



DOCUMENTO N°4

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



ÍNDICE

| | | |
|------|-----------------------------------|-----|
| 1. | MEDICIONES | 3 |
| 1.1. | MEDICIONES AUXILIARES | 3 |
| 1.2. | MEDICIONES GENERALES | 6 |
| 2. | CUADRO DE PRECIOS | 29 |
| 2.1. | CUADRO DE PRECIOS N° 1 | 29 |
| 2.2. | CUADRO DE PRECIOS N° 2 | 46 |
| 3. | PRESUPUESTOS PARCIALES | 83 |
| 4. | PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | 111 |
| 5. | PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | 112 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>

1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

| CANAL T1-SOLABEN 1 | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| P.K. | Área de excavación (m ²) | Volumen de excavación (m ³) | Área de relleno (m ²) | Volumen de relleno (m ³) | Vol. excavación acumul. (m ³) | Vol. relleno acumul. (m ³) | Vol. neto acumul. (m ³) |
| 000,00 | 0,23 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 020,00 | 0,45 | 6,80 | 0,11 | 1,80 | 6,80 | 1,80 | 5,00 |
| 040,00 | 0,15 | 6,00 | 3,12 | 32,30 | 12,80 | 34,10 | -21,30 |
| 060,00 | 0,03 | 1,80 | 3,49 | 66,10 | 14,60 | 100,20 | -85,60 |
| 080,00 | 0,01 | 0,40 | 3,76 | 72,50 | 15,00 | 172,70 | -157,70 |
| 100,00 | 0,00 | 0,10 | 3,55 | 73,10 | 15,10 | 245,80 | -230,70 |
| 120,00 | 0,00 | 0,00 | 2,82 | 63,70 | 15,10 | 309,50 | -294,40 |
| 140,00 | 0,09 | 0,90 | 2,82 | 56,40 | 16,00 | 365,90 | -349,90 |
| 160,00 | 0,00 | 0,90 | 3,27 | 60,90 | 16,90 | 426,80 | -409,90 |
| 180,00 | 0,05 | 0,50 | 3,09 | 63,60 | 17,40 | 490,40 | -473,00 |
| 200,00 | 0,04 | 0,90 | 2,57 | 56,60 | 18,30 | 547,00 | -528,70 |
| 220,00 | 0,02 | 0,60 | 1,87 | 44,40 | 18,90 | 591,40 | -572,50 |
| 240,00 | 0,00 | 0,20 | 1,46 | 33,30 | 19,10 | 624,70 | -605,60 |
| 256,16 | 0,12 | 0,97 | 1,22 | 21,65 | 20,07 | 646,35 | -626,28 |

| COLECTOR CT1.2 - SOLABEN 1 | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| P.K. | Área de excavación (m ²) | Volumen de excavación (m ³) | Área de relleno (m ²) | Volumen de relleno (m ³) | Vol. excavación acumul. (m ³) | Vol. relleno acumul. (m ³) | Vol. neto acumul. (m ³) |
| 000,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 020,00 | 3,83 | 45,70 | 0,00 | 0,00 | 45,70 | 0,00 | 45,70 |
| 040,00 | 6,47 | 103,00 | 0,00 | 0,00 | 148,70 | 0,00 | 148,70 |
| 060,00 | 7,09 | 135,60 | 0,00 | 0,00 | 284,30 | 0,00 | 284,30 |
| 080,00 | 6,82 | 139,10 | 0,00 | 0,00 | 423,40 | 0,00 | 423,40 |
| 100,00 | 5,30 | 121,20 | 0,00 | 0,00 | 544,60 | 0,00 | 544,60 |
| 120,00 | 4,76 | 100,60 | 0,00 | 0,00 | 645,20 | 0,00 | 645,20 |
| 140,00 | 5,24 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 745,20 | 0,00 | 745,20 |
| 160,00 | 5,01 | 102,50 | 0,00 | 0,00 | 847,70 | 0,00 | 847,70 |
| 180,00 | 4,91 | 99,20 | 0,00 | 0,00 | 946,90 | 0,00 | 946,90 |
| 200,00 | 5,57 | 104,80 | 0,00 | 0,00 | 1.051,70 | 0,00 | 1.051,70 |
| 220,00 | 5,41 | 109,80 | 0,00 | 0,00 | 1.161,50 | 0,00 | 1.161,50 |
| 240,00 | 5,13 | 105,40 | 0,00 | 0,00 | 1.266,90 | 0,00 | 1.266,90 |
| 260,00 | 5,51 | 106,40 | 0,00 | 0,00 | 1.373,30 | 0,00 | 1.373,30 |
| 277,31 | 5,47 | 95,05 | 0,00 | 0,00 | 1.468,35 | 0,00 | 1.468,35 |



| Sección tipo | Dist. Inicial (m) | Dist. Final (m) | Ø (mm) | Distancia Total (m) |
|--------------|-------------------|-----------------|--------|---------------------|
| 1 | 0 | 20 | 900 | 20 |
| 2 | 20 | 277,31 | 900 | 257,31 |

| CANAL TERRAZA 2 - SOLABEN 1 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| P.K. | Área de excavación (m2) | Volumen de excavación (m3) | Área de relleno (m2) | Volumen de relleno (m3) | Vol. excavación acumul. (m3) | Vol. relleno acumul. (m3) | Vol. neto acumul. (m3) | Ancho ocupación (m) | Superficie ocupación (m2) | Superficie ocupación acumulada (m2) |
| 000,00 | 2,83 | 0,00 | 1,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,00 | 0,00 | 0,00 |
| 020,00 | 1,03 | 38,60 | 6,19 | 81,00 | 38,60 | 81,00 | -42,40 | 15,50 | 335,00 | 335,00 |
| 030,90 | 1,48 | 13,68 | 5,75 | 65,10 | 52,28 | 146,10 | -93,81 | 16,00 | 171,74 | 506,74 |
| 040,00 | 1,07 | 11,60 | 6,07 | 53,76 | 63,88 | 199,85 | -135,97 | 16,00 | 145,54 | 652,27 |
| 060,00 | 2,14 | 32,10 | 4,65 | 107,20 | 95,98 | 307,05 | -211,07 | 16,00 | 320,00 | 972,27 |
| 067,71 | 2,04 | 16,12 | 3,44 | 31,20 | 112,10 | 338,25 | -226,15 | 15,50 | 121,48 | 1.093,75 |
| 080,00 | 3,36 | 33,17 | 1,99 | 33,36 | 145,28 | 371,61 | -226,34 | 14,00 | 181,23 | 1.274,99 |
| 088,13 | 3,88 | 29,43 | 2,15 | 16,83 | 174,70 | 388,44 | -213,74 | 16,00 | 121,94 | 1.396,92 |
| 095,34 | 4,10 | 28,78 | 2,86 | 18,07 | 203,48 | 406,51 | -203,03 | 15,00 | 111,79 | 1.508,71 |
| 100,00 | 3,54 | 17,80 | 5,98 | 20,59 | 221,28 | 427,10 | -205,82 | 19,00 | 79,20 | 1.587,91 |
| 105,67 | 2,99 | 18,52 | 8,12 | 39,99 | 239,80 | 467,09 | -227,29 | 20,00 | 110,62 | 1.698,53 |
| 117,43 | 3,24 | 36,61 | 9,50 | 103,54 | 276,41 | 570,64 | -294,23 | 21,50 | 243,87 | 1.942,41 |
| 120,00 | 3,34 | 8,47 | 9,29 | 24,18 | 284,88 | 594,82 | -309,94 | 22,00 | 55,98 | 1.998,39 |
| 139,35 | 3,11 | 62,41 | 9,33 | 180,17 | 347,29 | 774,99 | -427,70 | 22,00 | 425,74 | 2.424,14 |
| 140,00 | 3,06 | 2,00 | 9,29 | 6,03 | 349,29 | 781,02 | -431,73 | 22,00 | 14,26 | 2.438,39 |
| 160,00 | 2,89 | 59,50 | 10,11 | 194,00 | 408,79 | 975,02 | -566,23 | 21,50 | 435,00 | 2.873,39 |
| 180,00 | 2,06 | 49,50 | 12,65 | 227,60 | 458,29 | 1.202,62 | -744,33 | 23,50 | 450,00 | 3.323,39 |
| 200,00 | 2,39 | 44,50 | 10,15 | 228,00 | 502,79 | 1.430,62 | -927,83 | 21,50 | 450,00 | 3.773,39 |
| 220,00 | 2,84 | 52,30 | 5,95 | 161,00 | 555,09 | 1.591,62 | -1.036,53 | 19,50 | 410,00 | 4.183,39 |
| 240,00 | 3,63 | 64,70 | 2,03 | 79,80 | 619,79 | 1.671,42 | -1.051,63 | 18,00 | 375,00 | 4.558,39 |
| 244,09 | 3,10 | 13,77 | 5,32 | 15,04 | 633,56 | 1.686,46 | -1.052,90 | 19,00 | 75,72 | 4.634,11 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



COLECTRO T2.2 - SOLABEN 1

| P.K. | Área de excavación (m2) | Volumen de excavación (m3) | Área de relleno (m2) | Volumen de relleno (m3) | Vol. excavación acumul. (m3) | Vol. relleno acumul. (m3) | Vol. neto acumul. (m3) |
|--------|-------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 000,00 | 5,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 020,00 | 5,94 | 113,40 | 0,00 | 0,00 | 113,40 | 0,00 | 113,40 |
| 025,15 | 5,92 | 30,55 | 0,00 | 0,00 | 143,95 | 0,00 | 143,95 |
| 040,00 | 5,62 | 85,68 | 0,00 | 0,00 | 229,62 | 0,00 | 229,62 |
| 043,38 | 5,68 | 19,11 | 0,00 | 0,00 | 248,74 | 0,00 | 248,74 |
| 060,00 | 5,69 | 94,47 | 0,00 | 0,00 | 343,21 | 0,00 | 343,21 |
| 061,61 | 5,59 | 9,10 | 0,00 | 0,00 | 352,31 | 0,00 | 352,31 |
| 080,00 | 9,31 | 136,98 | 0,00 | 0,00 | 489,28 | 0,00 | 489,28 |
| 087,58 | 6,42 | 59,59 | 0,00 | 0,00 | 548,87 | 0,00 | 548,87 |
| 100,00 | 7,26 | 84,98 | 0,00 | 0,00 | 633,85 | 0,00 | 633,85 |
| 120,00 | 6,31 | 135,70 | 0,00 | 0,00 | 769,55 | 0,00 | 769,55 |
| 140,00 | 6,63 | 129,40 | 0,00 | 0,00 | 898,95 | 0,00 | 898,95 |
| 160,00 | 5,78 | 124,10 | 0,00 | 0,00 | 1.023,05 | 0,00 | 1.023,05 |
| 165,64 | 5,15 | 30,83 | 0,00 | 0,00 | 1.053,88 | 0,00 | 1.053,88 |
| 171,58 | 4,39 | 28,33 | 0,00 | 0,00 | 1.082,21 | 0,00 | 1.082,21 |
| 177,52 | 4,02 | 24,98 | 0,00 | 0,00 | 1.107,19 | 0,00 | 1.107,19 |
| 180,00 | 4,06 | 10,01 | 0,00 | 0,00 | 1.117,20 | 0,00 | 1.117,20 |
| 200,00 | 3,48 | 75,40 | 0,00 | 0,00 | 1.192,60 | 0,00 | 1.192,60 |
| 204,88 | 3,33 | 16,63 | 0,00 | 0,00 | 1.209,23 | 0,00 | 1.209,23 |
| 215,86 | 0,00 | 18,28 | 0,00 | 0,00 | 1.227,51 | 0,00 | 1.227,51 |

SOLABEN 1 - BALSA

| P.K. | Área de excavación (m2) | Volumen de excavación (m3) | Área de relleno (m2) | Volumen de relleno (m3) | Vol. excavación acumul. (m3) | Vol. relleno acumul. (m3) | Vol. neto acumul. (m3) | Ancho 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 | 0,00 |
| 020,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 028,00 | 19,03 | 76,12 | 9,44 | 37,76 | 76,12 | 37,76 | 38,36 | 125,80 | 503,20 | 503,20 |
| 040,00 | 521,66 | 3.244,14 | 1,94 | 68,28 | 3.320,26 | 106,04 | 3.214,22 | 125,80 | 1.509,60 | 2.012,80 |
| 060,00 | 496,47 | 10.181,30 | 3,64 | 55,80 | 13.501,56 | 161,84 | 13.339,72 | 125,80 | 2.516,00 | 4.528,80 |
| 080,00 | 476,39 | 9.728,60 | 4,99 | 86,30 | 23.230,16 | 248,14 | 22.982,02 | 125,90 | 2.517,00 | 7.045,80 |
| 100,00 | 468,96 | 9.453,50 | 6,08 | 110,70 | 32.683,66 | 358,84 | 32.324,82 | 127,00 | 2.529,00 | 9.574,80 |
| 120,00 | 460,38 | 9.293,40 | 8,51 | 145,90 | 41.977,06 | 504,74 | 41.472,32 | 127,50 | 2.545,00 | 12.119,80 |
| 136,00 | 451,25 | 7.293,04 | 10,05 | 148,48 | 49.270,10 | 653,22 | 48.616,88 | 128,30 | 2.046,40 | 14.166,20 |
| 140,00 | 240,72 | 1.383,94 | 10,88 | 41,86 | 50.654,04 | 695,08 | 49.958,96 | 127,30 | 511,20 | 14.677,40 |
| 146,10 | 0,00 | 734,20 | 98,96 | 335,01 | 51.388,24 | 1.030,09 | 50.358,14 | 121,67 | 759,36 | 15.436,76 |
| 160,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 687,77 | 51.388,24 | 1.717,86 | 49.670,37 | 0,00 | 845,61 | 16.282,37 |
| 176,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 51.388,24 | 1.717,86 | 49.670,37 | 0,00 | 0,00 | 16.282,37 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| SOLABEN 1 | | | |
|--------------------|------|-----------------|------|
| POZOS DE REGISTROS | | | |
| | POZO | profundidad (m) | Ø |
| COLECTOR CT1-2 | P1 | 1,85 | 900 |
| | P2 | 2,20 | 900 |
| | P3 | 2,70 | 900 |
| | P4 | 2,50 | 900 |
| COLECTOR CT2-2 | P1 | 2,33 | 1300 |
| | P2 | 2,30 | 1300 |
| | P3 | 2,50 | 1300 |
| | P4 | 1,80 | 1300 |

1.2. MEDICIONES GENERALES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 01 SOLABEN 1 | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1 | | | | | | | |
| APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 01.01.01 | m2 DESBROCE | | | | | | |
| | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | 1 | 256,16 | 8,00 | | 2.049,28 | |
| | | | | | | | 2.049,28 |
| 01.01.02 | m CORTE CON DISCO HORMIGON | | | | | | |
| | Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm. Corte canal existente previo demolición | 1 | 4,60 | | | 4,60 | |
| | | | | | | | 4,60 |
| 01.01.03 | m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS | | | | | | |
| | Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos. | 1 | 20,00 | 4,60 | 0,15 | 13,80 | |
| | | | | | | | 13,80 |



| | | | | | | | |
|--|---|---|----------|------|------|----------|------------|
| 01.01.01.04 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. | | | | | | |
| | Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. | | | | | | |
| | seg. med. aux. | 1 | 21,65 | | | 21,65 | |
| | | | | | | | 21,65 |
| 01.01.01.05 | m3 TERRAPLÉN/RELLENO | | | | | | |
| | Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. | | | | | | |
| | Base | 1 | 256,16 | 8,00 | 0,20 | 409,86 | |
| | Según med. aux. | 1 | 63,93 | | | 63,93 | |
| | | | | | | | 473,79 |
| 01.01.01.06 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL | | | | | | |
| | Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | | | | | | |
| | | 1 | | 0,25 | | 512,32 | =SL1_C01.1 |
| U02CAB020 | | | | | | | |
| | | | | | | | 512,32 |
| APARTADO 01.01.02 CANAL | | | | | | | |
| 01.01.02.01 | m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 1.25, BASE 0.5, e 0.15 | | | | | | |
| | Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.25 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 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencotrado. Totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 256,16 | | | 256,16 | |
| | | | | | | | 256,16 |
| SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTOR CT 1.2 | | | | | | | |
| APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 01.02.01.01 | m2 DESBROCE | | | | | | |
| | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocnado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cuañquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | | | | | | |
| | CT1.1 | 1 | 277,31 | 4,00 | | 1.109,24 | |
| | | | | | | | 1.109,24 |
| 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.. | | | | | | |
| | Según med, aux. | | | | | | |
| | Colector CT1.2 | 1 | 1.468,35 | | | 1.468,35 | |
| | | | | | | | 1.468,35 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----|----------|------|----------|------------|
| 01.02.01.03 | 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 CT1.2 | 1 | 1.468,35 | | 1.468,35 | |
| | a descontar rellenos hormigón | -1 | | | -70,80 | =SL1_C02.2 |
| U03HCC020 | arena | -1 | | | -472,25 | =SL1_C02.2 |
| U02CZR020 | a descontar tubos ø 700 | -1 | 277,31 | 0,64 | -177,48 | |
| | | | | | | 747,82 |
| 01.02.01.04 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL | | | | | |
| | Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | | | | | |
| | | 1 | | 0,20 | 221,85 | =SL1_C02.1 |
| U02CAB020 | | | | | | |
| | | | | | | 221,85 |
| APARTADO 01.02.02 CONDUCCIONES | | | | | | |
| 01.02.02.01 | m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=900 | | | | | |
| | Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 900 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. | | | | | |
| | | 1 | 277,31 | | 277,31 | |
| | | | | | | 277,31 |
| 01.02.02.02 | 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. | | | | | |
| | Relleno colector bajo camino | | | | | |
| | 0 a 40 | 1 | 40,00 | 1,77 | 70,80 | |
| | | | | | | 70,80 |
| 01.02.02.03 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS | | | | | |
| | Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. | | | | | |
| | Relleno colector bajo camino | | | | | |
| | CT1.1 | | | | | |
| | 40 a 277.31 | 1 | 237,31 | 1,99 | 472,25 | |
| | | | | | | 472,25 |
| 01.02.02.04 | ud POZO REGISTRO COLECTORES <=1000mm | | | | | |
| | Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 3 m, en colectores de diámetro menor o igual de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, piezas de cambio de diámetro de conexiones a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado. | | | | | |
| | P1a P4 | 4 | | | 4,00 | |
| | | | | | | 4,00 |



