr> </table>	solera	1	2,80	2,80	0,10	0,78	Conexión canal	1	2,80	3,00	0,10	0,84					
solera	1	2,80	2,80	0,10	0,78													
Conexión canal	1	2,80	3,00	0,10	0,84													
1,62																		

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



01.04.03.04	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	2,50	1,65		8,25	
		1	2,70	1,65		4,46	
		1	2,70	0,45		1,22	
	Conexión canal	2	3,00	1,15		6,90	
							20,83
01.04.03.05	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	1	2,50	2,50	0,15	0,94	
	conexión canal	1	2,50	3,00	0,15	1,13	
	Alzados	2	2,50	1,65	0,15	1,24	
		1	2,70	1,65	0,15	0,67	
		1	2,70	0,45	0,15	0,18	
	Conexión canal	2	3,00	1,15	0,15	1,04	
							5,20
01.04.03.06	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						
U03HD.bfbb		1	161,00			837,20	=SL3_C04.3
							837,20
01.04.03.07	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.						
	Formación pendiente embocadura	2	1,50		0,15	0,45	
							0,45
01.04.03.08	ud PATE ANCLADO A OF						
	Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.						
		5				5,00	
							5,00
01.04.04.01	APARTADO 01.04.04 ARQUETA DERIVACIÓN 2.1						
	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	2	3,90			7,80	
							7,80



01.04.04.02	<p>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.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Zona ubicación nueva arqueta</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">8,50</td> <td style="text-align: center;">3,80</td> <td style="text-align: center;">0,40</td> <td style="text-align: right;">25,84</td> </tr> </table>	Zona ubicación nueva arqueta	2	8,50	3,80	0,40	25,84	25,84																		
Zona ubicación nueva arqueta	2	8,50	3,80	0,40	25,84																						
01.04.04.03	<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>	<table border="0"> <tr> <td>Nueva arqueta</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,55</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">2,40</td> <td style="text-align: right;">25,56</td> </tr> <tr> <td>Conexiones</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">3,10</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: right;">29,76</td> </tr> </table>	Nueva arqueta	1	3,55	3,00	2,40	25,56	Conexiones	2	3,00	3,10	1,60	29,76	55,32												
Nueva arqueta	1	3,55	3,00	2,40	25,56																						
Conexiones	2	3,00	3,10	1,60	29,76																						
01.04.04.04	<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, solera</p>	<table border="0"> <tr> <td>Nueva arqueta</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,55</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: right;">1,60</td> </tr> <tr> <td>Conexiones</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">3,10</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: right;">2,79</td> </tr> </table>	Nueva arqueta	1	3,55	3,00	0,15	1,60	Conexiones	2	3,00	3,10	0,15	2,79	4,39												
Nueva arqueta	1	3,55	3,00	0,15	1,60																						
Conexiones	2	3,00	3,10	0,15	2,79																						
01.04.04.05	<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>solera</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nueva arqueta</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,55</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: right;">1,07</td> </tr> <tr> <td>Conexiones</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">3,10</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: right;">1,86</td> </tr> </table>	solera						Nueva arqueta	1	3,55	3,00	0,10	1,07	Conexiones	2	3,00	3,10	0,10	1,86	2,93						
solera																											
Nueva arqueta	1	3,55	3,00	0,10	1,07																						
Conexiones	2	3,00	3,10	0,10	1,86																						
01.04.04.06	<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>Alzados</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,50</td> <td style="text-align: center;">2,15</td> <td></td> <td style="text-align: right;">7,53</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2,64</td> <td style="text-align: center;">2,15</td> <td></td> <td style="text-align: right;">5,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">1,35</td> <td></td> <td style="text-align: right;">16,20</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;">2,15</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,15</td> </tr> </table>	Alzados	1	3,50	2,15		7,53		1	2,64	2,15		5,68		4	3,00	1,35		16,20		2	0,50	2,15		2,15	31,56
Alzados	1	3,50	2,15		7,53																						
	1	2,64	2,15		5,68																						
	4	3,00	1,35		16,20																						
	2	0,50	2,15		2,15																						

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.04.07	<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>2,80</td> <td>2,50</td> <td>0,15</td> <td>1,05</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>3,00</td> <td>2,50</td> <td>0,15</td> <td>2,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alzados</td> <td>1</td> <td>3,50</td> <td>2,15</td> <td>0,15</td> <td>1,13</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2,64</td> <td>2,15</td> <td>0,15</td> <td>0,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>3,00</td> <td>1,35</td> <td>0,15</td> <td>2,43</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,50</td> <td>2,15</td> <td>0,15</td> <td>0,32</td> <td></td> </tr> </table>	Solera	1	2,80	2,50	0,15	1,05			2	3,00	2,50	0,15	2,25		Alzados	1	3,50	2,15	0,15	1,13			1	2,64	2,15	0,15	0,85			4	3,00	1,35	0,15	2,43			2	0,50	2,15	0,15	0,32		8,03
Solera	1	2,80	2,50	0,15	1,05																																							
	2	3,00	2,50	0,15	2,25																																							
Alzados	1	3,50	2,15	0,15	1,13																																							
	1	2,64	2,15	0,15	0,85																																							
	4	3,00	1,35	0,15	2,43																																							
	2	0,50	2,15	0,15	0,32																																							
01.04.04.08	<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>1.292,83</td> <td></td> <td>=SL3_C04.4</td> </tr> </table>	U03HD.bfbb	1	161,00		1.292,83		=SL3_C04.4	1.292,83																																			
U03HD.bfbb	1	161,00		1.292,83		=SL3_C04.4																																						
01.04.04.09	<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>Formación pendiente embocadura</td> <td>1</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>0,30</td> <td>0,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4,50</td> <td></td> <td>0,30</td> <td>1,35</td> <td></td> </tr> </table>	Formación pendiente embocadura	1	3,00		0,30	0,90			1	4,50		0,30	1,35		2,25																												
Formación pendiente embocadura	1	3,00		0,30	0,90																																							
	1	4,50		0,30	1,35																																							
01.04.04.10	<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>2,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		2			2,00			2,00																																			
	2			2,00																																								
01.04.04.11	<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>6,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		6			6,00			6,00																																			
	6			6,00																																								

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
 Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNWOX4Q5R>



APARTADO 01.04.05 ARQUETA AT 2.2								
01.04.05.01	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	2	4,65			9,30	
							9,30	
01.04.05.02	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.						
		Zona ubicación nueva arqueta	2	3,80	4,65	0,30	10,60	
							10,60	
01.04.05.03	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	3,83	3,00	1,20	6,89	
							6,89	
01.04.05.04	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, solera						
		Nueva arqueta	1	3,80	3,10	0,15	1,77	
							1,77	
01.04.05.05	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.						
		solera						
		Nueva arqueta	1	3,80	3,10	0,10	1,18	
							1,18	
01.04.05.06	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	1	3,80	1,35		5,13	
			2	1,98	1,35		5,35	
			1	2,71	1,35		3,66	
							14,14	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



01.04.05.07	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	3,50	2,50	0,15	1,31	
	Alzados	1	3,80	1,35	0,15	0,77	
		2	1,98	1,35	0,15	0,80	
		1	2,71	1,35	0,15	0,55	
							3,43
01.04.05.08	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			552,23	=SL.3_C04.5
							552,23
01.04.05.09	ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.						
		4				4,00	
							4,00
APARTADO 01.04.06 INSTRUMENTACIÓN							
01.04.06.01	ud Sensor HTF arquetas Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado						
	Canal Terraza 2	7				7,00	
	Canal Terraza 3	7				7,00	
							14,00
01.04.06.02	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 2	1				1,00	
	Terraza 3	1				1,00	
							2,00
01.04.06.03	ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado.						
	Terraza 2	1				1,00	
	Terraza 3	1				1,00	
							2,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.06.04	<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 2	1		1,00
	Terraza 3	1		1,00
				2,00
01.04.06.05	<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 2	1		1,00
	Terraza 3	1		1,00
				2,00
01.04.06.06	<p>ud Instalación del sistema Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado</p>			
	Terraza 2	1		1,00
	Terraza 3	1		1,00
				2,00

SUBCAPÍTULO 01.05 BALSA
APARTADO 01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.05.01.01	<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	17.030,40	17.030,40
				17.030,40
01.05.01.02	<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. Según med. aux.</p>	1	62.006,41	62.006,41
	Balsa			62.006,41

