| PRELIMINARES | 1.1 | CERRAMIENTO PROVISIONAL CON TELA POLISOMBRA, H= 2.10 M | | ML |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| GUADUA SOBRE BASA | Un | 0,1571 | $ 5.452,00 | $ 856,51 |
| TABLA 1" x 10" | m | 0,2857 | $ 7.803,00 | $ 2.229,32 |
| LISTÓN 1" x 2" | m | 0,25 | $ 1.338,00 | $ 334,50 |
| ACPM | Gal | 0,0238 | $ 10.561,00 | $ 251,35 |
| CONCRETO 17.2 MPa | m3 | 0,0171 | $ 456.233,00 | $ 7.801,58 |
| TELA POLISOMBRA CERRAMIENTO VERDE a= 2.10 m | m | 0,5 | $ 2.909,00 | $ 1.454,50 |
| PUNTILLA 1 1/2" a 3" | Lb | 0,0952 | $ 4.664,00 | $ 444,01 |
| ALAMBRE NEGRO Cal. 18 | Kg | 0,0238 | $ 7.437,67 | $ 177,02 |
| | | | **Subtotal =** | $ 13.548,79 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| CARRETA LLANTA NEUMÁTICA | Un | 0,000 | **$ 329.161,00** | $ 32,92 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | 3136,34 | $ 94,09 |
| | | | Subtotal = | $ 127,01 |
| TRANSPORTES: | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,0118 | 263558 | $ 3.109,98 |
| | | | Subtotal = | $ 3.109,98 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 16.786,00** |

| CAP I. | 1.2 | LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON HIDROLAVADORA EN AREAS DE CUBIERTA, CANALETA DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE Y BATERIAS. | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| AGUA | Lt | 5 | $ 73,00 | $ 365,00 |
| GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO | Par | 0,0015 | $ 33.384,00 | $ 50,08 |
| | | | Subtotal = | $ 415,08 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HIDROLAVADORA | Día | 0,002 | $ 86.950,00 | $ 173,90 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 4.836,17 | $ 145,09 |
| | | | Subtotal = | $ 318,99 |
| TRANSPORTES: | | | | |
| | | | **Subtotal =** | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| AYUDANTE (Incl. prestaciones) | Día | 0,063 | **$ 109.913,00** | $ 6.890,52 |
| | | | Subtotal = | $ 6.890,52 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 7.625,00** |

| CAP I. | 1.3 | DESMONTE DE LUMINARIAS | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,525 | $ 4.924,00 | $ 2.585,10 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 28.381,14 | $ 851,43 |
| | | | Subtotal = | $ 3.436,53 |
| MANO de OBRA: | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,1268 | $ 223.826,00 | $ 28.381,14 |
| | | | Subtotal = | $ 28.381,14 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 31.818,00** |

| CAP I. | 1.4 | DESMONTE DE CIELO RASO EXITENTE | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| , | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| KIT ARNÉS PARA ALTURAS | Un | 0,0004 | $ 726.643,00 | $ 290,66 |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,22 | $ 4.924,00 | $ 1.083,28 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 9.680,20 | $ 290,41 |
| | | | Subtotal = | $ 1.664,35 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 4 AY | Día | 0,02 | $ 484.010,00 | $ 9.680,20 |
| | | | Subtotal = | $ 9.680,20 |
| | | | VR COSTO DIRECTO = | **$ 11.345,00** |

| CAP I. | 1.5 | DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| KIT ARNÉS PARA ALTURAS | Un | 0,0004 | $ 726.643,00 | $ 290,66 |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,22 | $ 4.924,00 | $ 1.083,28 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 23.995,72 | $ 719,87 |
| | | | Subtotal = | $ 2.093,81 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 2 AY | Día | 0,078770555 | $ 304.628,00 | $ 23.995,72 |
| | | | Subtotal = | $ 23.995,72 |
| | | | VR COSTO DIRECTO = | **$ 26.090,00** |

| CAP I. | 1.6 | DEMOLICIÓN DE MURO SENCILLO e=18 cm EN CUARTO TABLEROS ELÉCTRICOS GENERALES | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA | Un | 0,0015 | $ 1.070.896,00 | $ 1.606,34 |
| DISCO DIAMANTADO 7" | Un | 0,003 | $ 140.676,00 | $ 422,03 |
| CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO | Un | 0,0015 | $ 32.335,00 | $ 48,50 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 23.399,22 | $ 701,98 |
| | | | Subtotal = | $ 2.778,85 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,108865476 | $ 214.937,00 | $ 23.399,22 |
| | | | Subtotal = | $ 23.399,22 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 26.178,00** |

| CAP I. | 1.7 | DESMONTE DE MURO EN DRYWALL O SUPERBOARD | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,32 | $ 4.924,00 | $ 1.575,68 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 15.628,99 | $ 468,87 |
| | | | Subtotal = | $ 2.044,55 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,0593 | $ 263.558,00 | $ 15.628,99 |
| | | | Subtotal = | $ 15.628,99 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 17.674,00** |