| | | | | | | | |
|--|---|----|----------|------|----------|----------|------------|
| 01.02.02.05 | m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 | | | | | | |
| | Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.03 CANAL TERRAZA 2 | | | | | | | |
| APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 01.03.01.01 | m2 DESBROCE | | | | | | |
| | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cuañquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. segun med.aux. | 1 | 4.634,11 | | | 4.634,11 | |
| | | | | | | | 4.634,11 |
| 01.03.01.02 | m CORTE CON DISCO HORMIGON | | | | | | |
| | Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm. Corte canal existente previo demolición | 1 | 11,20 | | | 11,20 | |
| | | | | | | | 11,20 |
| 01.03.01.03 | m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS | | | | | | |
| | Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos. | 10 | 11,20 | 0,20 | | 22,40 | |
| | | | | | | | 22,40 |
| 01.03.01.04 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. | | | | | | |
| | Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. según med. aux. | 1 | 633,56 | | | 633,56 | |
| | | | | | | | 633,56 |
| 01.03.01.05 | m3 TERRAPLÉN/RELLENO | | | | | | |
| | Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. | 1 | 4.634,11 | 0,20 | | 926,82 | |
| | Base | 1 | 1.686,46 | | | 1.686,46 | |
| | Según med. aux. | | | | | | |
| | | | | | | | 2.613,28 |
| 01.03.01.06 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL | | | | | | |
| | Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | 1 | | 0,25 | 1.158,53 | | =SL1_C03.1 |
| U02CAB020 | | | | | | | 1.158,53 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | |
|--|----|--|----|----------|------------|
| APARTADO 01.03.02 CANAL | | | | | |
| 01.03.02.01 | m | CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 2, BASE 5, e 0.15 | | | |
| | | Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 2 m de altura y 5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5 kg/m ³ , de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada. | | | |
| | | | 1 | 244,00 | 244,00 |
| | | | | | 244,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR CT 2.2 | | | | | |
| APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| 01.04.01.01 | m2 | DESBROCE | | | |
| | | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | | | |
| | | CT1.1 | 1 | 215,86 | 4,00 |
| | | Conexión arqueta inicio | 1 | 15,00 | 4,00 |
| | | | | | 863,44 |
| | | | | | 60,00 |
| | | | | | 923,44 |
| 01.04.01.02 | m3 | EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. | | | |
| | | Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. | | | |
| | | Según med, aux. | | | |
| | | Colector CT2.2 | 1 | 1.227,51 | |
| | | Conexión arqueta inicio | 1 | 15,00 | 2,00 |
| | | | | | 2,00 |
| | | | | | 60,00 |
| | | | | | 1.287,51 |
| 01.04.01.03 | 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 | | | |
| U02CZE020 | | Colector CT2.2 | 1 | | 1.287,51 |
| | | a descontar rellenos hormigón | -1 | | -117,07 |
| U03HCC020 | | arena | -1 | | -632,10 |
| U02CZR020 | | a descontar tubos ø 1300 | -1 | 230,86 | 1,33 |
| | | | | | -307,04 |
| | | | | | 231,30 |
| 01.04.01.04 | m3 | EXTENDIDO TIERRA VEGETAL | | | |
| | | Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | | | |
| | | | 1 | | 0,20 |
| | | | | | 184,69 |
| U02CAB020 | | | | | =SL1_C04.1 |
| | | | | | 184,69 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES | | | | | |
|----------------------------------|----|--|---|--------|--------|
| 01.04.02.01 | m | TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1300 | | | |
| | | Conexión arqueta inicio | 1 | 215,86 | 215,86 |
| | | | 1 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | | 230,86 |
| 01.04.02.02 | m3 | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS | | | |
| | | Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. | | | |
| | | Colector ø 1300 | | | |
| | | 0 a 65 | 1 | 65,00 | 3,01 |
| | | 75 a 220 | 1 | 145,00 | 3,01 |
| | | | | | 195,65 |
| | | | | | 436,45 |
| | | | | | 632,10 |
| 01.04.02.03 | 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. | | | |
| | | Relleno colector | | | |
| | | bajo camino | | | |
| | | 65 a 75 | 1 | 10,00 | 2,71 |
| | | 220 a 238.2 | 1 | 18,20 | 2,71 |
| | | conexión arqueta inicio | 1 | 15,00 | 2,71 |
| | | | | | 27,10 |
| | | | | | 49,32 |
| | | | | | 40,65 |
| | | | | | 117,07 |
| 01.04.02.04 | ud | POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm | | | |
| | | Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado. | | | |
| | | P1 a P4 | 4 | | 4,00 |
| | | | | | 4,00 |
| 01.04.02.05 | m | MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 | | | |
| | | Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado. | | | |
| | | P1 a P4 | 4 | | 4,00 |
| | | | | | 4,00 |
| | | | | | 4,00 |
| APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA | | | | | |
| 01.04.03.01 | m3 | HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. | | | |
| | | Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia 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. | | | |
| | | Conexión CT1.2 a balsa | | | |
| | | Babero desagüe colector | 1 | 11,00 | 1,90 |
| | | | 1 | 2,00 | 1,90 |
| | | | 1 | 2,00 | 1,90 |
| | | | | | 0,20 |
| | | | | | 0,20 |
| | | | | | 0,76 |
| | | | | | 0,76 |
| | | | | | 5,70 |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---|------|------|------|-------|
| 01.04.03.02 | <p>m2 ME 150X150 ø 8-8 B500S</p> <p>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 .</p> <p>Conexión CT1.2 a balsa</p> <p>Babero desagüe colector</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">11,00</td> <td style="text-align: right;">1,90</td> <td style="text-align: right;">41,80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">1,90</td> <td style="text-align: right;">7,60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">1,90</td> <td style="text-align: right;">7,60</td> </tr> </table> | 2 | 11,00 | 1,90 | 41,80 | 2 | 2,00 | 1,90 | 7,60 | 2 | 2,00 | 1,90 | 7,60 | 57,00 |
| 2 | 11,00 | 1,90 | 41,80 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2,00 | 1,90 | 7,60 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2,00 | 1,90 | 7,60 | | | | | | | | | | | |
| APARTADO 01.04.04 REPOSICIÓN CAMINO | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.04.01 | <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, 65 a 75</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> <td style="text-align: right;">6,00</td> <td style="text-align: right;">0,25</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> </tr> </table> | 1 | 10,00 | 6,00 | 0,25 | 15,00 | 15,00 | | | | | | | |
| 1 | 10,00 | 6,00 | 0,25 | 15,00 | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| APARTADO 01.05.01 ARQUETA AT1.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.01 | <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> <p>Nueva arqueta</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">2,65</td> <td style="text-align: right;">3,95</td> <td style="text-align: right;">1,65</td> <td style="text-align: right;">17,27</td> </tr> </table> | 1 | 2,65 | 3,95 | 1,65 | 17,27 | 17,27 | | | | | | | |
| 1 | 2,65 | 3,95 | 1,65 | 17,27 | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.02 | <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> <p>Base solera</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">2,65</td> <td style="text-align: right;">3,95</td> <td style="text-align: right;">0,15</td> <td style="text-align: right;">1,57</td> </tr> </table> | 1 | 2,65 | 3,95 | 0,15 | 1,57 | 1,57 | | | | | | | |
| 1 | 2,65 | 3,95 | 0,15 | 1,57 | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.03 | <p>m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL</p> <p>Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> <p>solera</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">2,65</td> <td style="text-align: right;">3,95</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: right;">1,05</td> </tr> </table> | 1 | 2,65 | 3,95 | 0,10 | 1,05 | 1,05 | | | | | | | |
| 1 | 2,65 | 3,95 | 0,10 | 1,05 | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.04 | <p>m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m</p> <p>Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.</p> <p>Alzados</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">2,65</td> <td style="text-align: right;">1,40</td> <td style="text-align: right;">7,42</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: right;">1,40</td> <td style="text-align: right;">4,20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">0,60</td> <td style="text-align: right;">1,40</td> <td style="text-align: right;">1,68</td> </tr> </table> | 2 | 2,65 | 1,40 | 7,42 | 1 | 3,00 | 1,40 | 4,20 | 2 | 0,60 | 1,40 | 1,68 | 13,30 |
| 2 | 2,65 | 1,40 | 7,42 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3,00 | 1,40 | 4,20 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0,60 | 1,40 | 1,68 | | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|-------|--------|--------|------------|--------|------------|---------|---|------|------|------|------|--|--|---|------|------|------|------|--|--|---|------|------|------|------|--|------|
| 01.05.01.05 | <p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td>Solera</td> <td>1</td> <td>2,50</td> <td>3,50</td> <td>0,15</td> <td>1,31</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alzados</td> <td>2</td> <td>2,65</td> <td>1,40</td> <td>0,15</td> <td>1,11</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3,00</td> <td>1,40</td> <td>0,15</td> <td>0,63</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,60</td> <td>1,40</td> <td>0,15</td> <td>0,25</td> <td></td> </tr> </table> | Solera | 1 | 2,50 | 3,50 | 0,15 | 1,31 | | Alzados | 2 | 2,65 | 1,40 | 0,15 | 1,11 | | | 1 | 3,00 | 1,40 | 0,15 | 0,63 | | | 2 | 0,60 | 1,40 | 0,15 | 0,25 | | 3,30 |
| Solera | 1 | 2,50 | 3,50 | 0,15 | 1,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alzados | 2 | 2,65 | 1,40 | 0,15 | 1,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 3,00 | 1,40 | 0,15 | 0,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0,60 | 1,40 | 0,15 | 0,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.06 | <p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>161,00</td> <td></td> <td></td> <td>531,30</td> <td>=SL1_C05.1</td> </tr> </table> | | 1 | 161,00 | | | 531,30 | =SL1_C05.1 | 531,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 161,00 | | | 531,30 | =SL1_C05.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.07 | <p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td>embocaduras</td> <td>2</td> <td>3,00</td> <td>1,50</td> <td>0,30</td> <td>2,70</td> <td></td> </tr> </table> | embocaduras | 2 | 3,00 | 1,50 | 0,30 | 2,70 | | 2,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| embocaduras | 2 | 3,00 | 1,50 | 0,30 | 2,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.08 | <p>ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> </table> | | 2 | | | | 2,00 | | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.09 | <p>ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00</td> <td></td> </tr> </table> | | 4 | | | | 4,00 | | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APARTADO 01.05.02 ARQUETA AT2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.02.01 | <p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p> <table border="0"> <tr> <td>Nueva arqueta</td> <td>1</td> <td>8,25</td> <td>10,00</td> <td>1,50</td> <td>123,75</td> <td></td> </tr> </table> | Nueva arqueta | 1 | 8,25 | 10,00 | 1,50 | 123,75 | | 123,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nueva arqueta | 1 | 8,25 | 10,00 | 1,50 | 123,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | |
|-------------|--|---|--------|-------|------|----------|------------|
| 01.05.02.02 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, Base solera | 1 | 8,25 | 10,00 | 0,15 | 12,38 | |
| | | | | | | | 12,38 |
| 01.05.02.03 | m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/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 | 1 | 8,25 | 10,00 | 0,15 | 12,38 | |
| | | | | | | | 12,38 |
| 01.05.02.04 | m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas. Alzados | 4 | 3,50 | 2,20 | | 30,80 | |
| | | 1 | 5,40 | 2,20 | | 11,88 | |
| | | 2 | 2,90 | 2,20 | | 12,76 | |
| | | 2 | 0,90 | 2,20 | | 3,96 | |
| | | | | | | | 59,40 |
| 01.05.02.05 | m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/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 | 8,30 | 9,40 | 0,20 | 15,60 | |
| | | 4 | 3,50 | 2,20 | 0,20 | 6,16 | |
| | | 1 | 5,40 | 2,20 | 0,20 | 2,38 | |
| | | 2 | 2,90 | 2,20 | 0,20 | 2,55 | |
| | | 2 | 0,90 | 2,20 | 0,20 | 0,79 | |
| | | | | | | | 27,48 |
| 01.05.02.06 | kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes | 1 | 161,00 | | | 4.424,28 | =SL1_C05.2 |
| U03HD.bfbb | | | | | | | 4.424,28 |
| 01.05.02.08 | ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada. | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |



| | | | | |
|--|--|---|------|-------|
| 01.05.02.09 | ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado. | 7 | 7,00 | |
| | | | | 7,00 |
| APARTADO 01.05.03 INSTRUMENTACIÓN SENSORIZACIÓN | | | | |
| 01.05.03.01 | ud Sensor HTF arquetas Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado | | | |
| | Canal Terraza 1 | 7 | 7,00 | |
| | Canal Terraza 2 | 7 | 7,00 | |
| 01.05.03.02 | 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. | | | 14,00 |
| | Terraza 1 | 1 | 1,00 | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | |
| 01.05.03.03 | ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado. | | | 2,00 |
| | Terraza 1 | 1 | 1,00 | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | |
| 01.05.03.04 | 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 | | | 2,00 |
| | Terraza 1 | 1 | 1,00 | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | |
| 01.05.03.05 | 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 | | | 2,00 |
| | Terraza 1 | 1 | 1,00 | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | |
| 01.05.03.06 | ud Instalación del sistema Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado | | | 2,00 |
| | Terraza 1 | 1 | 1,00 | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | |
| | | | | 2,00 |



SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA
APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | | |
|-------------|---|----|-----------|-----------|---------------------|
| 01.06.01.01 | m2 DESBROCE | | | | |
| | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | | | | |
| | Seg. med. aux. | 1 | 16.282,37 | 16.282,37 | |
| | | | | | 16.282,37 |
| 01.06.01.02 | m3 DESMONTE | | | | |
| | Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con medios mecánicos, con agotamiento de agua, con carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a lugar de empleo, hasta 6 km de distancia. | | | | |
| | Según med. aux. | | | | |
| | Balsa | 1 | 51.388,24 | 51.388,24 | |
| | | | | | 51.388,24 |
| 01.06.01.03 | m3 TERRAPLÉN/RELLENO | | | | |
| | Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. | | | | |
| | Según med. aux. | | | | |
| | Balsa | 1 | 1.717,86 | 1.717,86 | |
| | | | | | 1.717,86 |
| 01.06.01.04 | m2 PREPARACIÓN FONDO BALSA | | | | |
| | Explanación de fondo de balsa con formación de pendiente, mediante rasanteo, riego, refino y compactación de fondo de excavación incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales, completamente terminada. | | | | |
| | | 1 | 96,00 | 96,00 | 9.216,00 |
| | | | | | 9.216,00 |
| 01.06.01.05 | m2 REFINO TALUD | | | | |
| | Refino de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobreexcavaciones y rellenos para rasanteo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización. | | | | |
| | Talud balsa | 1 | 414,00 | 10,85 | 4.491,90 |
| | | | | | 4.491,90 |
| 01.06.01.06 | m3 RELLENO ESPALDONES | | | | |
| | Relleno espaldones material sobrante de la excavación, extendido en tongadas de 60 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 98% del proctor normal, incluso perfilado de taludes, totalmente terminado. | | | | |
| | Excavación | 1 | | 51.388,24 | =SL1_C06.1 U02AD020 |
| | A descontar relleno | -1 | | -1.717,86 | =SL1_C06.1 |
| U02CAT030 | | | | | |
| | | | | | 49.670,38 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | |
|-------------|---|---|------|----------|------------|
| 01.06.01.07 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | 1 | 0,20 | 3.256,47 | =SL1_C06.1 |
|-------------|---|---|------|----------|------------|

U02CAB020

3.256,47

APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION

01.06.02.01

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

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

| | | | | | |
|------------|---|--------|------|------|--------|
| Zanja guía | 1 | 462,00 | 0,50 | 0,50 | 115,50 |
|------------|---|--------|------|------|--------|

01.06.02.02

m2 PANTALLA BENTONITA-CEMENTO

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

| | | | | |
|-----------------|---|--------|------|----------|
| Perímetro balsa | 1 | 462,00 | 4,50 | 2.079,00 |
|-----------------|---|--------|------|----------|