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.01.03	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	941,36		941,36	
					941,36	
01.05.01.04	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	270,56	25,20	6.818,11	
					6.818,11	
01.05.01.05	m2 REFINO TALUD	Refinado de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobre-excavaciones y rellenos para rasanteo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización.				
	Talud balsa	1	7.740,15	1,12	8.668,97	
					8.668,97	
01.05.01.06	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			62.006,41 =SL3_C05.1 U02AD020	
	A descontar relleno	-1			-941,36 =SL3_C05.1	
U02CAT030					61.065,05	
01.05.01.07	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL	Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.				
		1		0,20	3.406,08 =SL3_C05.1	
U02CAB020					3.406,08	
APARTADO 01.05.02 IMPERMEABILIZACION						
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..				
	Zanja guía	1	685,00	0,50 0,50	171,25	
					171,25	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.05.02.02	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	676,89	4,50		3.046,01
						3.046,01

APARTADO 01.05.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.05.03.01 CANAL VACIADO

01.05.03.01.01	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	25,70	1,50	1,30	50,12
	Dren	2	270,00	0,50	0,50	135,00
						185,12
01.05.03.01.02	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,					
	Solera canal vaciado	1	25,20	1,50	0,15	5,67
						5,67
01.05.03.01.03	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.					
	Solera canal vaciado	1	25,20	1,50	0,10	3,78
						3,78
01.05.03.01.04	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	25,00	0,75		37,50
		1	1,30	1,00		1,30
		1	1,30	0,50		0,65
						39,45

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.01.05	<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 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>Canal vaciado Solera Alzados</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">25,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0,15</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3,75</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">25,00</td> <td style="text-align: center;">0,75</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: center;">5,63</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,30</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,30</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td></td> </tr> </table>		1	25,00	1,00	0,15	3,75			2	25,00	0,75	0,15	5,63			1	1,30	1,00	0,15	0,20			1	1,30	0,50	0,15	0,10		9,68
	1	25,00	1,00	0,15	3,75																									
	2	25,00	0,75	0,15	5,63																									
	1	1,30	1,00	0,15	0,20																									
	1	1,30	0,50	0,15	0,10																									
01.05.03.01.06	<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> <p>U03HD.bfbb</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">161,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1.558,48</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">=SL3_C05.3.1</td> </tr> </table>		1	161,00		1.558,48		=SL3_C05.3.1	1.558,48																					
	1	161,00		1.558,48		=SL3_C05.3.1																								
01.05.03.01.07	<p>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</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">25,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">25,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>		1	25,00		25,00			25,00																					
	1	25,00		25,00																										
01.05.03.01.08	<p>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 horimión Hormigón HM-20/P/20-25/I central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante.</p>	1,00																												
01.05.03.01.09	<p>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.</p>	1,00																												
01.05.03.01.10	<p>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 escorrentia existente o proyectado incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento.</p>	1,00																												

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.01.11	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.					1,00	
01.05.03.01.12	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	
01.05.03.01.13	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. Dren a descontar tubo	2 -2	270,00 270,00	0,50 3,14	0,50 0,01	135,00 -16,96	118,04
01.05.03.01.14	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	2	270,00			540,00	540,00
01.05.03.01.15	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.	1	270,00	1,80		486,00	486,00
SUBAPARTADO 01.05.03.02 CONDUCCION VACIADO							
01.05.03.02.01	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	30,00	0,40	0,60	7,20	7,20



01.05.03.02.02	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 rasan-teo.	1	30,00	0,40	0,30	3,60	
							3,60
01.05.03.02.03	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasan-teo.	1	30,00	0,40	0,30	3,60	
							3,60
01.05.03.02.04	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.	1	30,00			30,00	
							30,00
01.05.03.02.05	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
01.05.03.03.01	SUBAPARTADO 01.05.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS 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.	1	690,00			690,00	
	Perímetro zona balsa						690,00
01.05.03.03.02	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.	1				1,00	
	Acceso perímetro balsa						1,00



01.05.03.03.03 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

SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APARTADO 01.06.01 OBRA CIVIL

01.06.01.01 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 S2BJE008 según planos

1	339,00	339,00
1	646,00	646,00
1	321,00	321,00
1	46,00	46,00

Conexión con cuadro telemando control de nivel II S2CSA04

1	289,00	289,00
---	--------	--------

1.641,00

01.06.01.02 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 S2BJE008

1	1,00
---	------

Conexión con cuadro telemando control de nivel II S2CSA04

1	1,00
---	------

Arquetas en nueva red

16	16,00
----	-------

18,00

01.06.01.03 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	2	8,00	4,00	0,25	16,00
---------------------------	---	------	------	------	-------

16,00



APARTADO 01.06.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.06.02.01	<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 SB3</p> <table border="0"> <tr> <td>Arqueta T2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">977,00</td> <td style="text-align: right;">977,00</td> </tr> <tr> <td>Arqueta T3</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1.324,00</td> <td style="text-align: right;">1.324,00</td> </tr> </table>	Arqueta T2	1	977,00	977,00	Arqueta T3	1	1.324,00	1.324,00	2.301,00				
Arqueta T2	1	977,00	977,00											
Arqueta T3	1	1.324,00	1.324,00											
01.06.02.02	<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 SB3</p> <table border="0"> <tr> <td>Cuadro Auxiliar</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1.350,00</td> <td style="text-align: right;">1.350,00</td> </tr> </table>	Cuadro Auxiliar	1	1.350,00	1.350,00	1.350,00								
Cuadro Auxiliar	1	1.350,00	1.350,00											
01.06.02.03	<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 SB3</p> <table border="0"> <tr> <td>Arqueta T2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">937,00</td> <td style="text-align: right;">937,00</td> </tr> <tr> <td>Arqueta T3</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1.258,00</td> <td style="text-align: right;">1.258,00</td> </tr> <tr> <td>Cuadro Auxiliar</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">1.284,00</td> <td style="text-align: right;">1.284,00</td> </tr> </table>	Arqueta T2	1	937,00	937,00	Arqueta T3	1	1.258,00	1.258,00	Cuadro Auxiliar	1	1.284,00	1.284,00	3.479,00
Arqueta T2	1	937,00	937,00											
Arqueta T3	1	1.258,00	1.258,00											
Cuadro Auxiliar	1	1.284,00	1.284,00											

SUBCAPÍTULO 01.07 SEGURIDAD Y SALUD

APARTADO 01.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.07.01.01	<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"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> </tr> </table>		15	15,00	15,00
	15	15,00			
01.07.01.02	<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"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> </tr> </table>		15	15,00	15,00
	15	15,00			

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



01.07.01.03	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00
01.07.01.04	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
01.07.01.05	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
01.07.01.06	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
01.07.01.07	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
01.07.01.08	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
01.07.01.09	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00
01.07.01.10	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



01.07.01.11	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
01.07.01.12	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
01.07.01.13	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
01.07.01.14	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
01.07.01.15	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
01.07.01.16	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
01.07.01.17	ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	15,00
01.07.01.18	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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



01.07.01.19	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00
01.07.01.20	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibratorio, homologado, (amortizable en 5 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00
01.07.01.21	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
01.07.01.22	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
APARTADO 01.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
01.07.02.01	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
01.07.02.02	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
01.07.02.03	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



01.07.02.04	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	50,00
01.07.02.05	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	15,00
01.07.02.06	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
01.07.02.07	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
01.07.02.08	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
01.07.02.09	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	7	7,00	7,00
01.07.02.10	ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación.	4	4,00	4,00



01.07.02.11	<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>	12	12,00	12,00
01.07.02.12	<p>ud PIQUETA REFLEXIVA TB-11 Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada.</p>	4	4,00	4,00
APARTADO 01.07.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS				
01.07.03.01	<p>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.</p>	4	4,00	4,00
APARTADO 01.07.04 PRIMEROS AUXILIOS				
01.07.04.01	<p>ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.</p>	4	4,00	4,00
01.07.04.02	<p>ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.</p>	4	4,00	4,00
01.07.04.03	<p>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.</p>	5	5,00	5,00
APARTADO 01.07.05 FORMACIÓN				
01.07.05.01	<p>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.</p>	6	6,00	6,00

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.05.02	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
-------------	---	---	------	------

APARTADO 01.07.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD

01.07.06.01	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
-------------	---	----	-------	-------