| CAP I. | 1.8 | DESMONTE DE VENTANAS | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,32 | $ 4.924,00 | $ 1.575,68 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 14.058,13 | $ 421,74 |
| | | | Subtotal = | $ 1.997,42 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,068927182 | $ 237.068,00 | $ 16.340,43 |
| | | | Subtotal = | $ 16.340,43 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 18.338,00** |

| CAP II | 2.1 | DEMOLICIÓN DE MUROS | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 33.315,24 | $ 999,46 |
| | | | Subtotal = | $ 999,46 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,155 | $ 214.937,00 | $ 33.315,24 |
| | | | Subtotal = | $ 33.315,24 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 34.315,00** |

| CAP II | 2.2 | DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN CERÁMICA | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO | Un | 0,0015 | $ 32.335,00 | $ 48,50 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 13.722,72 | $ 411,68 |
| | | | Subtotal = | $ 460,18 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 2 Ay | Día | 0,0765 | $ 179.382,00 | $ 13.722,72 |
| | | | Subtotal = | $ 13.722,72 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 14.183,00** |

| CAP II | 3.1 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA REEMPLAZO DE MATERIAL | | M3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 53.734,25 | $ 1.612,03 |
| | | | Subtotal = | $ 1.612,03 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,25 | $ 214.937,00 | $ 53.734,25 |
| | | | Subtotal = | $ 53.734,25 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | |
| | | | | **$ 55.346,00** |

| CAP II | 4.1 | CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 40.838,03 | $ 1.225,14 |
| | | | Subtotal = | $ 1.225,14 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,19 | $ 214.937,00 | $ 40.838,03 |
| | | | Subtotal = | $ 40.838,03 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | |
| | | | | **$ 42.063,00** |

| CAP II | 4.2 | SUMINISTRO DE SUB BASE GRANULAR QUE CUMPLA CON EL ART 320 DE LA NORMA INVIAS | | M3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| BASE GRANULAR | m3 | 1,3 | $ 80.920,00 | $ 105.196,00 |
| AGUA | Lt | 100 | $ 73,00 | $ 7.300,00 |
| | | | Subtotal = | $ 112.496,00 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| COMPACTADOR MANUAL (RANA) | Día | 0,15 | $ 54.414,00 | $ 8.162,10 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 4.840,10 | $ 145,20 |
| | | | Subtotal = | $ 8.307,30 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| ACARREO MATERIALES PÉTREOS-TIERRA-VARIOS | m3-Km | 1,3 | $ 1.500,00 | $ 1.950,00 |
| | | | Subtotal = | $ 1.950,00 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 4 AY | Día | 0,01 | $ 484.010,00 | $ 4.840,10 |
| | | | Subtotal = | $ 4.840,10 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 127.593,00** |

| CAP.V | 5.1 | PLACA PISO EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.08 M INCUYE MALLA DE REFUERZO ELECTROSOLDADA 6 MM 15X15CM | | | M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| FORMALETA | m2 | 0,02 | $ 82.152,00 | $ | 1.643,04 |
| CONCRETO 20.7 MPa | m3 | 0,08 | $ 491.726,00 | $ | 39.338,08 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6.0 mm 15x15 cm | m2 | 1,04 | $ 19.600,00 | $ | 20.384,00 |
| | | | Subtotal = | $ | 61.365,12 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO | Día | 0,01 | $ 42.086,00 | $ | 420,86 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 29.003,04 | $ | 870,09 |
| | | | Subtotal = | $ | 1.290,95 |
| **MANO de OBRA:** | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 3 AY | Día | 0,06 | $ 483.384,00 | $ | 29.003,04 |
| | | | Subtotal = | $ | 29.003,04 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **91.659,00** |

| CAP.V | 5.2 | ENCHAPE EN CERÁMICA | | | M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| PEGACOR GRIS | Kg | 4,2 | $ 1.178,67 | $ | 4.950,40 |
| AGUA | Lt | 16,8 | $ 73,00 | $ | 1.226,40 |
| CERÁMICA PISO PARED 33.8x33.8 cm | m2 | 1,05 | $ 38.487,00 | $ | 40.411,35 |
| CRUCETA PLÁSTICA | Un | 9 | $ 37,00 | $ | 333,00 |
| BLANCO DE ZINC | Lb | 0,1 | $ 4.019,00 | $ | 401,90 |
| ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón) | Kg | 0,05 | $ 9.686,00 | $ | 484,30 |
| | | | Subtotal = | $ | 47.807,35 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| CORTADORA DE CERÁMICA | Un | 0,0014 | $ 209.347,00 | $ | 293,09 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 34.927,26 | $ | 1.047,82 |
| | | | Subtotal = | $ | 1.340,91 |
| TRANSPORTES: | | | | | |
| | | | Subtotal = | $ | - |
| MANO de OBRA: | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,1625 | $ 214.937,00 | $ | 34.927,26 |
| | | | Subtotal = | $ | 34.927,26 |
| | | | VR COSTO DIRECTO = | **$** | **84.076,00** |