2.079,00

APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.06.03.01 POCETA DESAGÜE

01.06.03.01.01

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

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

| | | | | | |
|----------------|---|--------|------|------|--------|
| poceta desagüe | 1 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 3,38 |
| Drenes | | | | | |
| Tubo dren | 1 | 334,00 | 0,50 | 0,50 | 83,50 |
| Zanja Dren | 1 | 920,00 | 0,50 | 0,50 | 230,00 |

01.06.03.01.02

m3 ZAHORRA ARTIFICIAL

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

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| 1 | 1,50 | 1,50 | 0,15 | 0,34 |
|---|------|------|------|------|

316,88

01.06.03.01.03

m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL

Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.

| | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|
| poceta desagüe | 1 | 1,50 | 1,50 | 0,10 | 0,23 |
|----------------|---|------|------|------|------|

0,34

0,23



| | | | | | | |
|----------------|---|---|--------|------|------|--------------|
| 01.06.03.01.04 | m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m | | | | | |
| | Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas. | | | | | |
| | poceta desague | | | | | |
| | Alzados | 2 | 1,30 | 1,15 | | 2,99 |
| | | 1 | 1,00 | 1,15 | | 1,15 |
| | | 1 | 1,00 | 1,15 | | 1,15 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 5,29 |
| 01.06.03.01.05 | m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. | | | | | |
| | Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/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 | 1,30 | 1,30 | 0,15 | 0,25 |
| | Alzados | 2 | 1,30 | 1,15 | 0,15 | 0,45 |
| | | 1 | 1,00 | 1,15 | 0,15 | 0,17 |
| | | 1 | 1,00 | 1,15 | 0,15 | 0,17 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 1,04 |
| 01.06.03.01.06 | kg ACERO CORRUGADO B 500 S | | | | | |
| | Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes | | | | | |
| | | 1 | 161,00 | | | 167,44 |
| | U03HD.bfbb | | | | | =SL1_C06.3.1 |
| | | | | | | 167,44 |
| 01.06.03.01.07 | ml REJILLA | | | | | |
| | Rejilla para canaleta de hasta 1 m de ancho de fundición sobre cerco de ángulo, totalmente terminado y con p.p. de medios auxiliares | | | | | |
| | | 1 | 1,30 | | | 1,30 |
| | | | | | | 1,30 |
| 01.06.03.01.08 | ud ARMARIO PARA MECANISMOS | | | | | |
| | Armario para mecanismos de control y distribución para 6 bases tripolares verticales, formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm ² . y bornas bimetálicas de 240 mm ² . Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, incluso excavación de cimentación de dimensiones 0.75 X 0.75 x .05 (largo x ancho x espesor), puesta de hormigón HM-20/P/20-25/I central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante. | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 01.06.03.01.09 | ud CAUDALIMETRO DN40 | | | | | |
| | Sensor de medida estático con tecnología magnética remanente con rango de medida lineal incluso en caudales de trabajo muy bajos, marcado ISO 4064:2017 DN40, incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento. | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|--------------|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------|
| 01.06.03.01.10 | ud SIST. TELEMANDO CON BOYA AUTOM. BOMBA | Sistema de telemando de arranque automático de bomba de impulsión mediante sensor de nivel de agua colocado en poceta de impulsión mediante sistema de boya o similar, conexión al sistema de gestión de aguas de escorrentía existente o proyectado incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento. | 1 | 1,00 | | | | | | 1,00 |
| 01.06.03.01.11 | ud BOMBA SUMERGIBLE 1.7 KW 17MCA-30M3/H | Suministro, montaje, conexión y completa instalación de Bomba sumergible modelo UNILIFT AP12.50.11.A1 de Grundfos o similar, de tipo de impulsor semiabierto, con carcasa e impulsión de acero inoxidable AISI 304, IP68, 1.7 kW, 1x230V, con una altura y caudal máximos de 17 m y 8,33 L/s, conexión clavija SHUKO, con capacidad de impulsión de partículas no superiores a 12 mm. | 1 | 1,00 | | | | | | 1,00 |
| 01.06.03.01.12 | ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm | Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. | 1 | 1,00 | | | | | | 1,00 |
| 01.06.03.01.13 | m3 GRAVA | Material drenante en capas de base (tamaño máx. 40 y mín. 6), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Drenes Tubo dren a descontar tubo Zanja Dren | 1 -1 1 | 334,00 334,00 920,00 | 0,50 3,14 0,50 | 0,50 0,01 0,50 | 83,50 -10,49 230,00 | | | 1,00 |
| 01.06.03.01.14 | m TUBO DRENAJE PVC-GEOTEXTIL EN ROLLO, 2 kN/m2. DN=100 mm. | Tubería de drenaje enterrada de PVC en rollo ranurada recubierta de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, de diámetro nominal de 100 mm. y rigidez esférica 2 kN/m2. Colocado en zanja sobre una cama de arena de material filtrante (grava 6/40 mm) de 10 cm. debidamente extendida, compactada y nivelada, rellena con grava filtrante 10 cm. por encima de la generatriz superior del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada, no incl. grava | 1 | 334,00 | | | 334,00 | | | 303,01 |
| 01.06.03.01.15 | m2 LÁMINA GEOTEXTIL 130 g/m2 | Suministro e instalación de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, colocado sobre suelo y/o zanja con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) previamente rasanteado, con pendiente de desagüe y compactado. Tubo dren Zanja Dren | 1 1 | 334,00 920,00 | 1,80 1,80 | | 601,20 1.656,00 | | | 334,00 |
| | | | | | | | | | | 2.257,20 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | |
|--|----|---|---|--------|------|------|--------|
| SUBAPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO | | | | | | | |
| 01.06.03.02.01 | m3 | EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. | | | | | |
| | | Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. | 1 | 54,50 | 0,40 | 0,60 | 13,08 |
| | | | | | | | 13,08 |
| 01.06.03.02.02 | m3 | RELLENO LOCALIZADO ZANJAS | | | | | |
| | | Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. | 1 | 54,50 | 0,40 | 0,30 | 6,54 |
| | | | | | | | 6,54 |
| 01.06.03.02.03 | m3 | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS | | | | | |
| | | Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. | 1 | 54,50 | 0,40 | 0,30 | 6,54 |
| | | | | | | | 6,54 |
| 01.06.03.02.04 | m. | CONduc.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. | | | | | |
| | | Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 1 | 54,50 | | | 54,50 |
| | | | | | | | 54,50 |
| 01.06.03.02.05 | ud | ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. | | | | | |
| | | Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5. | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| SUBAPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS | | | | | | | |
| 01.06.03.03.01 | m. | MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. | | | | | |
| | | Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero cada 4 m, galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con cimentacion de homrmigón HM20. | 1 | 482,00 | | | 482,00 |
| | | Perímetro zona balsa | | | | | 482,00 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | |
|---|---|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 01.06.03.03.02 | ud PUERTA CERRAMIENTO MALLA Puerta cerramiento de dimensiones 4x2, de doble hoja abatiible constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, fijada a los cercos, para vehiculos peatonal en vallado de parcela de malla metálica. | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 1,00 | | | | |
| 01.06.03.03.03 | ud ESCALERA DE ACCESO A BALSA Escalera portable, tipo "de cuerda" para acceso a balsa, de 33cm de paso entre peldaños montada con cuerdas de capacidad de soporte >= 900 kg, con cable de seguridad para el enganche de arnes integral, mosquetones sde servicio pesado (resistencia a rotura 11 KN), peldaños antideslizantes y con estabilizadores que permitan un descenso seguro de longitud 20 metros, incluso excavación de cimntación de cimentación de dimensiones 1 X 0.75 X 0.5 (largo x ancho x espesor), puesta de horimión Hormigón HM-20/P/20-25/l central y dos placas de anclaje S275 30X30X1,5 cm con elementos de sujección para arnés y mosquetón en acero galvanizado. | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 1,00 | | | | |
| SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL | | | | |
| 01.07.01.01 | m. CANALIZACIÓN 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 arema de río hasta 10 cm. por encima de su generatriz, cinta señalizadora de línea eléctrica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, totalmente montada. Conexión con cuadro fuerza distribución fila A este Z2BJE005 Conexión con cuadro telemando control de nivel II Z2CSA05 Derivación ARQ. AT1.1 | 1 1 1 1 | 83,00 974,00 120,00 318,00 | 83,00 974,00 120,00 318,00 |
| 1.495,00 | | | | |
| 01.07.01.02 | ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5. Conexión con cuadro fuerza distribución fila A este Z2BJE005 Conexión con cuadro telemando control de nivel II Z2CSA05 Arquetas en nueva red | 1 1 14 | 1,00 1,00 14,00 | 1,00 1,00 14,00 |
| 16,00 | | | | |
| 01.07.01.03 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, Reposición cruces caminos | 1 | 566,00 4,00 0,25 | 566,00 |
| 566,00 | | | | |



| | | | | |
|-------------|----|---|----|----------|
| | | APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | |
| 01.07.02.01 | m | LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN VÁLVULA 3(1X4)+1X4 Cu.C/E | | |
| | | Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por dos (2) mangueras de conductores de cobre 3(1x4)+1x4 mm2. (8 hilos en total, 4 por manguera, 1 manguera por válvula) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria. | | |
| | | CUADROS SB1 | | |
| | | Arqueta T1 | 1 | 895,00 |
| | | Arqueta T2 | 1 | 514,00 |
| | | | | 1.409,00 |
| 01.07.02.02 | m | LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN BOMBA 3(1x25)+1x25 Cu.C/E | | |
| | | Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta bomba, formada por una (1) manguera de conductores de cobre 3(1x25)+1x25 mm2. (4 hilos en total) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria. | | |
| | | CUADROS SB1 | | |
| | | Cuadro Auxiliar | 1 | 1.040,00 |
| | | | | 1.040,00 |
| 01.07.02.03 | m | LÍN.COMUNICACIÓN CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 | | |
| | | Línea de comunicación desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por conductor CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. sin incluir, en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, (sin incluir la zanja), montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. | | |
| | | CUADROS SB1 | | |
| | | Arqueta T1 | 1 | 1.164,00 |
| | | Arqueta T2 | 1 | 783,00 |
| | | Cuadro Auxiliar | 1 | 1.309,00 |
| | | | | 3.256,00 |
| | | SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD | | |
| | | APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES | | |
| 01.08.01.01 | ud | CASCO DE SEGURIDAD | | |
| | | Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | | |
| | | | 15 | 15,00 |
| 01.08.01.02 | ud | GAFAS CONTRA IMPACTOS | | |
| | | Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | | |
| | | | 15 | 15,00 |
| 01.08.01.03 | ud | GAFAS ANTIPOLVO | | |
| | | Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | | |
| | | | 15 | 15,00 |
| | | | | 15,00 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | | |
|-------------|--|----|-------|-------|
| 01.08.01.04 | ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 | 15,00 | |
| 01.08.01.05 | ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 7 | 7,00 | 15,00 |
| 01.08.01.06 | ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 | 15,00 | 7,00 |
| 01.08.01.07 | ud CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 5 | 5,00 | 15,00 |
| 01.08.01.08 | ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 5,00 |
| 01.08.01.09 | ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 15 | 15,00 | 3,00 |
| 01.08.01.10 | ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 15 | 15,00 | 15,00 |
| 01.08.01.11 | ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 6 | 6,00 | 15,00 |
| 01.08.01.12 | ud PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 6 | 6,00 | 6,00 |
| 01.08.01.13 | ud PAR 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 |
| | | | | 15,00 |



| | | | | |
|-------------|---|----|-------|-------|
| 01.08.01.14 | ud PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 6 | 6,00 | 6,00 |
| 01.08.01.15 | ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 3,00 |
| 01.08.01.16 | ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 3,00 |
| 01.08.01.17 | ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 | 15,00 | 15,00 |
| 01.08.01.18 | ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 | 15,00 | 15,00 |
| 01.08.01.19 | ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 3,00 |
| 01.08.01.20 | ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibratorio, homologado, (amortizable en 5 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 3,00 |
| 01.08.01.21 | ud MONO DE TRABAJO INNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO Buzo de trabajo multibolsillos de una pieza innífugo y antiestático ATEX. Certificado según normativa Europea EN-531 y EN-1149. | 15 | 15,00 | 15,00 |
| 01.08.01.22 | ud ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 3 | 3,00 | 3,00 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS | |
|---|--|
| 01.08.02.01 | <p>ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> |
| | 3 |
| 01.08.02.02 | <p>ud SEÑAL STOP I/SOPORTE</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> |
| | 3 |
| 01.08.02.03 | <p>ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</p> <p>Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.</p> <p style="text-align: right;">5,00</p> |
| | 5 |
| 01.08.02.04 | <p>m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</p> <p>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 style="text-align: right;">50,00</p> |
| | 50 |
| 01.08.02.05 | <p>m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</p> <p>Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.</p> <p style="text-align: right;">15,00</p> |
| | 15 |
| 01.08.02.06 | <p>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</p> <p>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 style="text-align: right;">15,00</p> |
| | 15 |
| 01.08.02.07 | <p>m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</p> <p>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 style="text-align: right;">500,00</p> |
| | 500 |
| 01.08.02.08 | <p>m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</p> <p>Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.</p> <p style="text-align: right;">400,00</p> |
| | 400 |
| | 400,00 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | | |
|-------------|--|----|-------|-------|
| 01.08.02.09 | ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97. | 7 | 7,00 | |
| 01.08.02.10 | ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación. | 4 | 4,00 | 7,00 |
| 01.08.02.11 | h RIEGO CONTRA EL POLVO Aplicación sobre el terreno de riego de las zonas de la obra y auxiliares para evitar los niveles de inmisión elevados de partículas en suspensión. La distribución del producto se realizará mediante camión cisterna. | 12 | 12,00 | 4,00 |
| 01.08.02.12 | ud PIQUETA REFLEXIVA TB-11 Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada. | 4 | 4,00 | 12,00 |
| 01.08.03.01 | APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS 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 |
| 01.08.04.01 | APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado. | 4 | 4,00 | 4,00 |
| 01.08.04.02 | ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. | 4 | 4,00 | 4,00 |
| 01.08.04.03 | ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros. | 5 | 5,00 | 4,00 |
| | | | | 5,00 |



| | | |
|---|--|-------------|
| APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN | | |
| 01.08.05.01 | ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. | 6 6,00 |
| | | 6,00 |
| 01.08.05.02 | ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. | 6 6,00 |
| | | 6,00 |
| APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD | | |
| 01.08.06.01 | h. VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo. | 15 15,00 |
| | | 15,00 |
| 01.08.06.02 | ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. | 6 6,00 |
| | | 6,00 |
| 01.08.06.03 | ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42. | 6 6,00 |
| | | 6,00 |
| 01.08.06.04 | ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. | 6 6,00 |
| | | 6,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS | | |
| 01.09.01 | t GEST. RCD's CAT. I Gestión de residuos de construcción y demolición de residuos CATEGORIA I que contienen sustancias peligrosas según se describen en la Lista Europea de Residuos aprobada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y cuya producción se realice en una obra de construcción y/o demolición, valorización por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta. | 1 5,00 5,00 |
| | | 5,00 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | |
|----------|---|---|---|-------|-------|---------------------|
| 01.09.02 | t | GEST. RCD's CAT. II | | | | |
| | | Gestión de residuos de construcción y demolición sucio CATEGORIA II, no seleccionado en origen, que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuo, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta. | 1 | 10,00 | 10,00 | |
| | | | | | | 10,00 |
| 01.09.03 | t | GEST. RCD's CAT. III | | | | |
| | | Gestión de residuos inertes de construcción y demolición limpio CATEGORIA III, seleccionado en origen y entregado de forma separada, facilitando su valorización, y correspondiente a alguno de los siguientes grupos: Hormigones, morteros, piedras y áridos naturales mezclados o Ladrillos, azulejos y otros cerámicos, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta. | | | | |
| | | Demoliciones | | | | |
| | | Canal terraza 1 | 1 | 2,40 | 33,12 | =SL1_C01.1 U01CF1da |
| | | Canal terraza 2 | 1 | 2,40 | 53,76 | =SL1_C03.1 U01CF1da |
| | | | | | | 86,88 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------|
| CAPÍTULO 01 SOLABEN 1 | | | |
| SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1 | | | |
| APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| 01.01.01.01 | m2 | DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destonado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | 0,59 |
| | | CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 01.01.01.02 | m | CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm. | 1,95 |
| | | UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 01.01.01.03 | m3 | DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos. | 22,66 |
| | | VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 01.01.01.04 | m3 | EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y 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 | |
| 01.01.01.05 | m3 | TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. | 1,96 |
| | | UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 01.01.01.06 | m3 | EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | 1,23 |
| | | UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | |
| APARTADO 01.01.02 CANAL | | | |
| 01.01.02.01 | m | CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 1.25, BASE 0.5, e 0.15 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.25 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 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada. | 74,06 |
| | | SETENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