01.07.06.02	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
-------------	--	---	------	------

01.07.06.03	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
-------------	--	---	------	------

01.07.06.04	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
-------------	--	---	------	------

SUBCAPÍTULO 01.08 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.08.01	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
----------	--	---	------	------

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.08.02	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

01.08.03	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

arquetas

AT 1.1	1	2,40	19,32	=SL3_C04.1	U01CF1da
AT 2.1	1	2,40	62,02	=SL3_C04.4	U01CF1da
AT 2.2	1	2,40	25,44	=SL.3_C04.5	U01CF1da

106,78

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	
CAPÍTULO 01 COLECTOR T1.1 Y T1.2			
SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR T1.1 Y T1.2			
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.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.01.02	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..	4,74
		CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.01.03	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	
01.01.01.04	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	
APARTADO 01.01.02 CONDUCCIONES			
01.01.02.01	m.	TUB.ENTER. POLIÉSTER SN5 D=700 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 700 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.	145,06
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.01.02.02	m.	TUB.ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1000 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1000 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.	234,01
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.01.02.03	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.	91,24
		NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.01.02.04	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.	4,319,64
	DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.01.02.05	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.	312,15
	CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.02.06	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.	98,06
	TRESCIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
APARTADO 01.01.03 CONEXIÓN BALSA		
01.01.03.01	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.	5,54
	NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.01.03.02	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 .	24,20
	CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 01.01.04 REPOSICIÓN CAMINO		
01.01.04.01	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,	0,59
	VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SUBCAPITULO 01.02 CANAL T1.3		
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 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.	4,74
	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.01.02	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	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.02.01.03	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.	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.02.01.04	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, H 1, BASE 0.5, e 0.1 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5 kg/m ³ , de 10 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.	49,12 CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 01.03 MARCO T2.1			
APARTADO 01.03.01 CONDUCCION			
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.	0,59 CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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.	4,74 CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.03.01.03	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
01.03.01.04	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
01.03.01.05	m	MARCO PREF. HORM. ARM. 1,50x1,00 m. Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 1,50x1,00 m. según planos, para una altura de tierras sobre la clave de menos de 8,00 m. colocado sobre una solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 15 cm. de espesor y lecho de arena de nivelación de 10 cm. de espesor, incluso suministro, junta y demás elementos necesario para su montaje. Totalmente colodado.	492,19 CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.03.02 CONEXIÓN BALSA

01.03.02.01 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.
 NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.03.02.02 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 .
 CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.04.01 ARQUETA AT 1.1

01.04.01.01 m CORTE CON DISCO HORMIGON
 Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.
 UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.04.01.02 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.
 VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.04.01.03 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

01.04.01.04 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

01.04.01.05 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

01.04.01.06 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

01.04.01.07 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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.01.08	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	1,96	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CENTIMOS
01.04.01.09	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.	91,24	NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
01.04.01.10	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 01.04.02 ARQUETA DERIVACION T1				
01.04.02.01	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
01.04.02.02	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,	24,20	VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
01.04.02.03	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.	71,83	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.04.02.04	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.	31,93	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.04.02.05	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.	98,06	NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.04.02.06	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	1,86	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.02.07	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.	
		NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.02.08	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 01.04.03 ARQUETA AT 1.3			
01.04.03.01	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	
01.04.03.02	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	
01.04.03.03	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	
01.04.03.04	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	
01.04.03.05	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	
01.04.03.06	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	
01.04.03.07	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.	91,24
		NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.03.08	ud	PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	1,55	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
APARTADO 01.04.04 ARQUETA DERIVACIÓN 2.1				
01.04.04.01	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
01.04.04.02	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
01.04.04.03	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
01.04.04.04	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
01.04.04.05	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.	71,83	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.04.04.06	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
01.04.04.07	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.	98,06	NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.04.04.08	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
01.04.04.09	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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.04.10	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	
01.04.04.11	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 01.04.05 ARQUETA AT 2.2				
01.04.05.01	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	
01.04.05.02	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	
01.04.05.03	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	
01.04.05.04	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	
01.04.05.05	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.	71,83
			SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04.05.06	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	
01.04.05.07	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.	98,06
			NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.04.05.08	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
01.04.05.09	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 01.04.06 INSTRUMENTACIÓN		
01.04.06.01	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
01.04.06.02	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.	285,86 DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.04.06.03	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
01.04.06.04	ud Repetidor RF IP66 Repetidor 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
01.04.06.05	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
01.04.06.06	ud Instalación del sistema Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado	502,54 QUINIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



SUBCAPITULO 01.05 BALSA

APARTADO 01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.05.01.01	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.	4,08
	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.05.01.02	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.	1,96
	CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.05.01.03	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.	1,62
	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.01.04	m2 PREPARACIÓN FONDO BALSA Explanación de fondo de balsa con formación de pendiente, mediante rasateo, riego, refinado y compactación de fondo de excavación incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales, completamente terminada.	0,52
	UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.05.01.05	m2 REFINO TALUD Refinado de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobreexcavaciones y rellenos para rasateo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización.	1,18
	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.05.01.06	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.	1,23
	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.05.01.07	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colocación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasateo.	4,74
	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

APARTADO 01.05.02 IMPERMEABILIZACIÓN

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 rasateo 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	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.05.02.02	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 01.05.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
SUBAPARTADO 01.05.03.01 CANAL VACIADO			
01.05.03.01.01	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 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	
01.05.03.01.02	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	
01.05.03.01.03	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	
01.05.03.01.04	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	
01.05.03.01.05	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 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	
01.05.03.01.06	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	
01.05.03.01.07	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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.01.08	<p>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 horimión Hormigón HM-20/P/20-25/l central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante.</p>	
	<p>MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	
01.05.03.01.09	<p>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.</p>	525,56
	<p>QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	
01.05.03.01.10	<p>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.</p>	174,96
	<p>CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	
01.05.03.01.11	<p>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.</p>	1.735,57
	<p>MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	
01.05.03.01.12	<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/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>	86,37
	<p>OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	
01.05.03.01.13	<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>	24,87
	<p>VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	
01.05.03.01.14	<p>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</p>	8,83
	<p>OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.01.15	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 01.05.03.02 CONDUCCION VACIADO

01.05.03.02.01	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
01.05.03.02.02	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
01.05.03.02.03	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
01.05.03.02.04	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
01.05.03.02.05	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 01.05.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

01.05.03.03.01	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
01.05.03.03.02	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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.03.03	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 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.	210,15
			TRESCIENTOS DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APARTADO 01.06.01 OBRA CIVIL

01.06.01.01	m.	CANALIZACIÓN CONDOC. 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.	16,63
			DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.01.02	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.	188,13
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.06.01.03	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,	24,20
			VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

APARTADO 01.06.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.06.02.01	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.	18,74
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06.02.02	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.	14,28
			CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.06.02.03	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.	9,40
			NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	



SUBCAPÍTULO 01.07 SEGURIDAD Y SALUD
APARTADO 01.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.07.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD	2,55
		Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.07.01.02	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS	0,85
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.07.01.03	ud	GAFAS ANTIPOLVO	0,53
		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.07.01.04	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	2,88
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.07.01.05	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	2,29
		Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.07.01.06	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	2,54
		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	
01.07.01.07	ud	CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE	10,20
		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	
01.07.01.08	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	5,48
		Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.07.01.09	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA	7,64
		Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.07.01.10	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.	7,63
		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	
01.07.01.11	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES	11,01
		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	
01.07.01.12	ud	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.	2,29
		Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.01.13	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	
01.07.01.14	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
01.07.01.15	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
01.07.01.16	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
01.07.01.17	ud	BRAZALETE REFLECTANTE Brazalete reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,78
01.07.01.18	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
01.07.01.19	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
01.07.01.20	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
01.07.01.21	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
01.07.01.22	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 01.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

01.07.02.01	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
01.07.02.02	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



01.07.02.03	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.	CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CENTIMOS	
01.07.02.04	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.	OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	8,08
01.07.02.05	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.	QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	15,16
01.07.02.06	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.	SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	6,32
01.07.02.07	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.	UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
01.07.02.08	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85
01.07.02.09	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,48
01.07.02.10	ud	TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación.	CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47,98
01.07.02.11	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.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	32,60
01.07.02.12	ud	PIQUETA REFLEXIVA TB-11 Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada.	OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,64