SUBCAPITULO 01.02 COLECTOR CT 1.2

APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | |
|-------------|---|--|
| 01.02.01.01 | m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y 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. | 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 |
| 01.02.01.03 | 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 |
| 01.02.01.04 | 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 CONDUCCIONES

| | | |
|-------------|--|---|
| 01.02.02.01 | m. TUB.ENTER. POLIÉSTER SN5 D=900 Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 900 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. | 198,89 CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 01.02.02.02 | 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 |
| 01.02.02.03 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. | 17,03 DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 01.02.02.04 | ud POZO REGISTRO COLECTORES <=1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 3 m, en colectores de diámetro menor o igual de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, piezas de cambio de diámetro de conexiones a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado. | 4.319,64 CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | |
|--|--|---|--------|
| 01.02.02.05 | m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 | Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado. | 212,15 |
| | | TRESCIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| SUBCAPÍTULO 01.03 CANAL TERRAZA 2 | | | |
| APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| 01.03.01.01 | m2 DESBROCE | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y desmontado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | 0,59 |
| | | CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 01.03.01.02 | 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 | |
| 01.03.01.03 | m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS | Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos. | 22,66 |
| | | VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 01.03.01.04 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. | Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio. | 4,74 |
| | | CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 01.03.01.05 | m3 TERRAPLÉN/RELLENO | Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. | 1,96 |
| | | UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 01.03.01.06 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL | Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | 1,23 |
| | | UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | |
| APARTADO 01.03.02 CANAL | | | |
| 01.03.02.01 | m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 2, BASE 5, e 0.15 | Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 2 m de altura y 5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5 kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada. | 188,81 |
| | | CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



SUBCAPITULO 01.04 COLECTOR CT 2.2

APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | |
|-------------|--|--|------|
| 01.04.01.01 | m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y 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. | CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 01.04.01.02 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino 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 | 4,74 |
| 01.04.01.03 | 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. | TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 3,78 |
| 01.04.01.04 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 1,23 |

APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES

| | | | |
|-------------|---|--|----------|
| 01.04.02.01 | m TUB.ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1300 | TRESCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 303,65 |
| 01.04.02.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. | DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS | 17,03 |
| 01.04.02.03 | 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. | NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 91,24 |
| 01.04.02.04 | ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado. | DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 2.678,96 |
| 01.04.02.05 | m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado. | TRESCIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 312,15 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA

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

APARTADO 01.04.04 REPOSICIÓN CAMINO

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

SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.05.01 ARQUETA AT1.1

| | | |
|-------------|--|---|
| 01.05.01.01 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. | 4,74 CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 01.05.01.02 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, | 24,20 VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 01.05.01.03 | m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm ² ., de consistencia plastica 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 |
| 01.05.01.04 | 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 |
| 01.05.01.05 | 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 plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. | 98,06 NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 01.05.01.06 | kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes | 1,86 UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | |
|--|----|---|--|
| 01.05.01.07 | 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. | NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS |
| 01.05.01.08 | ud | COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada. | 9.956,64 NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 01.05.01.09 | ud | PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado. | 9,55 NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| APARTADO 01.05.02 ARQUETA AT2.1 | | | |
| 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.. | 4,74 CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 01.05.02.02 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, | 24,20 VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 01.05.02.03 | m3 | HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/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 |
| 01.05.02.04 | m2 | ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas. | 31,93 TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 01.05.02.05 | m3 | HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/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 |
| 01.05.02.06 | kg | ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes | 1,86 UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |



| | | |
|--|---|--|
| 01.05.02.08 | <p>ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada.</p> | <p>NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> |
| 01.05.02.09 | <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>9,55 NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> |
| APARTADO 01.05.03 INSTRUMENTACIÓN SENSORIZACIÓN | | |
| 01.05.03.01 | <p>ud Sensor HTF arquetas Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado</p> | <p>71,74 SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> |
| 01.05.03.02 | <p>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.</p> | <p>285,86 DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> |
| 01.05.03.03 | <p>ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado.</p> | <p>145,54 CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> |
| 01.05.03.04 | <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> | <p>102,93 CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> |
| 01.05.03.05 | <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> | <p>744,08 SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p> |
| 01.05.03.06 | <p>ud Instalación del sistema Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado</p> | <p>502,54 QUINIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



SUBCAPITULO 01.06 BALSA

APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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

APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION

| | | |
|-------------|---|------|
| 01.06.02.01 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasateo 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 | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|----------------|--|---|
| 01.06.03.01.08 | <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> |
| 01.06.03.01.09 | <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> | <p>525,56 QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> |
| 01.06.03.01.10 | <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>174,96 CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> |
| 01.06.03.01.11 | <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>1.735,57 MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> |
| 01.06.03.01.12 | <p>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> | <p>86,37 OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> |
| 01.06.03.01.13 | <p>m3 GRAVA Material drenante en capas de base (tamaño máx. 40 y mín. 6), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.</p> | <p>24,87 VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> |
| 01.06.03.01.14 | <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> | <p>8,83 OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

SUBAPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO

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

SUBAPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL

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

APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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



SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD
APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

BA01682/21
 03/09/2021

| | | | |
|-------------|----|---|-------|
| 01.08.01.01 | ud | CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 2,55 |
| | | DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.02 | ud | GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 0,85 |
| | | CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.03 | ud | GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 0,53 |
| | | CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.04 | ud | SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 2,88 |
| | | DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.05 | ud | FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 2,29 |
| | | DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.06 | ud | CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 2,54 |
| | | DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.07 | ud | CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 10,20 |
| | | DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.08 | ud | MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 5,48 |
| | | CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.09 | ud | PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 7,64 |
| | | SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.10 | ud | PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 7,63 |
| | | SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.11 | ud | PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 11,01 |
| | | ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| 01.08.01.12 | ud | PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 2,29 |
| | | DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



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

APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

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



| | | | | |
|-------------|----|--|--|-------|
| 01.08.02.03 | ud | PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. | CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CENTIMOS | 8,61 |
| 01.08.02.04 | m. | BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97. | OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 8,08 |
| 01.08.02.05 | m. | PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97. | QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 15,16 |
| 01.08.02.06 | m2 | PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97. | SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 6,32 |
| 01.08.02.07 | m. | MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97. | UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 1,91 |
| 01.08.02.08 | m. | CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97. | CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 0,85 |
| 01.08.02.09 | 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 |
| 01.08.02.10 | 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 |
| 01.08.02.11 | h | RIEGO CONTRA EL POLVO Aplicación sobre el terreno de riego de las zonas de la obra y auxiliares para evitar los niveles de inmisión elevados de partículas en suspensión. La distribución del producto se realizará mediante camión cisterna. | TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 32,60 |
| 01.08.02.12 | 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 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

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

SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS

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

CIENTO CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

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

SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

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

OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN

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

CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD

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

DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

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

NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

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

NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



SUBCAPITULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS

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

Orellana la Vieja, Agosto de 2021

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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CAPÍTULO 01 SOLABEN 1

SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1

APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



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

APARTADO 01.01.02 CANAL

| | | |
|-------------|---|--|
| 01.01.02.01 | <p>m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 1.25, BASE 0.5, e 0.15 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.25 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 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.</p> | Mano de obra 22,70 Maquinaria 0,66 Resto de obra y materiales 46,51 Suma la partida 69,87 Costes indirectos 6,00% 4,19 TOTAL PARTIDA 74,06 |
|-------------|---|--|

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTOR CT 1.2
APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | | | | |
|-------------|----|---|---|----------------------------------|-------------|--|--|
| 01.02.01.01 | m2 | DESBROCE | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y desmontado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | | | | |
| | | | | 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 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 | | |
| 01.02.01.03 | 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 | | |
| 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 | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



APARTADO 01.02.02 CONDUCCIONES

| | | |
|-------------|--|---|
| 01.02.02.01 | <p>m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=900</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 900 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares.</p> | <p>Mano de obra 18,68</p> <p>Maquinaria 10,46</p> <p>Resto de obra y materiales 158,49</p> <p>Suma la partida 187,63</p> <p>Costes indirectos 6,00% 11,26</p> <p>TOTAL PARTIDA 198,89</p> |
| 01.02.02.02 | <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>Mano de obra 5,34</p> <p>Maquinaria 19,16</p> <p>Resto de obra y materiales 61,58</p> <p>Suma la partida 86,08</p> <p>Costes indirectos 6,00% 5,16</p> <p>TOTAL PARTIDA 91,24</p> |
| 01.02.02.03 | <p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS</p> <p>Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p> | <p>Mano de obra 1,52</p> <p>Maquinaria 0,92</p> <p>Resto de obra y materiales 13,63</p> <p>Suma la partida 16,07</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,96</p> <p>TOTAL PARTIDA 17,03</p> |
| 01.02.02.04 | <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 estanqueidad, piezas de cambio de diámetro de conexiones a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado.</p> | <p>Mano de obra 93,68</p> <p>Maquinaria 95,18</p> <p>Resto de obra y materiales 3.886,27</p> <p>Suma la partida 4.075,13</p> <p>Costes indirectos 6,00% 244,51</p> <p>TOTAL PARTIDA 4.319,64</p> |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | |
|-------------|---|---|---|--|
| 01.02.02.05 | m | MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado. | 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 | |

SUBCAPÍTULO 01.03 CANAL TERRAZA 2
APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | |
|-------------|----|---|--|--|
| 01.03.01.01 | m2 | DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y 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. | Mano de obra 0,16 Maquinaria 0,39 Resto de obra y materiales 0,01 | |
| | | | Suma la partida 0,56 Costes indirectos 6,00% 0,03 | |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,59 | |
| 01.03.01.02 | 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 | |
| 01.03.01.03 | m3 | DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos. | Mano de obra 7,83 Maquinaria 13,34 Resto de obra y materiales 0,21 | |
| | | | Suma la partida 21,38 Costes indirectos 6,00% 1,28 | |
| | | TOTAL PARTIDA | 22,66 | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|-------------|---|--|
| 01.03.01.04 | <p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p> | Mano de obra 0,86 Maquinaria 3,57 Resto de obra y materiales 0,04 Suma la partida 4,47 Costes indirectos 6,00% 0,27 TOTAL PARTIDA 4,74 |
| 01.03.01.05 | <p>m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.</p> | 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 |
| 01.03.01.06 | <p>m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo.</p> | Mano de obra 0,46 Maquinaria 0,70 Suma la partida 1,16 Costes indirectos 6,00% 0,07 TOTAL PARTIDA 1,23 |

APARTADO 01.03.02 CANAL

| | | |
|-------------|---|--|
| 01.03.02.01 | <p>m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 2, BASE 5, e 0.15 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 2 m de altura y 5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5 kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.</p> | Mano de obra 58,35 Maquinaria 1,70 Resto de obra y materiales 118,07 Suma la partida 178,12 Costes indirectos 6,00% 10,69 TOTAL PARTIDA 188,81 |
|-------------|---|--|

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR CT 2.2
APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | |
|-------------|----|---|----------------------------------|-------------|
| 01.04.01.01 | m2 | DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | 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 |
| 01.04.01.02 | m3 | EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. | 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 |
| 01.04.01.03 | 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 |
| 01.04.01.04 | 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 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES

| | | | |
|-------------|----|--|--|
| 01.04.02.01 | m | TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1300 | Mano de obra 28,82 Maquinaria 17,61 Resto de obra y materiales 240,03 Suma la partida 286,46 Costes indirectos 6,00% 17,19 TOTAL PARTIDA 303,65 |
| 01.04.02.02 | m3 | RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjás, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. | Mano de obra 1,52 Maquinaria 0,92 Resto de obra y materiales 13,63 Suma la partida 16,07 Costes indirectos 6,00% 0,96 TOTAL PARTIDA 17,03 |
| 01.04.02.03 | 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 |
| 01.04.02.04 | ud | POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado. | Mano de obra 84,31 Maquinaria 71,45 Resto de obra y materiales 2.371,56 Suma la partida 2.527,32 Costes indirectos 6,00% 151,64 TOTAL PARTIDA 2.678,96 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|-------------|--|--|
| 01.04.02.05 | m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado. | 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 01.04.03 CONEXIÓN BALSA

| | | |
|-------------|---|--|
| 01.04.03.01 | m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. | Mano de obra 9,43 Maquinaria 14,57 Resto de obra y materiales 68,51 Suma la partida 92,51 Costes indirectos 6,00% 5,55 TOTAL PARTIDA 98,06 |
|-------------|---|--|

| | | |
|-------------|--|---|
| 01.04.03.02 | m2 ME 150X150 ø 8-8 B500S Malla electrosoldada estándar de acero ME 150X150 ø 8-8 B500S UNE-EN 10080, formada por barras corrugadas B500S, separación entre los ejes de las barras, tanto longitudinales como transversales, igual a 15 cm.; diámetros nominales de las barras longitudinales y transversales de 8 mm, con zona de ahorro .Colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar y separadores. Según normas EHE-08 . | Mano de obra 0,18 Resto de obra y materiales 5,05 Suma la partida 5,23 Costes indirectos 6,00% 0,31 TOTAL PARTIDA 5,54 |
|-------------|--|---|

APARTADO 01.04.04 REPOSICIÓN CAMINO

| | | |
|-------------|--|---|
| 01.04.04.01 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, | Mano de obra 0,43 Maquinaria 2,97 Resto de obra y materiales 19,43 Suma la partida 22,83 Costes indirectos 6,00% 1,37 TOTAL PARTIDA 24,20 |
|-------------|--|---|

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.05.01 ARQUETA AT1.1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--|--------------------|-------|------------------|-------|----------------------------------|-------|--|--|-----------------------|-------|-------------------------------|------|--|--|----------------------------|--------------|
| 01.05.01.01 | m3 | EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. | <table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,86</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">3,57</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">0,04</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">4,47</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">0,27</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">4,74</td></tr> </table> | Mano de obra | 0,86 | Maquinaria | 3,57 | Resto de obra y materiales | 0,04 | | | Suma la partida | 4,47 | Costes indirectos 6,00% | 0,27 | | | TOTAL PARTIDA | 4,74 |
| Mano de obra | 0,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 3,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 4,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 0,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 4,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.02 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, | <table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,43</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">2,97</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">19,43</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">22,83</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">1,37</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">24,20</td></tr> </table> | Mano de obra | 0,43 | Maquinaria | 2,97 | Resto de obra y materiales | 19,43 | | | Suma la partida | 22,83 | Costes indirectos 6,00% | 1,37 | | | TOTAL PARTIDA | 24,20 |
| Mano de obra | 0,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 2,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 19,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 22,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 1,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 24,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.03 | m3 | HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm ² ., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. | <table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">9,37</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">5,72</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">52,67</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Suma la partida</td><td style="text-align: right;">67,76</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">4,07</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td style="text-align: right;">71,83</td></tr> </table> | Mano de obra | 9,37 | Maquinaria | 5,72 | Resto de obra y materiales | 52,67 | | | Suma la partida | 67,76 | Costes indirectos 6,00% | 4,07 | | | TOTAL PARTIDA | 71,83 |
| Mano de obra | 9,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 5,72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 52,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 67,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 4,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 71,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.04 | m2 | ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas. | <table border="0"> <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:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--------------------|------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------|------|-------------------------------|-------|-------------------------------|------|----------------------------|-------------|----------------------------|--------------|
| 01.05.01.05 | <p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm², para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> | <table border="0"> <tr> <td>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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.06 | <p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p> | <table border="0"> <tr> <td>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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.07 | <p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p> | <table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">5,34</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">19,16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">61,58</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">86,08</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">5,16</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">91,24</td> </tr> </table> | Mano de obra | 5,34 | Maquinaria | 19,16 | Resto de obra y materiales | 61,58 | | | Suma la partida | 86,08 | Costes indirectos 6,00% | 5,16 | | | TOTAL PARTIDA | 91,24 |
| Mano de obra | 5,34 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 19,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 61,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 86,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 5,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 91,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5>



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

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

APARTADO 01.05.02 ARQUETA AT2.1

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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | |
|-------------|--|---|
| 01.05.02.06 | kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes | 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 |
|-------------|--|---|

| | | |
|-------------|---|---|
| 01.05.02.08 | ud COMPUERTA 150X150 Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rg5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada. | Mano de obra 590,23 Maquinaria 14,24 Resto de obra y materiales 8.788,59 Suma la partida 9.393,06 Costes indirectos 6,00% 563,58 TOTAL PARTIDA 9.956,64 |
|-------------|---|---|

| | | |
|-------------|---|---|
| 01.05.02.09 | ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos con PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado. | Mano de obra 0,80 Resto de obra y materiales 8,21 Suma la partida 9,01 Costes indirectos 6,00% 0,54 TOTAL PARTIDA 9,55 |
|-------------|---|---|

APARTADO 01.05.03 INSTRUMENTACIÓN SENSORIZACIÓN

| | | |
|-------------|---|--|
| 01.05.03.01 | 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 |
|-------------|---|--|

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|-------------|--|---|
| 01.05.03.02 | <p>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.</p> | <p>Mano de obra 0,32 Resto de obra y materiales 269,36</p> <p>Suma la partida 269,68 Costes indirectos 6,00% 16,18</p> <p>TOTAL PARTIDA 285,86</p> |
| 01.05.03.03 | <p>ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado.</p> | <p>Mano de obra 0,32 Resto de obra y materiales 136,98</p> <p>Suma la partida 137,30 Costes indirectos 6,00% 8,24</p> <p>TOTAL PARTIDA 145,54</p> |
| 01.05.03.04 | <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> | <p>Mano de obra 0,32 Resto de obra y materiales 96,78</p> <p>Suma la partida 97,10 Costes indirectos 6,00% 5,83</p> <p>TOTAL PARTIDA 102,93</p> |
| 01.05.03.05 | <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> | <p>Mano de obra 0,32 Resto de obra y materiales 701,64</p> <p>Suma la partida 701,96 Costes indirectos 6,00% 42,12</p> <p>TOTAL PARTIDA 744,08</p> |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Mano de obra | 469,40 |
| Resto de obra y materiales | 4,69 |
| | |
| Suma la partida | 474,09 |
| Costes indirectos 6,00% | 28,45 |
| | |
| TOTAL PARTIDA | 502,54 |

SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA
APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.06.01.01 m2 DESBROCE
Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y 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 |

01.06.01.02 m3 DESMONTE
Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con medios mecánicos, con agotamiento de agua, con carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a lugar de empleo, hasta 6 km de distancia.

| | |
|----------------------------------|-------------|
| 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: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--------------------|------|------------------|------|----------------------------------|------|------|--|-----------------------|------|-------------------------------|------|------|--|----------------------------|-------------|
| 01.06.01.03 | <p>m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado.</p> | <table border="0"> <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> </td> <td></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> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">1,96</td> </tr> </table> | Mano de obra | 0,55 | Maquinaria | 1,28 | Resto de obra y materiales | 0,02 | | | Suma la partida | 1,85 | Costes indirectos 6,00% | 0,11 | | | TOTAL PARTIDA | 1,96 |
| Mano de obra | 0,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 1,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 1,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 0,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 1,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.01.04 | <p>m2 PREPARACIÓN FONDO BALSA Explanación de fondo de balsa con formación de pendiente, mediante rasanteo, riego, 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> </td> <td></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> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">1,62</td> </tr> </table> | Mano de obra | 0,23 | Maquinaria | 1,28 | Resto de obra y materiales | 0,02 | | | Suma la partida | 1,53 | Costes indirectos 6,00% | 0,09 | | | TOTAL PARTIDA | 1,62 |
| Mano de obra | 0,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 1,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 1,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 0,09 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 1,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.01.05 | <p>m2 REFINO TALUD Refino de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobreexcavaciones y rellenos para rasanteo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización.</p> | <table border="0"> <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> </td> <td></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> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">0,52</td> </tr> </table> | Mano de obra | 0,15 | Maquinaria | 0,33 | Resto de obra y materiales | 0,01 | | | Suma la partida | 0,49 | Costes indirectos 6,00% | 0,03 | | | TOTAL PARTIDA | 0,52 |
| Mano de obra | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 0,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 0,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 0,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.01.06 | <p>m3 RELLENO ESPALDONES Relleno espaldones material sobrante de la excavación, extendido en tongadas de 60 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 98% del proctor normal, incluso perfilado de taludes, totalmente terminado.</p> | <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> </td> <td></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> </td> <td></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: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|-------------|---|---|
| 01.06.01.07 | 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 01.06.02 IMPERMEABILIZACION

| | | |
|-------------|--|--|
| 01.06.02.01 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y 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 |
|-------------|--|--|

| | | |
|-------------|--|---|
| 01.06.02.02 | m2 PANTALLA BENTONITA-CEMENTO Pantalla de bentonita-cemento in situ con espesor mínimo de 50 cm. incluido excavación, con cuchara y con trépano, por bataches entre 5 y 6 m de longitud, incluido suministro, elaboración y colocación de la mezcla bentonita - cemento CEM III-B-32.5/42.5 con una dosificación a determinar por la dirección facultativa según ensayos previos, hasta una profundidad máxima de 7 m, i/preparación de plataforma de trabajo horizontal, tratamiento de lodos finales mediante espesado y filtración, evacuación a vertedero autorizado o gestor de tratamiento de los lodos y productos sobrantes de la excavación, replanteo, y suministro de agua, incluso pp de pérdidas de bentonita-cemento, desplazamiento e instalación de maquinaria de excavación y planta de fabricación de bentonita - cemento. Medido a lo largo de su eje y desde la cota superior del muro guía, hasta el fondo de la excavación. Totalmente terminada. | Mano de obra 11,03 Maquinaria 75,82 Resto de obra y materiales 101,47 Suma la partida 188,32 Costes indirectos 6,00% 11,30 TOTAL PARTIDA 199,62 |
|-------------|--|---|

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.06.03.01 POCETA DESAGÜE

| | | | | | |
|----------------|----|---|---|----------------------------------|--------------|
| 01.06.03.01.01 | m3 | EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. | Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y 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 |
| 01.06.03.01.02 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL | Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, | Mano de obra | 0,43 |
| | | | | Maquinaria | 2,97 |
| | | | | Resto de obra y materiales | 19,43 |
| | | | | Suma la partida | 22,83 |
| | | | | Costes indirectos 6,00% | 1,37 |
| | | | | TOTAL PARTIDA | 24,20 |
| 01.06.03.01.03 | m3 | HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL | Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. | Mano de obra | 9,37 |
| | | | | Maquinaria | 5,72 |
| | | | | Resto de obra y materiales | 52,67 |
| | | | | Suma la partida | 67,76 |
| | | | | Costes indirectos 6,00% | 4,07 |
| | | | | TOTAL PARTIDA | 71,83 |
| 01.06.03.01.04 | 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: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|----------------|--|---|
| 01.06.03.01.05 | <p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia 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> |
| 01.06.03.01.06 | <p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p> | <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> |
| 01.06.03.01.07 | <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> |
| 01.06.03.01.08 | <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> | <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: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|----------------|--|--|
| 01.06.03.01.09 | <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> |
| 01.06.03.01.10 | <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> |
| 01.06.03.01.11 | <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> |
| 01.06.03.01.12 | <p>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> | <p>Mano de obra 23,42 Maquinaria 6,55 Resto de obra y materiales 51,51</p> <p>Suma la partida 81,48 Costes indirectos 6,00% 4,89</p> <p>TOTAL PARTIDA 86,37</p> |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|--------------------|------|----------------------------------|------|----------------------------------|-------|-----------------------|------|-------------------------------|-------|-------------------------------|------|----------------------------|-------------|----------------------------|--------------|
| 01.06.03.01.13 | <p>m3 GRAVA Material drenante en capas de base (tamaño máx. 40 y mín. 6), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.</p> | <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.03.01.14 | <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> | <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.03.01.15 | <p>m2 LÁMINA GEOTEXTIL 130 g/m2 Suministro e instalación de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, colocado sobre suelo y/o zanja con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) previamente rasanteado, con pendiente de desagüe y compactado.</p> | <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SUBPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--------------------|------|------------------|------|----------------------------------|------|--|--|-----------------------|------|-------------------------------|------|--|--|----------------------------|-------------|
| 01.06.03.02.01 | <p>m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. SI/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--------------------|------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| 01.06.03.02.02 | <p>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p> | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.03.02.03 | <p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo.</p> | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">1,52</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,92</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">13,63</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">16,07</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,96</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">17,03</td> </tr> </table> | Mano de obra | 1,52 | Maquinaria | 0,92 | Resto de obra y materiales | 13,63 | | | Suma la partida | 16,07 | Costes indirectos 6,00% | 0,96 | | | TOTAL PARTIDA | 17,03 |
| Mano de obra | 1,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 0,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 13,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 16,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 0,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 17,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.03.02.04 | <p>m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm², suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p> | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--------------------|-------|----------------------------------|-------|---------------------------|------------|-------------------------------|-------|-------------------------|------------|
| 01.06.03.02.05 | ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5. | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">81,80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">95,68</td> </tr> <tr> <td> 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> 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 | | | | | | | | | | | |

SUBPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|--------------------|------|------------------|------|----------------------------------|------|---------------------------|-----------|-------------------------------|------|-------------------------|-----------|
| 01.06.03.03.01 | m. MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero cada 4 m, galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con cimentación de hommigón HM20. | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">6,27</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">9,55</td> </tr> <tr> <td> Suma la partida</td> <td style="text-align: right;"> 16,19</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,97</td> </tr> <tr> <td> TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;"> 17,16</td> </tr> </table> | 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 |
| Mano de obra | 6,27 | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 0,37 | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales | 9,55 | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida | 16,19 | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos 6,00% | 0,97 | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 17,16 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|--------------------|-------|------------------|------|----------------------------------|--------|---------------------------|------------|-------------------------------|-------|-------------------------|------------|
| 01.06.03.03.02 | ud PUERTA CERRAMIENTO MALLA Puerta cerramiento de dimensiones 4x2, de doble hoja abatiible constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, fijada a los cercos, para vehículos peatonal en vallado de parcela de malla metálica. | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">10,24</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">444,96</td> </tr> <tr> <td> Suma la partida</td> <td style="text-align: right;"> 455,57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td style="text-align: right;">27,33</td> </tr> <tr> <td> TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;"> 482,90</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|---|--------------------|-------|------------------|-------|---------------------------------|--------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 01.06.03.03.03 | ud | ESCALERA DE ACCESO A BALSA | <p>Escalera portable, tipo "de cuerda" para acceso a balsa, de 33cm de paso entre peldaños montada con cuerdas de capacidad de soporte >= 900 kg, con cable de seguridad para el enganche de arnes integral, mosquetones sde servicio pesado (resistencia a rotura 11 KN), peldaños antideslizantes y con estabilizadores que permitan un descenso seguro de longitud 20 metros, incluso excavación de cimentación 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.</p> | <table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">23,31</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">12,11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">257,17</td> </tr> <tr> <td> Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;"> 292,59</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6,00% 17,56</td> </tr> <tr> <td> TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;"> 310,15</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |

SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|
| 01.07.01.01 | m. | CANALIZACIÓN CONDOC. ELEC | <p>Canalización para línea eléctrica y telemando de cuatro tubos de PE de diámetro D=110 mm., en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, relleno con una arena de río hasta 10 cm. por encima de su generatriz, cinta señalizadora de línea eléctrica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, totalmente montada.</p> | <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;">2,87</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">11,30</td> </tr> <tr> <td> Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;"> 15,69</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6,00% 0,94</td> </tr> <tr> <td> TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;"> 16,63</td> </tr> </table> | Mano de obra | 1,52 | Maquinaria | 2,87 | Resto de obra y materiales..... | 11,30 | Suma la partida..... | 15,69 | Costes indirectos | 6,00% 0,94 | TOTAL PARTIDA | 16,63 |
| Mano de obra | 1,52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 2,87 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 11,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 15,69 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos | 6,00% 0,94 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | 16,63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.07.01.02 | ud | ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. | <p>Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada , conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.</p> | <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> Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;"> 177,48</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">6,00% 10,65</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: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | |
|-------------|----|--|--|
| 01.07.01.03 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, | 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 |

APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| 01.07.02.01 | m | LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN VÁLVULA 3(1X4)+1X4 Cu.C/E Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por dos (2) mangueras de conductores de cobre 3(1x4)+1x4 mm2. (8 hilos en total, 4 por manguera, 1 manguera por válvula) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria. | Mano de obra 0,77 Resto de obra y materiales 16,91 |
| | | | Suma la partida 17,68 Costes indirectos 6,00% 1,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA 18,74 |

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| 01.07.02.02 | m | LÍN.ENLACE ENERGIZACIÓN BOMBA 3(1x25)+1x25 Cu.C/E Línea de enlace desde caseta de campo solar hasta bomba, formada por una (1) manguera de conductores de cobre 3(1x25)+1x25 mm2. (4 hilos en total) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir obra civil necesaria. | Mano de obra 0,77 Resto de obra y materiales 12,70 |
| | | | Suma la partida 13,47 Costes indirectos 6,00% 0,81 |
| | | | TOTAL PARTIDA 14,28 |

| | | | |
|-------------|---|---|--|
| 01.07.02.03 | m | LÍN.COMUNICACIÓN CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 Línea de comunicación desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por conductor CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. sin incluir, en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, (sin incluir la zanja), montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. | Mano de obra 0,77 Resto de obra y materiales 8,10 |
| | | | Suma la partida 8,87 Costes indirectos 6,00% 0,53 |
| | | | TOTAL PARTIDA 9,40 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD
APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|-------------|---|--|
| 01.08.01.06 | <p>ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</p> | <p>Resto de obra y materiales 2,40</p> <p>Suma la partida 2,40</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,14</p> <p>TOTAL PARTIDA 2,54</p> |
| 01.08.01.07 | <p>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.</p> | <p>Resto de obra y materiales 9,62</p> <p>Suma la partida 9,62</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,58</p> <p>TOTAL PARTIDA 10,20</p> |
| 01.08.01.08 | <p>ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.</p> | <p>Resto de obra y materiales 5,17</p> <p>Suma la partida 5,17</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,31</p> <p>TOTAL PARTIDA 5,48</p> |
| 01.08.01.09 | <p>ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.</p> | <p>Resto de obra y materiales 7,21</p> <p>Suma la partida 7,21</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,43</p> <p>TOTAL PARTIDA 7,64</p> |
| 01.08.01.10 | <p>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.</p> | <p>Resto de obra y materiales 7,20</p> <p>Suma la partida 7,20</p> <p>Costes indirectos 6,00% 0,43</p> <p>TOTAL PARTIDA 7,63</p> |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|-------------|--|--|
| 01.08.01.21 | ud MONO DE TRABAJO INNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO Buzo de trabajo multibolsillos de una pieza innifugo y antiestático ATEX. Certificado según normativa Europea EN-531 y EN-1149. | Resto de obra y materiales 47,52 |
| | | Suma la partida 47,52 |
| | | Costes indirectos 6,00% 2,85 |
| | | TOTAL PARTIDA 50,37 |
| 01.08.01.22 | ud ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | Resto de obra y materiales 39,17 |
| | | Suma la partida 39,17 |
| | | Costes indirectos 6,00% 2,35 |
| | | TOTAL PARTIDA 41,52 |

APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

| | | |
|-------------|---|---|
| 01.08.02.01 | ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. | Mano de obra 3,03 Resto de obra y materiales 23,58 |
| | | Suma la partida 26,61 |
| | | Costes indirectos 6,00% 1,60 |
| | | TOTAL PARTIDA 28,21 |
| 01.08.02.02 | ud SEÑAL STOP I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. | Mano de obra 3,03 Resto de obra y materiales 23,58 |
| | | Suma la partida 26,61 |
| | | Costes indirectos 6,00% 1,60 |
| | | TOTAL PARTIDA 28,21 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|-------------|---|--|
| 01.08.02.03 | <p>ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.</p> | <p>Mano de obra 2,27 Resto de obra y materiales 2,08</p> <p>Suma la partida 4,35 Costes indirectos 6,00% 0,26</p> <p>TOTAL PARTIDA 4,61</p> |
| 01.08.02.04 | <p>m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de 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> |
| 01.08.02.05 | <p>m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.</p> | <p>Mano de obra 7,09 Resto de obra y materiales 7,21</p> <p>Suma la partida 14,30 Costes indirectos 6,00% 0,86</p> <p>TOTAL PARTIDA 15,16</p> |
| 01.08.02.06 | <p>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de 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> |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

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

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

TOTAL PARTIDA 32,60

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

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

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

TOTAL PARTIDA 8,64

APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

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

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

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

TOTAL PARTIDA 74,93

APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS

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

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

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

TOTAL PARTIDA 104,07

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

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

APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN

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

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

APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD

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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

SUBCAPÍTULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS

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

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | |
|----------|--|--|
| 01.09.02 | <p>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.</p> | 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 |
| 01.09.03 | <p>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.</p> | 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: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



3. PRESUPUESTOS PARCIALES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 01 SOLABEN 1 | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1 | | | | | | | | | |
| APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| 01.01.01.01 | m2 DESBROCE Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | 1 | 256,16 | 8,00 | | 2.049,28 | | | |
| | | | | | | | 2.049,28 | 0,59 | 1.209,08 |
| 01.01.01.02 | m CORTE CON DISCO HORMIGON Corte de hormigón para demolición mediante serrado con máquina de disco hasta una profundidad máxima de 20 cm. Corte canal existente previo demolición | 1 | 4,60 | | | 4,60 | | | |
| | | | | | | | 4,60 | 1,95 | 8,97 |
| 01.01.01.03 | m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos. | 1 | 20,00 | 4,60 | 0,15 | 13,80 | | | |
| | | | | | | | 13,80 | 22,66 | 312,71 |
| 01.01.01.04 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. seg. med. aux. | 1 | 21,65 | | | 21,65 | | | |
| | | | | | | | 21,65 | 4,74 | 102,62 |
| 01.01.01.05 | m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. | 1 | 256,16 | 8,00 | 0,20 | 409,86 | | | |
| | Base | 1 | 256,16 | 8,00 | 0,20 | 409,86 | | | |
| | Según med. aux. | 1 | 63,93 | | | 63,93 | | | |
| | | | | | | | 473,79 | 1,96 | 928,63 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|------|--------|--|------------|--------|------|--------|
| 01.01.01.06 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL | | | | | | | | |
| | Extendido y colcaación de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | | | | | | | | |
| U02CAB020 | | 1 | 0,25 | 512,32 | | =SL1_C01.1 | | | |
| | | | | | | | 512,32 | 1,23 | 630,15 |