APARTADO 01.07.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

01.07.03.01	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	74,93
-------------	----	--	--	-------



APARTADO 01.07.04 PRIMEROS AUXILIOS

01.07.04.01	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	77,91
	CIENTO CUATRO EUROS con SIETE CENTIMOS	
01.07.04.02	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	83,92
	SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.07.04.03	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.	83,92
	OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

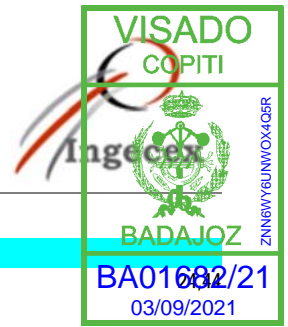
APARTADO 01.07.05 FORMACIÓN

01.07.05.01	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.	101,98
	CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.07.05.02	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.	52,76
	CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

APARTADO 01.07.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD

01.07.06.01	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.	17,15
	DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.07.06.02	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	99,03
	NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.07.06.03	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.	95,46
	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.07.06.04	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.	52,76
	CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



SUBCAPITULO 01.08 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.08.01	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
01.08.02	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.	16,28 DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
01.08.03	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.	7,12 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: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R>



2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CAPÍTULO 01 COLECTOR T1.1 Y T1.2 SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR T1.1 Y T1.2 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	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
01.01.01.03	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: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.01.01.04	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 01.01.02 CONDUCCIONES

01.01.02.01	m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=700 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 700 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.	Mano de obra 13,23 Maquinaria 7,16 Resto de obra y materiales 116,46 Suma la partida 136,85 Costes indirectos 6,00% 8,21 TOTAL PARTIDA 145,06
-------------	---	---

01.01.02.02	m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1000 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1000 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.	Mano de obra 22,12 Maquinaria 13,97 Resto de obra y materiales 184,67 Suma la partida 220,76 Costes indirectos 6,00% 13,25 TOTAL PARTIDA 234,01
-------------	---	---

01.01.02.03	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.	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
-------------	--	--

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.01.02.04	<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																	
01.01.02.05	<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																	
01.01.02.06	<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																	
APARTADO 01.01.03 CONEXIÓN BALSA																		
01.01.03.01	<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 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> </td> <td></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> </td> <td></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																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.01.03.02 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 01.01.04 REPOSICIÓN CAMINO

01.01.04.01 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

SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL T1.3

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.

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

01.02.01.02 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..

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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.02.01.03 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

01.02.01.04 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, H 1, BASE 0.5, e 0.1
Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5 kg/m3, de 10 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.

Mano de obra	19,62
Maquinaria	0,59
Resto de obra y materiales	26,13

Suma la partida	46,34
Costes indirectos 6,00%	2,78

TOTAL PARTIDA 49,12

SUBCAPÍTULO 01.03 MARCO T2.1

APARTADO 01.03.01 CONDUCCION

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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



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 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>
01.03.01.03	<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>Mano de obra 1,82 Maquinaria 1,71 Resto de obra y materiales 0,04</p> <p>Suma la partida 3,57 Costes indirectos 6,00% 0,21</p> <p>TOTAL PARTIDA 3,78</p>
01.03.01.04	<p>m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.</p>	<p>Mano de obra 0,46 Maquinaria 0,70</p> <p>Suma la partida 1,16 Costes indirectos 6,00% 0,07</p> <p>TOTAL PARTIDA 1,23</p>
01.03.01.05	<p>m MARCO PREF. HORM. ARM. 1,50x1,00 m. Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 1,50x1,00 m. según planos, para una altura de tierras sobre la clave de menos de 8,00 m. colocado sobre una solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 15 cm. de espesor y lecho de arena de nivelación de 10 cm. de espesor, incluso suministro, junta y demás elementos necesario para su montaje. Totalmente colodado.</p>	<p>Mano de obra 11,87 Maquinaria 97,41 Resto de obra y materiales 355,05</p> <p>Suma la partida 464,33 Costes indirectos 6,00% 27,86</p> <p>TOTAL PARTIDA 492,19</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.03.02 CONEXIÓN BALSA

01.03.02.01 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

01.03.02.02 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

SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.04.01 ARQUETA AT 1.1

01.04.01.01 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

01.04.01.02 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: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.04.01.03	<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>	<table border="0"> <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																	
01.04.01.04	<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>	<table border="0"> <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																	
01.04.01.05	<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																	
01.04.01.06	<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																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



01.04.01.07	<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>
01.04.01.08	<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>
01.04.01.09	<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>
01.04.01.10	<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>	<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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.04.02 ARQUETA DERIVACION T1

01.04.02.01	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..	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
01.04.02.02	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,	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
01.04.02.03	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.	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
01.04.02.04	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.	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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.02.05	<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 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>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> </td> <td></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> </td> <td></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																	
01.04.02.06	<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>	<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> </td> <td></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> </td> <td></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																	
01.04.02.07	<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>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">590,23</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">14,24</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">8.788,59</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">9.393,06</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">563,58</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">9.956,64</td> </tr> </table>	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
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																	
01.04.02.08	<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>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">8,21</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">9,01</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,54</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">9,55</td> </tr> </table>	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		
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																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



APARTADO 01.04.03 ARQUETA AT 1.3

01.04.03.01	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..	<table border="0"> <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																		
01.04.03.02	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,	<table border="0"> <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																		
01.04.03.03	m3	HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/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"> <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																		
01.04.03.04	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.	<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																		

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.03.05	<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 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>
01.04.03.06	<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>
01.04.03.07	<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>
01.04.03.08	<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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.04.04 ARQUETA DERIVACIÓN 2.1

01.04.04.01	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
01.04.04.02	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
01.04.04.03	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
01.04.04.04	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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.04.05	<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>
01.04.04.06	<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>
01.04.04.07	<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>
01.04.04.08	<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>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.04.09	<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>
01.04.04.10	<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>
01.04.04.11	<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>

APARTADO 01.04.05 ARQUETA AT 2.2

01.04.05.01	<p>m CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm.</p>	<p>Mano de obra 1,52 Maquinaria 0,30 Resto de obra y materiales 0,02</p> <p>Suma la partida 1,84 Costes indirectos 6,00% 0,11</p> <p>TOTAL PARTIDA 1,95</p>
-------------	--	---



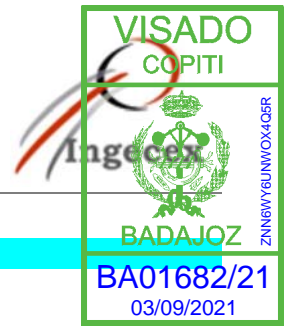
01.04.05.02	<p>m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">7,83</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">13,34</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">0,21</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">21,38</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">1,28</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">22,66</td> </tr> </table>	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
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																	
01.04.05.03	<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>	<table border="0"> <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																	
01.04.05.04	<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>	<table border="0"> <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																	
01.04.05.05	<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																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.05.06	<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>
01.04.05.07	<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>
01.04.05.08	<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>
01.04.05.09	<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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.04.06 INSTRUMENTACIÓN

01.04.06.01	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
01.04.06.02	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
01.04.06.03	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
01.04.06.04	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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.06.05	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
-------------	---	--

01.04.06.06	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 01.05 BALSA
APARTADO 01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.05.01.01	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
-------------	---	--

01.05.01.02	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.	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
-------------	--	--

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.01.03	<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 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																	
01.05.01.04	<p>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.</p>	<table border="0"> <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																	
01.05.01.05	<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"> <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																	
01.05.01.06	<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>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,31</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,79</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;">1,11</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,07</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">1,18</td> </tr> </table>	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
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																	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.01.07	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 01.05.02 IMPERMEABILIZACION

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
-------------	--	--

01.05.02.02	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
-------------	--	---

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



APARTADO 01.05.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.05.03.01 CANAL VACIADO

01.05.03.01.01	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 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
01.05.03.01.02	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
01.05.03.01.03	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.	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
01.05.03.01.04	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.	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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.01.05	<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>	<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>
01.05.03.01.06	<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>	<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>
01.05.03.01.07	<p>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</p>	<p>Mano de obra 6,30 Resto de obra y materiales 192,73</p> <p>Suma la partida 199,03 Costes indirectos 6,00% 11,94</p> <p>TOTAL PARTIDA 210,97</p>
01.05.03.01.08	<p>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 HM-20/P/20-25/I central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante.</p>	<p>Mano de obra 40,67 Maquinaria 12,11 Resto de obra y materiales 1.828,95</p> <p>Suma la partida 1.881,73 Costes indirectos 6,00% 112,90</p> <p>TOTAL PARTIDA 1.994,63</p>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.05.03.01.09	<p>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.</p>	<p>Mano de obra 7,20 Resto de obra y materiales 488,61</p> <p>Suma la partida 495,81 Costes indirectos 6,00% 29,75</p> <p>TOTAL PARTIDA 525,56</p>
01.05.03.01.10	<p>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.</p>	<p>Mano de obra 7,20 Resto de obra y materiales 157,86</p> <p>Suma la partida 165,06 Costes indirectos 6,00% 9,90</p> <p>TOTAL PARTIDA 174,96</p>
01.05.03.01.11	<p>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.</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>
01.05.03.01.12	<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>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.01.13	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.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,46</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">2,20</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">20,80</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">23,46</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">1,41</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">24,87</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,46	Maquinaria	2,20	Resto de obra y materiales	20,80			Suma la partida	23,46	Costes indirectos 6,00%	1,41			TOTAL PARTIDA	24,87
Mano de obra	0,46																		
Maquinaria	2,20																		
Resto de obra y materiales	20,80																		
Suma la partida	23,46																		
Costes indirectos 6,00%	1,41																		
TOTAL PARTIDA	24,87																		
01.05.03.01.14	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	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">5,62</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,71</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">8,33</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">8,83</td> </tr> </table>	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		
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																		
01.05.03.01.15	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.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,31</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">1,45</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">1,76</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;">1,87</td> </tr> </table>	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		
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																		

SUBAPARTADO 01.05.03.02 CONDUCCION VACIADO

01.05.03.02.01	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..	<table border="0"> <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																		



01.05.03.02.02	<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>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">1,82</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">1,71</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;">3,57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,21</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">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																	
01.05.03.02.03	<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																	
01.05.03.02.04	<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																	
01.05.03.02.05	<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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



SUBAPARTADO 01.05.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

01.05.03.03.01	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
01.05.03.03.02	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
01.05.03.03.03	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 cimernación 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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APARTADO 01.06.01 OBRA CIVIL

01.06.01.01	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.	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
01.06.01.02	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.	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
01.06.01.03	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,	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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.06.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.06.02.01	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
01.06.02.02	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
01.06.02.03	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

SUBCAPÍTULO 01.07 SEGURIDAD Y SALUD

APARTADO 01.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.07.01.01	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



01.07.01.02	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
01.07.01.03	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
01.07.01.04	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
01.07.01.05	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
01.07.01.06	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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.01.07	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
01.07.01.08	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
01.07.01.09	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
01.07.01.10	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
01.07.01.11	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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.01.12	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
01.07.01.13	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
01.07.01.14	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
01.07.01.15	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
01.07.01.16	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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.01.17	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
01.07.01.18	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
01.07.01.19	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
01.07.01.20	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
01.07.01.21	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.	Resto de obra y materiales.....	47,52
		Suma la partida.....	47,52
		Costes indirectos..... 6,00%	2,85
		TOTAL PARTIDA.....	50,37

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.01.22 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 01.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

01.07.02.01 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

01.07.02.02 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

01.07.02.03 ud **PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO**
 Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.

Mano de obra 2,27

Resto de obra y materiales 2,08

Suma la partida 4,35

Costes indirectos 6,00% 0,26

TOTAL PARTIDA 4,61

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.02.04	<p>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.</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>
01.07.02.05	<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>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>
01.07.02.06	<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>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>
01.07.02.07	<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>

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.02.08	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	Mano de obra 0,76 Resto de obra y materiales 0,04	
		Suma la partida 0,80 Costes indirectos 6,00% 0,05	
		TOTAL PARTIDA 0,85	
01.07.02.09	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	Mano de obra 1,52 Resto de obra y materiales 5,54	
		Suma la partida 7,06 Costes indirectos 6,00% 0,42	
		TOTAL PARTIDA 7,48	
01.07.02.10	ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación.	Mano de obra 2,27 Resto de obra y materiales 42,99	
		Suma la partida 45,26 Costes indirectos 6,00% 2,72	
		TOTAL PARTIDA 47,98	
01.07.02.11	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	
01.07.02.12	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	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



APARTADO 01.07.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

01.07.03.01	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 01.07.04 PRIMEROS AUXILIOS

01.07.04.01	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
01.07.04.02	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	Resto de obra y materiales 73,50
		Suma la partida 73,50 Costes indirectos 6,00% 4,41
		TOTAL PARTIDA 77,91
01.07.04.03	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 79,17 Costes indirectos 6,00% 4,75
		TOTAL PARTIDA 83,92

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.07.05 FORMACIÓN

01.07.05.01	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.....	96,21
			Costes indirectos 6,00%	5,77
			TOTAL PARTIDA	101,98
01.07.05.02	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.....	49,77
			Costes indirectos 6,00%	2,99
			TOTAL PARTIDA	52,76

APARTADO 01.07.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD

01.07.06.01	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.....	16,18
			Costes indirectos 6,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA	17,15
01.07.06.02	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
			Suma la partida.....	93,42
			Costes indirectos 6,00%	5,61
			TOTAL PARTIDA	99,03
01.07.06.03	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
			Suma la partida.....	90,06
			Costes indirectos 6,00%	5,40
			TOTAL PARTIDA	95,46

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.06.04 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

Suma la partida 49,77

Costes indirectos 6,00% 2,99

TOTAL PARTIDA 52,76

SUBCAPITULO 01.08 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.08.01 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

Resto de obra y materiales 20,10

Suma la partida 23,06

Costes indirectos 6,00% 1,38

TOTAL PARTIDA 24,44

01.08.02 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.

Maquinaria 2,96

Resto de obra y materiales 12,40

Suma la partida 15,36

Costes indirectos 6,00% 0,92

TOTAL PARTIDA 16,28

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R>



01.08.03

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.

Maquinaria	2,96
Resto de obra y materiales	3,76

Suma la partida	6,72
Costes indirectos 6,00%	0,40

TOTAL PARTIDA	7,12
----------------------------	-------------

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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



3. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 SOLABEN 3									
SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR T1.1 Y T1.2									
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.								
	CT1.1	1	255,29	3,00			765,87		
								765,87	0,59 451,86
01.01.02	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.								
	Colector CT1.1	1	847,04				847,04		
	Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00	1,30	1,50		7,80		
	Colector CT1.2	1	99,18				99,18		
								954,02	4,74 4.522,05
01.01.03	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.								
	Excavaciones								
	Colector CT1.1	1	847,04				847,04		
	Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00	1,30	0,50		2,60		
	Colector CT1.2	1	99,18				99,18		
	a descontar rellenos hormigón	-1					-423,95		=SL3_C01.2
U03HCC020									
	arena	-1					-79,05		=SL3_C01.2
U02CZR020									
	a descontar tubos								
	ø 700	-1	78,30	0,39			-30,54		
	ø 1000	-1	193,29	0,79			-152,70		
								262,58	3,78 992,55
01.01.04	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL								
	Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.								
		1			0,20		153,17		=SL3_C01.1
U02CAB020									
								153,17	1,23 188,40

TOTAL APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 6.154,86

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



APARTADO 01.01.02 CONDUCCIONES					
01.01.02.01	m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=700				
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 700 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.				
	Seg. med. aux.				
	CT1.1				
	0 a 78.3	1	78,30		78,30
	Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00		4,00
				82,30	145,06 11.938,44
01.01.02.02	m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1000				
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 1000 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.				
	Seg. med. aux.				
	CT1.1				
	78.3 a 255.29	1	176,99		176,99
	CT1.2				
	0 a 16.30	1	16,30		16,30
				193,29	234,01 45.231,79
01.01.02.03	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.				
	Relleno colector bajo camino				
	CT1.1				
	0 a 78.3	1	78,30	1,35	105,71
	Conexión colector CT.1 a AT 1.1	1	4,00	1,35	5,40
	78.03 a 220	1	141,70	1,98	280,57
	CT1.2				
	0 a 16.30	1	16,30	1,98	32,27
				423,95	91,24 38.681,20
01.01.02.04	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS				
	Relleno de arena silícea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.				
	Relleno colector bajo camino				
	CT1.1				
	220 a 255.29	1	35,29	2,24	79,05
				79,05	17,03 1.346,22
01.01.02.05	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.				
	P1a P3	3			3,00
				3,00	4.319,64 12.958,92
01.01.02.06	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 in-				

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



sonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.