TOTAL APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 3.192,16

APARTADO 01.01.02 CANAL

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|--------|--------|--|--|--------|-------|-----------|
| 01.01.02.01 | m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 1.25, BASE 0.5, e 0.15 | | | | | | | | |
| | Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 1.25 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 15 cm. de espesor , incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada. | | | | | | | | |
| | | 1 | 256,16 | 256,16 | | | | | |
| | | | | | | | 256,16 | 74,06 | 18.971,21 |

TOTAL APARTADO 01.01.02 CANAL..... 18.971,21

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CANAL TERRAZA 1 22.163,37

SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTOR CT 1.2
APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----------|------|----------|--|----------|------|----------|
| 01.02.01.01 | m2 DESBROCE | | | | | | | | |
| | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocnado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cuañquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | | | | | | | | |
| | CT1.1 | 1 | 277,31 | 4,00 | 1.109,24 | | | | |
| | | | | | | | 1.109,24 | 0,59 | 654,45 |
| 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.. | | | | | | | | |
| | Según med, aux. | | | | | | | | |
| | Colector CT1.2 | 1 | 1.468,35 | | 1.468,35 | | | | |
| | | | | | | | 1.468,35 | 4,74 | 6.959,98 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | |
|---|--|----|----------|------|----------|--------|------|----------|------------|
| 01.02.01.03 | 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 CT1.2 | 1 | 1.468,35 | | 1.468,35 | | | | |
| | a descontar rellenos | | | | | | | | |
| U03HCC020 | hormigón | -1 | | | -70,80 | | | | =SL1_C02.2 |
| U02CZR020 | arena | -1 | | | -472,25 | | | | =SL1_C02.2 |
| | a descontar tubos | | | | | | | | |
| | ø 700 | -1 | 277,31 | 0,64 | -177,48 | | | | |
| | | | | | | 747,82 | 3,78 | 2.826,76 | |
| 01.02.01.04 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL | | | | | | | | |
| | Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | | | | | | | | |
| | | 1 | | 0,20 | 221,85 | | | | =SL1_C02.1 |
| U02CAB020 | | | | | | 221,85 | 1,23 | 272,88 | |
| TOTAL APARTADO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| 10.714,07 | | | | | | | | | |

APARTADO 01.02.02 CONDUCCIONES

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|--------|------|--------|--------|--------|-----------|--|
| 01.02.02.01 | m. TUB. ENTER. POLIÉSTER SN5 D=900 | | | | | | | | |
| | Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de sección circular y unión por manguito con junta de goma, de 900 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de manguito y juntas y con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | |
| | | 1 | 277,31 | | 277,31 | | | | |
| | | | | | | 277,31 | 198,89 | 55.154,19 | |
| 01.02.02.02 | m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS | | | | | | | | |
| | Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm ² , en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado. | | | | | | | | |
| | Relleno colector | | | | | | | | |
| | bajo camino | | | | | | | | |
| | 0 a 40 | 1 | 40,00 | 1,77 | 70,80 | | | | |
| | | | | | | 70,80 | 91,24 | 6.459,79 | |



| | | | | | | | | |
|--|--|---|----------|---|----------|----------|-----------|--|
| 01.02.02.03 | <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. Relleno colector bajo camino CT1.1 40 a 277.31</p> | 1 | 237,31 | 1,99 | 472,25 | | | |
| | | | | | 472,25 | 17,03 | 8.042,42 | |
| 01.02.02.04 | <p>ud POZO REGISTRO COLECTORES <=1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 3 m, en colectores de diámetro menor o igual de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, piezas de cambio de diámetro de conexiones a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado. P1a P4</p> | 4 | | | 4,00 | | | |
| | | | | | 4,00 | 4.319,64 | 17.278,56 | |
| 01.02.02.05 | <p>m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.</p> | 4 | | | 4,00 | | | |
| | | | | | 4,00 | 312,15 | 1.248,60 | |
| | | | | TOTAL APARTADO 01.02.02 CONDUCCIONES..... | | | | |
| | | | | 88.183,56 | | | | |
| | | | | TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTOR CT 1.2..... | | | | |
| | | | | 98.897,63 | | | | |
| SUBCAPÍTULO 01.03 CANAL TERRAZA 2 | | | | | | | | |
| APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| 01.03.01.01 | <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. segun med.aux.</p> | 1 | 4.634,11 | | 4.634,11 | | | |
| | | | | | 4.634,11 | 0,59 | 2.734,12 | |
| 01.03.01.02 | <p>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</p> | 1 | 11,20 | | 11,20 | | | |
| | | | | | 11,20 | 1,95 | 21,84 | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------------------|------|--------------------|----------|-------|----------|
| 01.03.01.03 | m3 DEMOLICION OF MED. MECANICOS Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la demolición y transporte a vertedero o gestor de residuos. | 10 | 11,20 | 0,20 | 22,40 | | | |
| | | | | | | 22,40 | 22,66 | 507,58 |
| 01.03.01.04 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. según med. aux. | 1 | 633,56 | | 633,56 | | | |
| | | | | | | 633,56 | 4,74 | 3.003,07 |
| 01.03.01.05 | m3 TERRAPLÉN/RELLENO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. Base Según med. aux. | 1 1 | 4.634,11 1.686,46 | 0,20 | 926,82 1.686,46 | | | |
| | | | | | | 2.613,28 | 1,96 | 5.122,03 |
| 01.03.01.06 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | 1 | | 0,25 | 1.158,53 | | | |
| U02CAB020 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.158,53 | 1,23 | 1.424,99 |
| TOTAL APARTADO 01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| 12.813,63 | | | | | | | | |

APARTADO 01.03.02 CANAL

| | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|--|--------|--------|--------|-----------|
| 01.03.02.01 | m CANAL DE HORM. TRAPEZ. T1/1, H 2, BASE 5, e 0.15 Canal trapezoidal, taludes 1/1 de 2 m de altura y 5 m de base inferior, revestida de hormigón HM-20/P/20, con fibra de vidrio 1.5 kg/m3, de 15 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado, curado y p.p. de encofrado y desencofrado. Totalmente terminada. | 1 | 244,00 | | 244,00 | | | |
| | | | | | | 244,00 | 188,81 | 46.069,64 |
| TOTAL APARTADO 01.03.02 CANAL..... | | | | | | | | |
| 46.069,64 | | | | | | | | |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CANAL TERRAZA 2..... | | | | | | | | |
| 58.883,27 | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR CT 2.2
APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----|----------|------|------|----------|------------|------|----------|
| 01.04.01.01 | m2 DESBROCE | | | | | | 923,44 | 0,59 | 544,83 |
| 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 | 215,86 | 4,00 | | 863,44 | | | |
| Conexión arqueta inicio | | 1 | 15,00 | 4,00 | | 60,00 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 01.04.01.02 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. | | | | | | 1.287,51 | 4,74 | 6.102,80 |
| 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 CT2.2 | | 1 | 1.227,51 | | | 1.227,51 | | | |
| Conexión arqueta inicio | | 1 | 15,00 | 2,00 | 2,00 | 60,00 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 01.04.01.03 | m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS | | | | | | 231,30 | 3,78 | 874,31 |
| 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. | | | | | | | | | |
| U02CZE020 | Excavaciones Colector CT2.2 | 1 | | | | 1.287,51 | =SL1_C04.1 | | |
| U03HCC020 | a descontar rellenos hormigón | -1 | | | | -117,07 | =SL1_C04.2 | | |
| U02CZR020 | arena | -1 | | | | -632,10 | =SL1_C04.2 | | |
| U02CZR020 | a descontar tubos ø 1300 | -1 | 230,86 | 1,33 | | -307,04 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 01.04.01.04 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL | | | | | | 184,69 | | |
| Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | | | | | | | | | |
| U02CAB020 | | 1 | | 0,20 | | 184,69 | =SL1_C04.1 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 184,69 | 1,23 | 227,17 |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7.749,11 | | | | | | | | | |

APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|--------|--|--|--------|--------|--------|-----------|
| 01.04.02.01 | m TUB.ENTER. POLIÉSTER SN5 D=1300 | | | | | | 230,86 | 303,65 | 70.100,64 |
| Conexión arqueta inicio | | | | | | | | | |
| | | 1 | 215,86 | | | 215,86 | | | |
| | | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 230,86 | 303,65 | 70.100,64 |



| | | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| 01.04.02.02 | m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasanteo. Colector ø 1300 0 a 65 75 a 220 | 1 1 | 65,00 145,00 | 3,01 3,01 | 195,65 436,45 | | |
| | | | | | | 632,10 | 17,03 10.764,66 |
| 01.04.02.03 | 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. Relleno colector bajo camino 65 a 75 220 a 238.2 conexión arqueta inicio | 1 1 1 | 10,00 18,20 15,00 | 2,71 2,71 2,71 | 27,10 49,32 40,65 | | |
| | | | | | | 117,07 | 91,24 10.681,47 |
| 01.04.02.04 | ud POZO REGISTRO COLECTORES >1000mm Pozo de registro de PRFV de diámetro 1000 mm, altura hasta 4 m, en colectores de diámetro mayor de 1000 mm, con reductor a 600 mm, pates de acero revestidos en PP, con junta de estanqueidad, injerto a colector y piezas especiales, base anclaje de hormigón y losa superior de hormigón armado según planos, totalmente instalado y terminado. P1 a P4 | 4 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 2.678,96 10.715,84 |
| 01.04.02.05 | m MARCO Y TAPA DE POZO FD D-400 Tapa de fundición circular de 62.5 cms. para calzada, clase D-400 con sistema de autobloqueo e insonorizada y marco de fundición circular encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado. P1 a P4 | 4 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 312,15 1.248,60 |
| TOTAL APARTADO 01.04.02 CONDUCCIONES..... | | | | | | | |
| 103.511,21 | | | | | | | |
| APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA | | | | | | | |
| 01.04.03.01 | m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/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. Conexión CT1.2 a balsa Babero desagüe colector | 1 1 1 | 11,00 2,00 2,00 | 1,90 1,90 1,90 | 0,20 0,20 0,20 | 4,18 0,76 0,76 | |
| | | | | | | 5,70 | 98,06 558,94 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|--------|-------|------|-------|---|------|------|------|---|------|------|------|--|--|--|--|--|-------|------|--------|
| 01.04.03.02 | <p>m2 ME 150X150 ø 8-8 B500S</p> <p>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 .</p> <p>Conexión CT1.2 a balsa</p> <p>Babero desagüe colector</p> | <table border="0"> <tr><td>2</td><td>11,00</td><td>1,90</td><td>41,80</td></tr> <tr><td>2</td><td>2,00</td><td>1,90</td><td>7,60</td></tr> <tr><td>2</td><td>2,00</td><td>1,90</td><td>7,60</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td></td><td>57,00</td><td>5,54</td><td>315,78</td></tr> </table> | 2 | 11,00 | 1,90 | 41,80 | 2 | 2,00 | 1,90 | 7,60 | 2 | 2,00 | 1,90 | 7,60 | | | | | | 57,00 | 5,54 | 315,78 |
| 2 | 11,00 | 1,90 | 41,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2,00 | 1,90 | 7,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2,00 | 1,90 | 7,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 57,00 | 5,54 | 315,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL APARTADO 01.04.03 CONEXIÓN BALSA..... 874,72

APARTADO 01.04.04 REPOSICIÓN CAMINO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--------|-------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|-------|--------|--|
| 01.04.04.01 | <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, 65 a 75</p> | <table border="0"> <tr><td>1</td><td>10,00</td><td>6,00</td><td>0,25</td><td>15,00</td></tr> <tr><td colspan="5"> </td></tr> <tr><td></td><td>15,00</td><td>24,20</td><td>363,00</td><td></td></tr> </table> | 1 | 10,00 | 6,00 | 0,25 | 15,00 | | | | | | | 15,00 | 24,20 | 363,00 | |
| 1 | 10,00 | 6,00 | 0,25 | 15,00 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15,00 | 24,20 | 363,00 | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL APARTADO 01.04.04 REPOSICIÓN CAMINO 363,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 COLECTOR CT 2.2..... 112.498,04

SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN

APARTADO 01.05.01 ARQUETA AT1.1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|-------|-------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|------|-------|--|
| 01.05.01.01 | <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 refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio..</p> <p>Nueva arqueta</p> | <table border="0"> <tr><td>1</td><td>2,65</td><td>3,95</td><td>1,65</td><td>17,27</td></tr> <tr><td colspan="5"> </td></tr> <tr><td></td><td>17,27</td><td>4,74</td><td>81,86</td><td></td></tr> </table> | 1 | 2,65 | 3,95 | 1,65 | 17,27 | | | | | | | 17,27 | 4,74 | 81,86 | |
| 1 | 2,65 | 3,95 | 1,65 | 17,27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17,27 | 4,74 | 81,86 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|-------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|------|-------|-------|--|
| 01.05.01.02 | <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, Base solera</p> | <table border="0"> <tr><td>1</td><td>2,65</td><td>3,95</td><td>0,15</td><td>1,57</td></tr> <tr><td colspan="5"> </td></tr> <tr><td></td><td>1,57</td><td>24,20</td><td>37,99</td><td></td></tr> </table> | 1 | 2,65 | 3,95 | 0,15 | 1,57 | | | | | | | 1,57 | 24,20 | 37,99 | |
| 1 | 2,65 | 3,95 | 0,15 | 1,57 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,57 | 24,20 | 37,99 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|-------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|------|-------|-------|--|
| 01.05.01.03 | <p>m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL</p> <p>Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> <p>solera</p> | <table border="0"> <tr><td>1</td><td>2,65</td><td>3,95</td><td>0,10</td><td>1,05</td></tr> <tr><td colspan="5"> </td></tr> <tr><td></td><td>1,05</td><td>71,83</td><td>75,42</td><td></td></tr> </table> | 1 | 2,65 | 3,95 | 0,10 | 1,05 | | | | | | | 1,05 | 71,83 | 75,42 | |
| 1 | 2,65 | 3,95 | 0,10 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,05 | 71,83 | 75,42 | | | | | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|--------|------------|--------|------------|--------|----------|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|--|---|------|------|------|------|------|-------|--------|
| 01.05.01.04 | <p>m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m</p> <p>Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas.</p> <table border="0"> <tr> <td>Alzados</td> <td>2</td> <td>2,65</td> <td>1,40</td> <td>7,42</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3,00</td> <td>1,40</td> <td>4,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,60</td> <td>1,40</td> <td>1,68</td> </tr> </table> | Alzados | 2 | 2,65 | 1,40 | 7,42 | | 1 | 3,00 | 1,40 | 4,20 | | 2 | 0,60 | 1,40 | 1,68 | 13,30 | 31,93 | 424,67 | | | | | | | | | |
| Alzados | 2 | 2,65 | 1,40 | 7,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 3,00 | 1,40 | 4,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0,60 | 1,40 | 1,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.05 | <p>m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa.</p> <p>Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm²., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td>Solera</td> <td>1</td> <td>2,50</td> <td>3,50</td> <td>0,15</td> <td>1,31</td> </tr> <tr> <td>Alzados</td> <td>2</td> <td>2,65</td> <td>1,40</td> <td>0,15</td> <td>1,11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3,00</td> <td>1,40</td> <td>0,15</td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,60</td> <td>1,40</td> <td>0,15</td> <td>0,25</td> </tr> </table> | Solera | 1 | 2,50 | 3,50 | 0,15 | 1,31 | Alzados | 2 | 2,65 | 1,40 | 0,15 | 1,11 | | 1 | 3,00 | 1,40 | 0,15 | 0,63 | | 2 | 0,60 | 1,40 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 98,06 | 323,60 |
| Solera | 1 | 2,50 | 3,50 | 0,15 | 1,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alzados | 2 | 2,65 | 1,40 | 0,15 | 1,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 3,00 | 1,40 | 0,15 | 0,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0,60 | 1,40 | 0,15 | 0,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.06 | <p>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</p> <p>Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes</p> <table border="0"> <tr> <td>U03HD.bfbb</td> <td>1</td> <td>161,00</td> <td>531,30</td> <td>=SL1_C05.1</td> </tr> </table> | U03HD.bfbb | 1 | 161,00 | 531,30 | =SL1_C05.1 | 531,30 | 1,86 | 988,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U03HD.bfbb | 1 | 161,00 | 531,30 | =SL1_C05.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.07 | <p>m3 HORMIGÓN HM-20 RELLENOS/SOLERAS</p> <p>Hormigón HM-20-20/P/I de 20N7mm², en rellenos y/o cimientos, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido, vibrado, regleado y curado, terminado.</p> <table border="0"> <tr> <td>embocaduras</td> <td>2</td> <td>3,00</td> <td>1,50</td> <td>0,30</td> <td>2,70</td> </tr> </table> | embocaduras | 2 | 3,00 | 1,50 | 0,30 | 2,70 | 2,70 | 91,24 | 246,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| embocaduras | 2 | 3,00 | 1,50 | 0,30 | 2,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.01.08 | <p>ud COMPUERTA 150X150</p> <p>Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión 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> </tr> </table> | | 2 | | | 2,00 | 2,00 | 9.956,64 | 19.913,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | |
|-------------|--|---|------|------|------|-------|
| 01.05.01.09 | ud PATE ANCLADO A OF Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado. | 4 | 4,00 | 4,00 | 9,55 | 38,20 |
|-------------|--|---|------|------|------|-------|