3 3,00

3,00 312,15 936,45

TOTAL APARTADO 01.01.02 CONDUCCIONES.....
111.093,02

APARTADO 01.01.03 CONEXIÓN BALSA

01.01.03.01

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.

Conexión CT1.2 a balsa
Babero desagüe colector

1	9,24	1,60	0,20	2,96
1	2,00	1,60	0,20	0,64
1	2,00	1,60	0,20	0,64

4,24 98,06 415,77

01.01.03.02

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	9,24	1,60	29,57
2	2,00	1,60	6,40
2	2,00	1,60	6,40

42,37 5,54 234,73

TOTAL APARTADO 01.01.03 CONEXIÓN BALSA..... 650,50

APARTADO 01.01.04 REPOSICIÓN CAMINO

01.01.04.01

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,

CT1.1	1	200,00	4,00	0,25	200,00
-------	---	--------	------	------	--------

200,00 24,20 4.840,00

TOTAL APARTADO 01.01.04 REPOSICIÓN CAMINO 4.840,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR T1.1 Y T1.2.....
122.738,38

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL T1.3
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	324,83	5,00	1.624,15			
						1.624,15	0,59	958,25
01.02.01.02	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..							
	Excavación canal CT1.3							
	Según med. aux.	1	808,16		808,16			
						808,16	4,74	3.830,68
01.02.01.03	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.							
	Excavación canal CT1.3							
	Según med. aux.	1	4,03		4,03			
						4,03	1,96	7,90
01.02.01.04	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL							
	Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.							
		1		0,20	324,83			
U02CAB020								
						324,83	1,23	399,54
TOTAL APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					5.196,37			

APARTADO 01.02.02 CANAL

01.02.02.01	m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 1, BASE 0.5, e 0.1							
	Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1 m de altura y 0.5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5 kg/m3, de 10 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencotrado. Totalmente terminada.							
	Canal CT1.3	324,83			324,83			
						324,83	49,12	15.955,65
TOTAL APARTADO 01.02.02 CANAL.....					15.955,65			
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CANAL T1.3.....					21.152,02			

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
 Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



SUBCAPÍTULO 01.03 MARCO T2.1
APARTADO 01.03.01 CONDUCCION

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	15,00	3,00		45,00			
							45,00	0,59	26,55
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..								
	Marco CT2.1								
	Según med. aux.	1	71,31			71,31			
	apoyo	1	20,23	0,33		6,68			
		1	20,23	0,22		4,45			
							82,44	4,74	390,77
01.03.01.03	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.								
	Relleno excavación	1				82,44			=SL3_C03.1
U02CZE020	a descontar marco	-1	20,23	1,80	1,30	-47,34			
							35,10	3,78	132,68
01.03.01.04	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL								
	Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.								
		1		0,20		9,00			=SL3_C03.1
U02CAB020									
							9,00	1,23	11,07
01.03.01.05	m MARCO PREF. HORM. ARM. 1,50x1,00 m.								
	Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 1,50x1,00 m. según planos, para una altura de tierras sobre la clave de menos de 8,00 m. colocado sobre una solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 15 cm. de espesor y lecho de arena de nivelación de 10 cm. de espesor, incluso suministro, junta y demás elementos necesario para su montaje. Totalmente colodado.								
	Marco T2.1	1	20,23			20,23			
							20,23	492,19	9.957,00
TOTAL APARTADO 01.03.01 CONDUCCION..... 10.518,07									

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.03.02 CONEXIÓN BALSA									
01.03.02.01	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. Conxión CT 2.1 balsa Babero desagüe marco	1	8,45	2,10	0,20	3,55			
		1	2,00	2,10	0,20	0,84			
		1	2,00	2,10	0,20	0,84			
							5,23	98,06	512,85
01.03.02.02	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 . Conxión CT 2.1 balsa Babero desagüe marco	1	8,45	2,10		17,75			
		1	2,00	2,10		4,20			
		1	2,00	2,10		4,20			
							26,15	5,54	144,87
	TOTAL APARTADO 01.03.02 CONEXIÓN BALSA.....								657,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 MARCO T2.1.....								11.175,79

SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.04.01 ARQUETA AT 1.1

01.04.01.01	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	2	3,70			7,40			
							7,40	1,95	14,43
01.04.01.02	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. Zona ubicación nueva arqueta	2	4,35	3,70	0,25	8,05			
							8,05	22,66	182,41
01.04.01.03	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	4,35	2,55	1,00	11,09			
							11,09	4,74	52,57



01.04.01.04	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 reposición camino	1 1	4,35 5,00	2,55 2,00	0,15 0,15	1,66 1,50			
							3,16	24,20	76,47
01.04.01.05	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	4,35	2,55	0,10	1,11			
							1,11	71,83	79,73
01.04.01.06	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 1	2,00 2,15 2,55	1,20 1,50 1,50		4,80 6,45 3,83			
							15,08	31,93	481,50
01.04.01.07	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 Alzados	1 1 2 2 1	2,00 2,15 2,00 2,15 2,55	2,15 2,15 1,20 1,50 1,50	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	0,86 0,92 0,96 1,29 0,77			
							4,80	98,06	470,69
01.04.01.08	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	121,00			580,80			
							580,80	1,86	1.080,29
01.04.01.09	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. Formación pendiente embocadura	2	1,25		0,15	0,38			
							0,38	91,24	34,67
01.04.01.10	ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	4				4,00			
							4,00	9,55	38,20
TOTAL APARTADO 01.04.01 ARQUETA AT 1.1.....							2.510,96		

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



APARTADO 01.04.02 ARQUETA DERIVACION T1											
01.04.02.01	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	3,50	3,50	2,40	29,40				
							29,40	4,74	139,36		
01.04.02.02	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	3,50	3,50	0,15	1,84				
							1,84	24,20	44,53		
01.04.02.03	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	3,50	3,50	0,10	1,23				
							1,23	71,83	88,35		
01.04.02.04	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	4	3,25	2,15		27,95				
							27,95	31,93	892,44		
01.04.02.05	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 grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.											
		Solera	1	3,25	3,25	0,15	1,58				
		Alzados	4	3,25	2,15	0,15	4,19				
							5,77	98,06	565,81		
01.04.02.06	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			928,97	=SL3_C04.2			
U03HD.bfbb							928,97	1,86	1.727,88		

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R>



01.04.02.07	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
01.04.02.08	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 01.04.02 ARQUETA DERIVACION T1...						
23.428,95						
APARTADO 01.04.03 ARQUETA AT 1.3						
01.04.03.01	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..	1	2,80	2,80	1,75	13,72
	Nueva arqueta	1	2,80	2,80	1,75	13,72
	Conexión canal	1	2,80	3,00	1,40	11,76
01.04.03.02	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,	1	2,80	2,80	0,15	1,18
	Base solera	1	2,80	2,80	0,15	1,18
	Conexión canal	1	2,80	3,00	0,15	1,26
01.04.03.03	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.	1	2,80	2,80	0,10	0,78
	solera	1	2,80	2,80	0,10	0,78
	Conexión canal	1	2,80	3,00	0,10	0,84
		1,62			71,83	116,36

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.03.04	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	2,50	1,65		8,25					
		1	2,70	1,65		4,46					
		1	2,70	0,45		1,22					
	Conexión canal	2	3,00	1,15		6,90					
									20,83	31,93	665,10
01.04.03.05	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 grúa, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.										
	Solera	1	2,50	2,50	0,15	0,94					
	conexión canal	1	2,50	3,00	0,15	1,13					
	Alzados	2	2,50	1,65	0,15	1,24					
		1	2,70	1,65	0,15	0,67					
		1	2,70	0,45	0,15	0,18					
	Conexión canal	2	3,00	1,15	0,15	1,04					
									5,20	98,06	509,91
01.04.03.06	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	161,00			837,20					
	U03HD.bfbb										
									837,20	1,86	1.557,19
01.04.03.07	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.										
	Formación pendiente embocadura	2	1,50		0,15	0,45					
									0,45	91,24	41,06
01.04.03.08	ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.										
		5				5,00					
									5,00	9,55	47,75
TOTAL APARTADO 01.04.03 ARQUETA AT 1.3.....											3.117,20
APARTADO 01.04.04 ARQUETA DERIVACIÓN 2.1											
01.04.04.01	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										
		2	3,90			7,80					
									7,80	1,95	15,21

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.04.02	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. Zona ubicación nueva arqueta	2	8,50	3,80	0,40	25,84			
							25,84	22,66	585,53
01.04.04.03	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 Conexiones	1 2	3,55 3,00	3,00 3,10	2,40 1,60	25,56 29,76			
							55,32	4,74	262,22
01.04.04.04	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, solera Nueva arqueta Conexiones	1 2	3,55 3,00	3,00 3,10	0,15 0,15	1,60 2,79			
							4,39	24,20	106,24
01.04.04.05	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. solera Nueva arqueta Conexiones	1 2	3,55 3,00	3,00 3,10	0,10 0,10	1,07 1,86			
							2,93	71,83	210,46
01.04.04.06	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	1 1 4 2	3,50 2,64 3,00 0,50	2,15 2,15 1,35 2,15		7,53 5,68 16,20 2,15			
							31,56	31,93	1.007,71
01.04.04.07	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. Solera Alzados	1 2 1 1 4 2	2,80 3,00 3,50 2,64 3,00 0,50	2,50 2,50 2,15 2,15 1,35 2,15	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	1,05 2,25 1,13 0,85 2,43 0,32			
							8,03	98,06	787,42

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



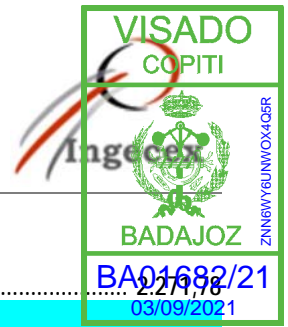
01.04.04.08	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes								
U03HD.bfbb		1	161,00			1.292,83			=SL3_C04.4
						1.292,83		1,86	2.404,66
01.04.04.09	m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS								
	Hormigón 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.								
	Formación pendiente embocadura	1	3,00		0,30	0,90			
		1	4,50		0,30	1,35			
01.04.04.10	ud COMPUERTA 150X150						2,25	91,24	205,29
	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			
01.04.04.11	ud PATE ANCLADO A OF						2,00	9.956,64	19.913,28
	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 01.04.04 ARQUETA DERIVACIÓN 2.1...									
25.555,32									
01.04.05.01	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	2	4,65			9,30			
							9,30	1,95	18,14
01.04.05.02	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.								
	Zona ubicación nueva arqueta	2	3,80	4,65	0,30	10,60			
							10,60	22,66	240,20

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.04.05.03	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.. Nueva arqueta	1	3,83	3,00	1,20	6,89	0,5		
						6,89		4,74	32,66
01.04.05.04	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, solera Nueva arqueta	1	3,80	3,10	0,15	1,77			
						1,77		24,20	42,83
01.04.05.05	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 Nueva arqueta	1	3,80	3,10	0,10	1,18			
						1,18		71,83	84,76
01.04.05.06	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	1	3,80	1,35		5,13			
		2	1,98	1,35		5,35			
		1	2,71	1,35		3,66			
						14,14		31,93	451,49
01.04.05.07	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 grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. Solera Alzados	1	3,50	2,50	0,15	1,31			
		1	3,80	1,35	0,15	0,77			
		2	1,98	1,35	0,15	0,80			
		1	2,71	1,35	0,15	0,55			
						3,43		98,06	336,35
01.04.05.08	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			552,23		=SL.3_C04.5	
						552,23		1,86	1.027,15
01.04.05.09	ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.	4				4,00			
						4,00		9,55	38,20

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



TOTAL APARTADO 01.04.05 ARQUETA AT 2.2 2.271,76

APARTADO 01.04.06 INSTRUMENTACIÓN

01.04.06.01	ud Sensor HTF arquetas				
	Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado				
	Canal Terraza 2	7		7,00	
	Canal Terraza 3	7		7,00	
			14,00	71,74	1.004,36
01.04.06.02	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 2	1		1,00	
	Terraza 3	1		1,00	
			2,00	285,86	571,72
01.04.06.03	ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables				
	Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado.				
	Terraza 2	1		1,00	
	Terraza 3	1		1,00	
			2,00	145,54	291,08
01.04.06.04	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				
	Terraza 2	1		1,00	
	Terraza 3	1		1,00	
			2,00	102,93	205,86
01.04.06.05	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				
	Terraza 2	1		1,00	
	Terraza 3	1		1,00	
			2,00	744,08	1.488,16
01.04.06.06	ud Instalación del sistema				
	Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado				
	Terraza 2	1		1,00	
	Terraza 3	1		1,00	
			2,00	502,54	1.005,08

TOTAL APARTADO 01.04.06 INSTRUMENTACIÓN 4.566,26

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ARQUETAS Y SISTEMA...
61.450,47

SUBCAPÍTULO 01.05 BALSA

APARTADO 01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.05.01.01	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	17.030,40		17.030,40		
						17.030,40	0,59 10.047,94
01.05.01.02	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	62.006,41		62.006,41		
						62.006,41	4,08
						252.986,15	
01.05.01.03	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	941,36		941,36		
						941,36	1,96 1.845,07
01.05.01.04	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	270,56	25,20	6.818,11		
						6.818,11	1,62 11.045,34
01.05.01.05	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.					
	Talud balsa	1	7.740,15	1,12	8.668,97		
						8.668,97	0,52 4.507,86
01.05.01.06	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			62.006,41	=SL3_C05.1	U02AD020
	A descontar relleno	-1			-941,36	=SL3_C05.1	
U02CAT030						61.065,05	1,18 72.056,76

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.01.07	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL								
	Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.								
		1	0,20	3.406,08					=SL3_C05.1
U02CAB020							3.406,08	1,23	4.189,48

TOTAL APARTADO 01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
356.678,60

APARTADO 01.05.02 IMPERMEABILIZACION

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..								
	Zanja guía	1	685,00	0,50	0,50	171,25			
							171,25	4,74	811,73
01.05.02.02	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	676,89	4,50		3.046,01			
							3.046,01		199,62
							608.044,52		

TOTAL APARTADO 01.05.02 IMPERMEABILIZACION
608.856,25

APARTADO 01.05.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.05.03.01 CANAL VACIADO

01.05.03.01.01	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	25,70	1,50	1,30	50,12			
	Dren	2	270,00	0,50	0,50	135,00			
							185,12	4,74	877,47
01.05.03.01.02	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,								
	Solera canal vaciado	1	25,20	1,50	0,15	5,67			
							5,67	24,20	137,21

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.01.03	m3	HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/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.	1	25,20	1,50	0,10	3,78			
		Solera canal vaciado						3,78	71,83	271,52
01.05.03.01.04	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	25,00	0,75		37,50			
			1	1,30	1,00		1,30			
			1	1,30	0,50		0,65			
								39,45	31,93	1.259,64
01.05.03.01.05	m3	HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/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.								
		Canal vaciado								
		Solera	1	25,00	1,00	0,15	3,75			
		Alzados	2	25,00	0,75	0,15	5,63			
			1	1,30	1,00	0,15	0,20			
			1	1,30	0,50	0,15	0,10			
								9,68	98,06	949,22
01.05.03.01.06	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			1.558,48			
		U03HD.bfbb							=SL3_C05.3.1	
								1.558,48	1,86	2.898,77
01.05.03.01.07	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	25,00			25,00			
								25,00	210,97	5.274,25
01.05.03.01.08	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 hormigón Hormigón HM-20/P/20-25/I central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante.								
								1,00	1.994,63	1.994,63

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.05.03.01.09	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.								
						1,00	525,56	525,56	
01.05.03.01.10	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.								
						1,00	174,96	174,96	
01.05.03.01.11	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.								
						1,00	1.735,57	1.735,57	
01.05.03.01.12	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
01.05.03.01.13	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.								
	Dren	2	270,00	0,50	0,50	135,00			
	a descontar tubo	-2	270,00	3,14	0,01	-16,96			
						118,04	24,87	2.935,65	
01.05.03.01.14	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								
		2	270,00			540,00			
						540,00	8,83	4.768,20	

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



01.05.03.01.15	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.								
		1	270,00	1,80		486,00			
							486,00	1,87	908,82