TOTAL APARTADO 01.05.01 ARQUETA AT1.1.....
22.129,59

APARTADO 01.05.02 ARQUETA AT2.1

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|------|-------|------|--------|--------|-------|----------|
| 01.05.02.01 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. Nueva arqueta | 1 | 8,25 | 10,00 | 1,50 | 123,75 | 123,75 | 4,74 | 586,58 |
| 01.05.02.02 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, Base solera | 1 | 8,25 | 10,00 | 0,15 | 12,38 | 12,38 | 24,20 | 299,60 |
| 01.05.02.03 | m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. solera | 1 | 8,25 | 10,00 | 0,15 | 12,38 | 12,38 | 71,83 | 889,26 |
| 01.05.02.04 | m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas. Alzados | 4 | 3,50 | 2,20 | | 30,80 | 1 | 5,40 | 2,20 |
| | | 1 | 5,40 | 2,20 | | 11,88 | 2 | 2,90 | 2,20 |
| | | 2 | 2,90 | 2,20 | | 12,76 | 2 | 0,90 | 2,20 |
| | | | | | | 3,96 | 59,40 | 31,93 | 1.896,64 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--------|------|------|----------|----------|------------|-----------|
| 01.05.02.05 | m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. | | | | | | | | |
| | Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | Solera | 1 | 8,30 | 9,40 | 0,20 | 15,60 | | | |
| | Alzados | 4 | 3,50 | 2,20 | 0,20 | 6,16 | | | |
| | | 1 | 5,40 | 2,20 | 0,20 | 2,38 | | | |
| | | 2 | 2,90 | 2,20 | 0,20 | 2,55 | | | |
| | | 2 | 0,90 | 2,20 | 0,20 | 0,79 | | | |
| | | | | | | | 27,48 | 98,06 | 2.694,69 |
| 01.05.02.06 | kg ACERO CORRUGADO B 500 S | | | | | | | | |
| | Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes | | | | | | | | |
| U03HD.bfbb | | 1 | 161,00 | | | 4.424,28 | | =SL1_C05.2 | |
| | | | | | | | 4.424,28 | 1,86 | 8.229,16 |
| 01.05.02.08 | ud COMPUERTA 150X150 | | | | | | | | |
| | Compuerta deslizante de 150x150 cm, de acero inoxidable (ASI-316), con marco guía desmontable a la altura del piso de maniobra, bastidor desmontable situado sobre arqueta, unión atornillada, husillo ascendente, puente y tablero, tuerca en bronce Rq5 con tipo de rosca trapezoizal, estanqueidad bidireccional con junta de goma EPDM (DIN19569-4) y acero inoxidable en cierre lateral e inferior. Accionamiento eléctrico incorporado mediante actuador multivuelta de tres fases con servomotor eléctrico AUMA y protección IP-68, con mando manual de emergencia con volante y embrague. Incluso suministro, protección anticorrosiva mediante tratamiento químico en baño con ácido y limpieza a chorro con agua a presión: Instalación recibida en arqueta y solera de hormigón, pruebas de estanqueidad, completamente terminada, colocada y probada. | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 9.956,64 | 29.869,92 |
| 01.05.02.09 | ud PATE ANCLADO A OF | | | | | | | | |
| | Pate de acero revestidos en PP anclado a paramento vertical incluso p.p. de anclaje, totalmente instalado y terminado. | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 9,55 | 66,85 |
| TOTAL APARTADO 01.05.02 ARQUETA AT2.1 | | | | | | | | | |
| 44.532,70 | | | | | | | | | |

APARTADO 01.05.03 INSTRUMENTACIÓN SENSORIZACIÓN

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|------|-------|-------|----------|
| 01.05.03.01 | ud Sensor HTF arquetas | | | | | | | | |
| | Sensor HTF para ubicación en arquetas marca comercial SST. Totalmente instalado | | | | | | | | |
| | Canal Terraza 1 | 7 | | | | 7,00 | | | |
| | Canal Terraza 2 | 7 | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 14,00 | 71,74 | 1.004,36 |



| | | | | | | |
|-------------|--|---|------|------|--------|----------|
| 01.05.03.02 | ud Caja de conexiones IP66 Caja IP66 para conexión de sensores de arqueta (hasta 7 sensores) y salida a emisor. Incluye soporte para anclar a arqueta. Totalmente Instalado. | | | | | |
| | Terraza 1 | 1 | 1,00 | | | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | | | |
| | | | | 2,00 | 285,86 | 571,72 |
| 01.05.03.03 | ud Emisor RF IP66 Baterías Reemplazables Emisor RF IP66 con baterías Reemplazables. Totalmente instalado. | | | | | |
| | Terraza 1 | 1 | 1,00 | | | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | | | |
| | | | | 2,00 | 145,54 | 291,08 |
| 01.05.03.04 | 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 1 | 1 | 1,00 | | | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | | | |
| | | | | 2,00 | 102,93 | 205,86 |
| 01.05.03.05 | 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 1 | 1 | 1,00 | | | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | | | |
| | | | | 2,00 | 744,08 | 1.488,16 |
| 01.05.03.06 | ud Instalación del sistema Instalación del sistema de sensorización. Totalmente instalado | | | | | |
| | Terraza 1 | 1 | 1,00 | | | |
| | Terraza 2 | 1 | 1,00 | | | |
| | | | | 2,00 | 502,54 | 1.005,08 |

TOTAL APARTADO 01.05.03 INSTRUMENTACIÓN 4.566,26

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 ARQUETAS Y SISTEMA 71.228,55

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA
APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

BA01682/21
03/09/2021

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---|-----------|-------|-----------|------------|------|-----------|
| 01.06.01.01 | m2 DESBROCE | | | | | | | |
| | Despeje, desbroce y limpieza superficial de cualquier tipo de terreno, incluyendo retirada y destocado de árboles y arbustos, por medios mecánicos hasta cualquier profundidad, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a lugar de empleo o gestor de residuos. | | | | | | | |
| | Seg. med. aux. | 1 | 16.282,37 | | 16.282,37 | | | |
| | | | | | | 16.282,37 | 0,59 | 9.606,60 |
| 01.06.01.02 | m3 DESMONTE | | | | | | | |
| | Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con medios mecánicos, con agotamiento de agua, con carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a lugar de empleo, hasta 6 km de distancia. | | | | | | | |
| | Según med. aux. | | | | | | | |
| | Balsa | 1 | 51.388,24 | | 51.388,24 | | | |
| | | | | | | 51.388,24 | 4,08 | |
| | | | | | | 209.664,02 | | |
| 01.06.01.03 | m3 TERRAPLÉN/RELLENO | | | | | | | |
| | Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, retirada manual de elementos gruesos y preparación de la superficie de asiento del terraplén o relleno, totalmente terminado. | | | | | | | |
| | Según med. aux. | | | | | | | |
| | Balsa | 1 | 1.717,86 | | 1.717,86 | | | |
| | | | | | | 1.717,86 | 1,96 | 3.367,01 |
| 01.06.01.04 | m2 PREPARACIÓN FONDO BALSA | | | | | | | |
| | Explanación de fondo de balsa con formación de pendiente, mediante rasanteo, riego, refinado y compactación de fondo de excavación incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales, completamente terminada. | | | | | | | |
| | | 1 | 96,00 | 96,00 | 9.216,00 | | | |
| | | | | | | 9.216,00 | 1,62 | 14.929,92 |
| 01.06.01.05 | m2 REFINO TALUD | | | | | | | |
| | Refinado de talud de balsa incluso retirada de materiales gruesos por medios manuales incluso sobreexcavaciones y rellenos para rasanteo y perfilado de talud para colocación de lámina de impermeabilización. | | | | | | | |
| | Talud balsa | 1 | 414,00 | 10,85 | 4.491,90 | | | |
| | | | | | | 4.491,90 | 0,52 | 2.335,79 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | | | | | |
|-------------|---|----|--|-----------|-----------|------------|----------------|
| 01.06.01.06 | m3 RELLENO ESPALDONES Relleno espaldones material sobrante de la excavación, extendido en tongadas de 60 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 98% del proctor normal, incluso perfilado de taludes, totalmente terminado. | | | | | | |
| | Excavación | 1 | | 51.388,24 | | =SL1_C06.1 | U02AD020 |
| | A descontar relleno | -1 | | -1.717,86 | | =SL1_C06.1 | |
| U02CAT030 | | | | | | | |
| | | | | | 49.670,38 | | 1,18 58.611,05 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|------|----------|----------|------------|---------------|
| 01.06.01.07 | m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Extendido y colcaoción de tierra vegetal previamente procedente del desbroce o acopio, incluso rasanteo. | | | | | | |
| | | 1 | 0,20 | 3.256,47 | | =SL1_C06.1 | |
| U02CAB020 | | | | | 3.256,47 | | 1,23 4.005,46 |

TOTAL APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
302.519,85

APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|--------|------|------|--------|-------------|
| 01.06.02.01 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. | | | | | | |
| | Zanja guía | 1 | 462,00 | 0,50 | 0,50 | 115,50 | |
| | | | | | | 115,50 | 4,74 547,47 |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|--------|------|--|------------|--------|
| 01.06.02.02 | m2 PANTALLA BENTONITA-CEMENTO Pantalla de bentonita-cemento in situ con espesor mínimo de 50 cm. incluido excavación, con cuchara y con trépano, por bataches entre 5 y 6 m de longitud, incluido suministro, elaboración y colocación de la mezcla bentonita - cemento CEM III-B-32.5/42.5 con una dosificación a determinar por la dirección facultativa según ensayos previos, hasta una profundidad máxima de 7 m, i/preparación de plataforma de trabajo horizontal, tratamiento de lodos finales mediante espesado y filtración, evacuación a vertedero autorizado o gestor de tratamiento de los lodos y productos sobrantes de la excavación, replanteo, y suministro de agua, incluso pp de pérdidas de bentonita-cemento, desplazamiento e instalación de maquinaria de excavación y planta de fabricación de bentonita - cemento. Medido a lo largo de su eje y desde la cota superior del muro guía, hasta el fondo de la excavación. Totalmente terminada. | | | | | | |
| | Perímetro balsa | 1 | 462,00 | 4,50 | | 2.079,00 | |
| | | | | | | 2.079,00 | 199,62 |
| | | | | | | 415.009,98 | |

TOTAL APARTADO 01.06.02 IMPERMEABILIZACION
415.557,45

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5



APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBAPARTADO 01.06.03.01 POCETA DESAGÜE

| Código | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Valor Total | Valor Unitario | Valor Total | Valor Unitario | Valor Total |
|----------------|---|----------|--------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 01.06.03.01.01 | m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación localizada en zanja, pozos y/o cimentaciones en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso rasanteo y refino de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.. | | | | | | | | |
| | poceta desagüe | 1 | | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 3,38 | | |
| | Drenes | | | | | | | | |
| | Tubo dren | 1 | | 334,00 | 0,50 | 0,50 | 83,50 | | |
| | Zanja Dren | 1 | | 920,00 | 0,50 | 0,50 | 230,00 | | |
| | | | | | | 316,88 | 4,74 | 1.502,01 | |
| 01.06.03.01.02 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA 0/20, puesta en obra, extendida, refinada, regada y compactada, en capas de 10/20 cm. de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, | | | | | | | | |
| | poceta desagüe | 1 | | 1,50 | 1,50 | 0,15 | 0,34 | | |
| | | | | | | 0,34 | 24,20 | 8,23 | |
| 01.06.03.01.03 | m3 HORM. LIMPIEZA DE CENTRAL HM-15/P/40 V.MANUAL Hormigón de limpieza en masa HM-15/P/40, de 15 N/mm2., de consistencia plástica tamaño máximo de árido 40 mm. para ambiente normal, elaborado en central en cimentación, vertido manual, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | poceta desagüe | 1 | | 1,50 | 1,50 | 0,10 | 0,23 | | |
| | | | | | | 0,23 | 71,83 | 16,52 | |
| 01.06.03.01.04 | m2 ENCOF. METÁ. MUROS 2 CV. H<3m Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura, incluso pasatubos y conexiones canalizaciones, hasta 50 posturas. | | | | | | | | |
| | poceta desagüe | | | | | | | | |
| | Alzados | 2 | | 1,30 | 1,15 | | 2,99 | | |
| | | 1 | | 1,00 | 1,15 | | 1,15 | | |
| | | 1 | | 1,00 | 1,15 | | 1,15 | | |
| | | | | | | 5,29 | 31,93 | 168,91 | |
| 01.06.03.01.05 | m3 HORM. HM/HA-25/P/20/IIa. Hormigón en masa/para armar HM/HA-25/P/20/IIa, de 25 N/mm2., para soleras y/o muros, de consistencia plastica tamaño máximo de árido 20 mm. para ambiente de humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido mediante grua, vibrado, curado y colocación. Totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | Solera | 1 | | 1,30 | 1,30 | 0,15 | 0,25 | | |
| | Alzados | 2 | | 1,30 | 1,15 | 0,15 | 0,45 | | |
| | | 1 | | 1,00 | 1,15 | 0,15 | 0,17 | | |
| | | 1 | | 1,00 | 1,15 | 0,15 | 0,17 | | |
| | | | | | | 1,04 | 98,06 | 101,98 | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación:SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | |
|----------------|---|---|--------|--------|--------------|--------|----------|----------|
| 01.06.03.01.06 | kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y cortes | 1 | 161,00 | 167,44 | =SL1_C06.3.1 | | | |
| U03HD.bfbb | | | | | | 167,44 | 1,86 | 311,44 |
| 01.06.03.01.07 | ml REJILLA Rejilla para canaleta de hasta 1 m de ancho de fundición sobre cerco de ángulo, totalmente terminado y con p.p. de medios auxiliares | 1 | 1,30 | 1,30 | | 1,30 | 210,97 | 274,26 |
| 01.06.03.01.08 | ud ARMARIO PARA MECANISMOS Armario para mecanismos de control y distribución para 6 bases tripolares verticales, formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2. y bornas bimetálicas de 240 mm2. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado, incluso excavación de cimentación de dimensiones 0.75 X 0.75 x .05 (largo x ancho x espesor), puesta de hormión Hormigón HM-20/P/20-25/I central y sistema de anclaje recomendado por el fabricante. | 1 | | 1,00 | | 1,00 | 1.994,63 | 1.994,63 |
| 01.06.03.01.09 | ud CAUDALIMETRO DN40 Sensor de medida estático con tecnología magnética remanente con rango de medida lineal incluso en caudales de trabajo muy bajos, marcado ISO 4064:2017 DN40, incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento. | 1 | | 1,00 | | 1,00 | 525,56 | 525,56 |
| 01.06.03.01.10 | ud SIST. TELEMANDO CON BOYA AUTOM. BOMBA Sistema de telemando de arranque automático de bomba de impulsión mediante sensor de nivel de agua colocado en poceta de impulsión mediante sistema de boya o similar, conexión al sistema de gestión de aguas de escorrentía existente o proyectado incluso uniones y accesorios, completamente instalado y puesto en funcionamiento. | 1 | | 1,00 | | 1,00 | 174,96 | 174,96 |
| 01.06.03.01.11 | ud BOMBA SUMERGIBLE 1.7 KW 17MCA-30M3/H Suministro, montaje, conexionado y completa instalación de Bomba sumergible modelo UNILIFT AP12.50.11.A1 de Grundfos o similar, de tipo de impulsor semiabierto, con carcasa e impulsión de acero inoxidable AISI 304, IP68, 1.7 kW, 1x230V, con una altura y caudal máximos de 17 m y 8,33 L/s, conexión clavija SHUKO, con capacidad de impulsión de partículas no superiores a 12 mm. | 1 | | 1,00 | | 1,00 | 1.735,57 | 1.735,57 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|--------|----------|--------|--------|----------|-------|--|--|------------------|----|--------|------|----------|--------|--|--|--|------------|---|--------|----------|------|----------|--|--|--|--|--|--|--------|-------|----------|--|
| 01.06.03.01.12 | <p>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm</p> <p>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> | 1 | | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 86,37 | 86,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.03.01.13 | <p>m3 GRAVA</p> <p>Material drenante en capas de base (tamaño máx. 40 y mín. 6), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.</p> <p>Drenes</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Tubo dren</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 15%;">334,00</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">0,50</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">0,50</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">83,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a descontar tubo</td> <td style="text-align: center;">-1</td> <td>334,00</td> <td style="text-align: center;">3,14</td> <td style="text-align: center;">0,01</td> <td style="text-align: right;">-10,49</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zanja Dren</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>920,00</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: right;">230,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Tubo dren | 1 | 334,00 | 0,50 | 0,50 | 83,50 | | | | a descontar tubo | -1 | 334,00 | 3,14 | 0,01 | -10,49 | | | | Zanja Dren | 1 | 920,00 | 0,50 | 0,50 | 230,00 | | | | | | | 303,01 | 24,87 | 7.535,86 | |
| Tubo dren | 1 | 334,00 | 0,50 | 0,50 | 83,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a descontar tubo | -1 | 334,00 | 3,14 | 0,01 | -10,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zanja Dren | 1 | 920,00 | 0,50 | 0,50 | 230,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.03.01.14 | <p>m TUBO DRENAJE PVC-GEOTEXTL EN ROLLO, 2 kN/m2. DN=100 mm.</p> <p>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> | 1 | 334,00 | | 334,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 334,00 | 8,83 | 2.949,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.03.01.15 | <p>m2 LÁMINA GEOTEXTIL 130 g/m2</p> <p>Suministro e instalación de geotextil no tejido y punzonado, de 130 gr/m2, colocado sobre suelo y/o zanja con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) previamente rasanteado, con pendiente de desagüe y compactado.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Tubo dren</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 15%;">334,00</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">1,80</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">601,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zanja Dren</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>920,00</td> <td style="text-align: center;">1,80</td> <td style="text-align: right;">1.656,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Tubo dren | 1 | 334,00 | 1,80 | 601,20 | | | | | Zanja Dren | 1 | 920,00 | 1,80 | 1.656,00 | | | | | | | | 2.257,20 | 1,87 | 4.220,96 | | | | | | | | | | |
| Tubo dren | 1 | 334,00 | 1,80 | 601,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zanja Dren | 1 | 920,00 | 1,80 | 1.656,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL SUBPARTADO 01.06.03.01 POCETA DESAGÜE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.606,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.03.02.01 | <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 refinado de taludes, carga, transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de empleo o de acopio.</p> | 1 | 54,50 | 0,40 | 0,60 | 13,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 13,08 | 4,74 | 62,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------|------|------|-------|-------|----------|--------|--|
| 01.06.03.02.02 | <p>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y/o pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasan-teo.</p> | 1 | 54,50 | 0,40 | 0,30 | 6,54 | | | | |
| | | | | | | | 6,54 | 3,78 | 24,72 | |
| 01.06.03.02.03 | <p>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena sílicea en zanjas, extendido en capas de 20 cm. de espesor, humectación, compactación y rasan-teo.</p> | 1 | 54,50 | 0,40 | 0,30 | 6,54 | | | | |
| | | | | | | | 6,54 | 17,03 | 111,38 | |
| 01.06.03.02.04 | <p>m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p> | 1 | 54,50 | | | 54,50 | | | | |
| | | | | | | | 54,50 | 14,13 | 770,09 | |
| 01.06.03.02.05 | <p>ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tousco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 188,13 | 376,26 | |
| TOTAL SUBPARTADO 01.06.03.02 CONDUCCION VACIADO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.344,45 | | |

SUBPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|--------|--|--|--------|--------|-------|----------|
| 01.06.03.03.01 | <p>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.</p> | 1 | 482,00 | | | 482,00 | | | |
| | | | | | | | 482,00 | 17,16 | 8.271,12 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



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

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

TOTAL SUBPARTADO 01.06.03.03 CERRAMIENTO Y OTROS
..... 9.064,17

TOTAL APARTADO 01.06.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS
32.015,10

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 BALSA
750.092,40

SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
APARTADO 01.07.01 OBRA CIVIL

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------|--|--|
| 01.07.01.01 | m. CANALIZACIÓN CONDUC. ELEC Canalización para línea eléctrica y telemando de cuatro tubos de PE de diámetro D=110 mm., en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, relleno con una arema de río hasta 10 cm. por encima de su generatriz, cinta señalizadora de línea eléctrica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, totalmente montada. Conexión con cuadro fuerza distribución fila A este Z2BJE005 Conexión con cuadro telemando control de nivel II Z2CSA05 Derivación ARQ. AT1.1 | | 1 1 1 1 | 83,00 974,00 120,00 318,00 | 83,00 974,00 120,00 318,00 | | | | |
| | | | | | | 1.495,00 | 16,63 24.861,85 | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------|
| 01.07.02.03 | m LÍN.COMUNICACIÓN CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 Línea de comunicación desde caseta de campo solar hasta válvulas, formada por conductor CERVIFLEX VV-K 0.6/1 KV CPR, 16G2,5 canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. sin incluir, en zanja de dimensiones 50 cm. de ancho y 95 cm. de profundidad, (sin incluir la zanja), montaje de cables conductores, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. CUADROS SB1 Arqueta T1 Arqueta T2 Cuadro Auxiliar | 1 1.164,00 1 783,00 1 1.309,00 | 1.164,00 783,00 1.309,00 | 3.256,00 | 9,40 30.606,40 |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------|

TOTAL APARTADO 01.07.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA
71.862,26

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
..... 113.431,39

SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD
APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

| | | | | | |
|-------------|--|-------------|-------|-------|------------|
| 01.08.01.01 | ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 15,00 | 15,00 | 15,00 | 2,55 38,25 |
| 01.08.01.02 | ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 15,00 | 15,00 | 15,00 | 0,85 12,75 |
| 01.08.01.03 | ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 15,00 | 15,00 | 15,00 | 0,53 7,95 |
| 01.08.01.04 | ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 15,00 | 15,00 | 15,00 | 2,88 43,20 |
| 01.08.01.05 | ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 7 7,00 | 7,00 | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | |
|-------------|--|----|--|-------|-------|--------|
| | | | | 7,00 | 2,29 | 16,03 |
| 01.08.01.06 | ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS | | | | | |
| | Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 | | 15,00 | | |
| | | | | 15,00 | 2,54 | 38,10 |
| 01.08.01.07 | ud CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE | | | | | |
| | Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 5 | | 5,00 | | |
| | | | | 5,00 | 10,20 | 51,00 |
| 01.08.01.08 | ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR | | | | | |
| | Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 3 | | 3,00 | | |
| | | | | 3,00 | 5,48 | 16,44 |
| 01.08.01.09 | ud PAR DE BOTAS DE AGUA | | | | | |
| | Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 15 | | 15,00 | | |
| | | | | 15,00 | 7,64 | 114,60 |
| 01.08.01.10 | ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. | | | | | |
| | Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 15 | | 15,00 | | |
| | | | | 15,00 | 7,63 | 114,45 |
| 01.08.01.11 | ud PAR DE BOTAS AISLANTES | | | | | |
| | Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 6 | | 6,00 | | |
| | | | | 6,00 | 11,01 | 66,06 |
| 01.08.01.12 | ud PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. | | | | | |
| | Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 6 | | 6,00 | | |
| | | | | 6,00 | 2,29 | 13,74 |
| 01.08.01.13 | ud PAR GUANTES DE USO GENERAL | | | | | |
| | Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 15 | | 15,00 | | |
| | | | | 15,00 | 1,27 | 19,05 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|-------|-------|--------|
| 01.08.01.14 | ud PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 6 | 6,00 | 6,00 | 3,82 | 22,92 |
| 01.08.01.15 | ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 3,00 | 2,46 | 7,38 |
| 01.08.01.16 | ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 3,00 | 11,80 | 35,40 |
| 01.08.01.17 | ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 | 15,00 | 15,00 | 3,78 | 56,70 |
| 01.08.01.18 | ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 15 | 15,00 | 15,00 | 0,88 | 13,20 |
| 01.08.01.19 | ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 3,00 | 11,46 | 34,38 |
| 01.08.01.20 | ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón antivibratorio, homologado, (amortizable en 5 usos). Certificado CE s/ R.D. 773/97. | 3 | 3,00 | 3,00 | 12,74 | 38,22 |
| 01.08.01.21 | ud MONO DE TRABAJO INNÍFUGO Y ANTIESTÁTICO Buzo de trabajo multibolsillos de una pieza innífugo y antiestático ATEX. Certificado según normativa Europea EN-531 y EN-1149. | 15 | 15,00 | 15,00 | 50,37 | 755,55 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | | | | | | |
|--|----|---|----|-------|-------|-------|--------|--|
| 01.08.01.22 | ud | ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN | | | | | | |
| | | Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 3 | 3,00 | | | | |
| | | | | | 3,00 | 41,52 | 124,56 | |
| TOTAL APARTADO 01.08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES | | | | | | | | |
| 1.639,93 | | | | | | | | |
| APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS | | | | | | | | |
| 01.08.02.01 | ud | SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE | | | | | | |
| | | Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. | 3 | 3,00 | | | | |
| | | | | | 3,00 | 28,21 | 84,63 | |
| 01.08.02.02 | ud | SEÑAL STOP I/SOPORTE | | | | | | |
| | | Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. | 3 | 3,00 | | | | |
| | | | | | 3,00 | 28,21 | 84,63 | |
| 01.08.02.03 | ud | PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO | | | | | | |
| | | Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97. | 5 | 5,00 | | | | |
| | | | | | 5,00 | 4,61 | 23,05 | |
| 01.08.02.04 | m. | BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS | | | | | | |
| | | Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97. | 50 | 50,00 | | | | |
| | | | | | 50,00 | 8,08 | 404,00 | |
| 01.08.02.05 | m. | PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS | | | | | | |
| | | Pasarela para paso sobre zanjás formada por tres 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 | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | | |
|-------------|---|-----|--------|--------|-------|--------|
| 01.08.02.06 | m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97. | 15 | 15,00 | 15,00 | 6,32 | 94,80 |
| 01.08.02.07 | m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97. | 500 | 500,00 | 500,00 | 1,91 | 955,00 |
| 01.08.02.08 | m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97. | 400 | 400,00 | 400,00 | 0,85 | 340,00 |
| 01.08.02.09 | ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97. | 7 | 7,00 | 7,00 | 7,48 | 52,36 |
| 01.08.02.10 | ud TOPES PARA CAMIÓN EN EXCAVACIÓN Tope para camiones en excavaciones, incluida la colocación. | 4 | 4,00 | 4,00 | 47,98 | 191,92 |
| 01.08.02.11 | h RIEGO CONTRA EL POLVO Aplicación sobre el terreno de riego de las zonas de la obra y auxiliares para evitar los niveles de inmisión elevados de partículas en suspensión. La distribución del producto se realizará mediante camión cisterna. | 12 | 12,00 | 12,00 | 32,60 | 391,20 |
| 01.08.02.12 | ud PIQUETA REFLEXIVA TB-11 Piqueta de jalonamiento reflexiva TB-11 de l=90 cm., colocada. | 4 | 4,00 | 4,00 | 8,64 | 34,56 |

TOTAL APARTADO 01.08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS
.....2.883,55



| APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS | | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|------|--|------|--------|--------|--|--|
| 01.08.03.01 | ud | EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. | | | | | | | | |
| | | Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. | 4 | 4,00 | | | | | | |
| | | | | | | 4,00 | 74,93 | 299,72 | | |
| TOTAL APARTADO 01.08.03 PROTECCIONES CONTRA 299,72 | | | | | | | | | | |
| APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS | | | | | | | | | | |
| 01.08.04.01 | ud | BOTIQUÍN DE URGENCIA | | | | | | | | |
| | | Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado. | 4 | 4,00 | | | | | | |
| | | | | | | 4,00 | 104,07 | 416,28 | | |
| 01.08.04.02 | ud | REPOSICIÓN BOTIQUÍN | | | | | | | | |
| | | Reposición de material de botiquín de urgencia. | 4 | 4,00 | | | | | | |
| | | | | | | 4,00 | 77,91 | 311,64 | | |
| 01.08.04.03 | ud | RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I | | | | | | | | |
| | | Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros. | 5 | 5,00 | | | | | | |
| | | | | | | 5,00 | 83,92 | 419,60 | | |
| TOTAL APARTADO 01.08.04 PRIMEROS AUXILIOS 1.147,52 | | | | | | | | | | |
| APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN | | | | | | | | | | |
| 01.08.05.01 | ud | COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD | | | | | | | | |
| | | Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. | 6 | 6,00 | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 | 101,98 | 611,88 | | |
| 01.08.05.02 | ud | COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. | | | | | | | | |
| | | Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. | 6 | 6,00 | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 | 52,76 | 316,56 | | |
| TOTAL APARTADO 01.08.05 FORMACIÓN 928,44 | | | | | | | | | | |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVI=SOQP52JE4RITWWY5>



| | | | | | |
|---|--|----|-------|-------|--------------|
| APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD | | | | | |
| 01.08.06.01 | h. VIGILANTE DE SEGURIDAD | | | | |
| | Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo. | 15 | 15,00 | | |
| | | | | 15,00 | 17,15 257,25 |
| 01.08.06.02 | ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN | | | | |
| | Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. | 6 | 6,00 | | |
| | | | | 6,00 | 99,03 594,18 |
| 01.08.06.03 | ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. | | | | |
| | Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42. | 6 | 6,00 | | |
| | | | | 6,00 | 95,46 572,76 |
| 01.08.06.04 | ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. | | | | |
| | Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. | 6 | 6,00 | | |
| | | | | 6,00 | 52,76 316,56 |

TOTAL APARTADO 01.08.06 PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD
 1.740,75

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD 8.639,91

| | | | | | |
|--|--|---|------|------|--------------|
| SUBCAPÍTULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | |
| 01.09.01 | t GEST. RCD's CAT. I | | | | |
| | Gestión de residuos de construcción y demolición de residuos CATEGORIA I que contienen sustancias peligrosas según se describen en la Lista Europea de Residuos aprobada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y cuya producción se realice en una obra de construcción y/o demolición, valorización por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta. | 1 | 5,00 | 5,00 | |
| | | | | 5,00 | 24,44 122,20 |

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
 Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



| | | | | | |
|----------|-----------------------|---|-------|-------|--------------|
| 01.09.02 | t GEST. RCD's CAT. II | Gestión de residuos de construcción y demolición sucio CATEGORIA II, no seleccionado en origen, que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuo, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta. | | | |
| | | 1 | 10,00 | 10,00 | |
| | | | | 10,00 | 16,28 162,80 |

| | | | | | |
|----------|------------------------|---|------|-------|---------------------|
| 01.09.03 | t GEST. RCD's CAT. III | Gestión de residuos inertes de construcción y demolición limpio CATEGORIA III, seleccionado en origen y entregado de forma separada, facilitando su valorización, y correspondiente a alguno de los siguientes grupos: Hormigones, morteros, piedras y áridos naturales mezclados o Ladrillos, azulejos y otros cerámicos, valorizado por transportista autorizado a planta de transferencia o de reciclado autorizada, incluso carga y transporte en camiones basculantes y canon de entrada a planta. | | | |
| | Demoliciones | | | | |
| | Canal terraza 1 | 1 | 2,40 | 33,12 | =SL1_C01.1 U01CF1da |
| | Canal terraza 2 | 1 | 2,40 | 53,76 | =SL1_C03.1 U01CF1da |
| | | | | 86,88 | 7,12 618,59 |

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 903,59

TOTAL CAPÍTULO 01 SOLABEN 1..... 1.236.738,15

TOTAL..... 1.236.738,15

Documento visado electrónicamente con número: BA01682/21. Cod. Validación: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : http://visado.copitiba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5



4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

| CAPITULO | RESUMEN | | EUROS |
|----------|---|------------|---------------------|
| 1 | SOLABEN 1 | | 1.236.738,15 |
| -01.01 | -CANAL TERRAZA 1 | 22.163,37 | |
| -01.02 | -COLECTOR CT 1.2 | 98.897,63 | |
| -01.03 | -CANAL TERRAZA 2 | 58.883,27 | |
| -01.04 | -COLECTOR CT 2.2 | 112.498,04 | |
| -01.05 | -ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN | 71.228,55 | |
| -01.06 | -BALSA | 750.092,40 | |
| -01.07 | -INSTALACIONES ELÉCTRICAS | 113.431,39 | |
| -01.08 | -SEGURIDAD Y SALUD | 8.639,91 | |
| -01.09 | -GESTIÓN DE RESIDUOS | 903,59 | |
| | TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 1.236.738,15 |

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: SOQP52JE4RITWWY5
Validación telemática : <http://visado.copitba.com/Validar.aspx?CVT=SOQP52JE4RITWWY5>



5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

BA01682/21
03/09/2021

EUROS

| CAPITULO | RESUMEN | | |
|----------|---|------------|---------------------|
| 1 | SOLABEN 1 | | 1.236.738,15 |
| -01.01 | -CANAL TERRAZA 1 | 22.163,37 | |
| -01.02 | -COLECTOR CT 1.2 | 98.897,63 | |
| -01.03 | -CANAL TERRAZA 2 | 58.883,27 | |
| -01.04 | -COLECTOR CT 2.2 | 112.498,04 | |
| -01.05 | -ARQUETAS Y SISTEMA SENSORIZACIÓN | 71.228,55 | |
| -01.06 | -BALSA | 750.092,40 | |
| -01.07 | -INSTALACIONES ELÉCTRICAS | 113.431,39 | |
| -01.08 | -SEGURIDAD Y SALUD | 8.639,91 | |
| -01.09 | -GESTIÓN DE RESIDUOS | 903,59 | |
| | TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 1.236.738,15 |
| | 15,00% GG + BI | 185.510,72 | |
| | 21,00% I.V.A | | 298.672,26 |
| | TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA | | 1.720.921,14 |
| | TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | | 1.720.921,14 |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con CATORCE 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

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)