TOTAL SUBAPARTADO 01.05.03.01 CANAL VACIADO.....
24.797,84

SUBAPARTADO 01.05.03.02 CONDUCCION VACIADO									
01.05.03.02.01	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	30,00	0,40	0,60	7,20			
							7,20	4,74	34,13
01.05.03.02.02	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	30,00	0,40	0,30	3,60			
							3,60	3,78	13,61
01.05.03.02.03	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	30,00	0,40	0,30	3,60			
							3,60	17,03	61,31
01.05.03.02.04	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.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	14,13	423,90
01.05.03.02.05	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 SUBAPARTADO 01.05.03.02 CONDUCCION VACIADO
..... 909,21

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



SUBAPARTADO 01.05.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

01.05.03.03.01	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	690,00	690,00	
				690,00	17,16 11.840,40
01.05.03.03.02	ud PUERTA CERRAMIENTO MALLA				
	Puerta cerramiato 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	482,90 482,90
01.05.03.03.03	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 cimetrnación 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 sujeción para arnés y mosquetón en acero galvanizado.				
		1	1,00		
				1,00	310,15 310,15

TOTAL SUBAPARTADO 01.05.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS
..... 12.633,45

TOTAL APARTADO 01.05.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS
38.340,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 BALSA
1.003.875,35

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APARTADO 01.06.01 OBRA CIVIL

01.06.01.01

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 S2BJE008 según planos

1	339,00	339,00
1	646,00	646,00
1	321,00	321,00
1	46,00	46,00

Conexión con cuadro telemando control de nivel II S2CSA04

1	289,00	289,00
---	--------	--------

1.641,00 16,63 27.289,83

01.06.01.02

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 S2BJE008

1		1,00
---	--	------

Conexión con cuadro telemando control de nivel II S2CSA04

1		1,00
---	--	------

Arquetas en nueva red

16		16,00
----	--	-------

18,00 188,13 3.386,34

01.06.01.03

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	2	8,00	4,00	0,25	16,00
---------------------------	---	------	------	------	-------

16,00 24,20 387,20

TOTAL APARTADO 01.06.01 OBRA CIVIL.....
31.063,37

APARTADO 01.06.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.06.02.01

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 conexión. Sin incluir obra civil necesaria.

CUADROS SB3

Arqueta T2	1	977,00	977,00
------------	---	--------	--------

Arqueta T3	1	1.324,00	1.324,00
------------	---	----------	----------

2.301,00 18,74 43.120,74



01.06.02.02	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. CUADROS SB3					
	Cuadro Auxiliar	1	1.350,00		1.350,00	
				1.350,00		14,28 19.278,00
01.06.02.03	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. CUADROS SB3					
	Arqueta T2	1	937,00		937,00	
	Arqueta T3	1	1.258,00		1.258,00	
	Cuadro Auxiliar	1	1.284,00		1.284,00	
				3.479,00		9,40 32.702,60

TOTAL APARTADO 01.06.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA
95.101,34

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
..... 126.164,71

SUBCAPÍTULO 01.07 SEGURIDAD Y SALUD
APARTADO 01.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.07.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD					
	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.					
		15			15,00	
01.07.01.02	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS				15,00	2,55 38,25
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.					
		15			15,00	
01.07.01.03	ud GAFAS ANTIPOLVO				15,00	0,85 12,75
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.					
		15			15,00	
01.07.01.04	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO				15,00	0,53 7,95
	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



01.07.01.05	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	7	7,00			
01.07.01.06	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	7,00	2,29	16,03
01.07.01.07	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	15,00	2,54	38,10
01.07.01.08	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3	3,00	5,00	10,20	51,00
01.07.01.09	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15	15,00	3,00	5,48	16,44
01.07.01.10	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	7,64	114,60
01.07.01.11	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	7,63	114,45
01.07.01.12	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	11,01	66,06
01.07.01.13	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	6,00	2,29	13,74
				15,00	1,27	19,05

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNWOX4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNWOX4Q5R



01.07.01.14	ud PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6	6,00		
01.07.01.15	ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3	3,00	6,00	3,82 22,92
01.07.01.16	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	2,46 7,38
01.07.01.17	ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15	15,00	3,00	11,80 35,40
01.07.01.18	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	3,78 56,70
01.07.01.19	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3	3,00	15,00	0,88 13,20
01.07.01.20	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibratorio, homologado, (amortizable en 5 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97.	3	3,00	3,00	11,46 34,38
01.07.01.21	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	3,00	12,74 38,22
01.07.01.22	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	50,37 755,55
				3,00	41,52 124,56

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



TOTAL APARTADO 01.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

1.639,95

APARTADO 01.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

01.07.02.01	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
01.07.02.02	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
01.07.02.03	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
01.07.02.04	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
01.07.02.05	m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS	Pasarela para paso sobre zanjás 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		
				15,00	15,16	227,40
01.07.02.06	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
01.07.02.07	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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.02.08	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		
01.07.02.09	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	7	7,00	400,00	0,85 340,00
01.07.02.10	ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación.	4	4,00	7,00	7,48 52,36
01.07.02.11	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	4,00	47,98 191,92
01.07.02.12	ud PIQUETA REFLEXIVA TB-11 Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada.	4	4,00	12,00	32,60 391,20
				4,00	8,64 34,56
TOTAL APARTADO 01.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS					
					2.883,55
APARTADO 01.07.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS					
01.07.03.01	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 01.07.03 PROTECCIONES CONTRA					299,72
APARTADO 01.07.04 PRIMEROS AUXILIOS					
01.07.04.01	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	4	4,00		
01.07.04.02	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	4	4,00	4,00	104,07 416,28
				4,00	77,91 311,64

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



01.07.04.03	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 01.07.04 PRIMEROS AUXILIOS 1.147,52						
APARTADO 01.07.05 FORMACIÓN						
01.07.05.01	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
01.07.05.02	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 01.07.05 FORMACIÓN 928,44						
APARTADO 01.07.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD						
01.07.06.01	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
01.07.06.02	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
01.07.06.03	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
01.07.06.04	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 01.07.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD 1.740,75						

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 SEGURIDAD Y SALUD 8.637,91

SUBCAPÍTULO 01.08 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.08.01	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
01.08.02	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
01.08.03	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 arquetas						
		AT 1.1	1	2,40	19,32	=SL3_C04.1	U01CF1da	
		AT 2.1	1	2,40	62,02	=SL3_C04.4	U01CF1da	
		AT 2.2	1	2,40	25,44	=SL3_C04.5	U01CF1da	
						106,78	7,12	760,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 1.045,27								

TOTAL CAPÍTULO 01 SOLABEN 3
1.356.241,90

TOTAL
1.356.241,90

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R



4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
1	SOLABEN 3		1.356.241,90
-01.01	-COLECTOR T1.1 Y T1.2	122.738,38	
-01.02	-CANAL T1.3	21.152,02	
-01.03	-MARCO T2.1	11.175,79	
-01.04	-ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN	61.450,47	
-01.05	-BALSA	1.003.875,35	
-01.06	-INSTALACIONES ELÉCTRICAS	126.164,71	
-01.07	-SEGURIDAD Y SALUD	8.639,91	
-01.08	-GESTIÓN DE RESIDUOS	1.045,27	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.356.241,90

Orellana 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: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>



5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
1	SOLABEN 3		1.356.241,90
-01.01	-COLECTOR T1.1 Y T1.2	122.738,38	
-01.02	-CANAL T1.3	21.152,02	
-01.03	-MARCO T2.1	11.175,79	
-01.04	-ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN	61.450,47	
-01.05	-BALSA	1.003.875,35	
-01.06	-INSTALACIONES ELÉCTRICAS	126.164,71	
-01.07	-SEGURIDAD Y SALUD	8.639,91	
-01.08	-GESTIÓN DE RESIDUOS	1.045,27	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.356.241,90
	15,00% GG + BI	203.436,28	
	21,00% I.V.A.....		327.532,42
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.887.210,60
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.887.210,60

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Orellana 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



**Colegio Oficial de Peritos e
Ingenieros Técnicos Industriales
de BADAJOZ**

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



**VISADO
COPITI**

BADAJOZ

BA01682/21
03/09/2021

ZNN6WY6UNW0X4Q5R

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)

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: ZNN6WY6UNW0X4Q5R
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=ZNN6WY6UNW0X4Q5R>