| CAP.V | 5.3 | BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO | | | UND |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| BORDILLO PREFABRICADO 80x20x35 | Un | 1,25 | $ 57.893,00 | $ | 72.366,25 |
| CONCRETO 20.7 MPa | m3 | 0,025 | $ 475.580,00 | $ | 11.889,50 |
| MORTERO 1:3 | m3 | 0,0018 | $ 449.129,00 | $ | 808,43 |
| | | | Subtotal = | $ | 85.064,18 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 14.680,20 | $ | 440,41 |
| | | | Subtotal = | $ | 440,41 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | |
| CAMIÓN 350 | Hr | 0,025 | $ 60.740,00 | $ | 1.518,50 |
| | | | Subtotal = | $ | 1.518,50 |
| **MANO de OBRA:** | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,0683 | $ 214.937,00 | $ | 14.680,20 |
| | | | Subtotal = | $ | 14.680,20 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **101.703,00** |

| CAP.VI | 6.1 | MURO EN BLOQUE E= 20 CM, REFUERZO Y GROUTING 17.2 MPA | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| BLOQUE CEMENTO 20x20x40 cm | Un | 12,5 | $ 6.200,00 | $ 77.500,00 |
| MORTERO 1:3 | m3 | 0,0216 | $ 449.129,00 | $ 9.701,19 |
| GROUTING 17.2 MPa | m3 | 0,017 | $ 440.055,00 | $ 7.480,94 |
| ACERO Fy= 420 MPa | Kg | 2,5 | $ 4.866,27 | $ 12.165,67 |
| ACERO Fy= 240 MPa | Kg | 0 | $ 4.500,00 | $ - |
| ALAMBRE NEGRO Cal. 18 | Kg | 0,8 | $ 7.437,67 | $ 5.950,13 |
| | | | Subtotal = | $ 112.797,93 |
| EQUIPO y HERRAMIENTAS: | | | | |
| KIT ARNÉS PARA ALTURAS | Un | 0,0027 | $ 726.643,00 | $ 1.961,94 |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,4 | $ 4.924,00 | $ 1.969,60 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 58.032,99 | $ 1.740,99 |
| | | | Subtotal = | $ 5.672,53 |
| TRANSPORTES: | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| MANO de OBRA: | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,27 | $ 214.937,00 | $ 58.032,99 |
| | | | Subtotal = | $ 58.032,99 |
| | | | VR COSTO DIRECTO = | **$ 176.503,00** |

| CAP.VI | 6.2 | COCIDO DE GRIETAS EN MUROS DE MAMPOSTERIA | | M |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| FORMALETA | m2 | 0,04 | $ 82.152,00 | $ 3.286,08 |
| ACPM | Gal | 0,1 | $ 10.561,00 | $ 1.056,10 |
| CONCRETO 20.7 MPa | m3 | 0,105 | $ 581.737,80 | $ 61.082,47 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6.0 mm 15x15 cm | m2 | 1,05 | $ 19.600,00 | $ 20.580,00 |
| ALAMBRE NEGRO Cal. 18 | Kg | 0,072 | $ 7.437,67 | $ 535,51 |
| DISTANCIADOR DE CONCRETO | Un | 4 | $ 665,00 | $ 2.660,00 |
| | | | Subtotal = | $ 89.200,16 |
| EQUIPO y HERRAMIENTAS: | | | | |
| **HERRAMIENTA MENOR %** | %MO | 3 | $ 23.720,22 | $ 711,61 |
| | | | Subtotal = | $ 711,61 |
| MANO de OBRA: | | | | |
| **CUADRILLA 1 OF + 1 AY** | Día | 0,09 | $ 263.558,00 | $ 23.720,22 |
| | | | Subtotal = | $ 23.720,22 |
| | | | VR COSTO DIRECTO = | **$ 113.632,00** |

| CAP.VI | 6.3 | ANCLAJE PARA VARILLA DE ACERO Ø= 3/8" L= 10-15 CM | | M |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| SIKADUR 42 ANCLAJE (Grout epóxico para anclaje de pernos) | Kg | 0,04 | $ 85.716,00 | $ 3.428,64 |
| | | | Subtotal = | $ 3.428,64 |
| EQUIPO y HERRAMIENTAS: | | | | |
| TALADRO ROTOPERCUTOR | Día | 0,0444 | $ 125.749,00 | $ 5.583,26 |
| **HERRAMIENTA MENOR %** | %MO | 3 | $ 4.771,62 | $ 143,15 |
| | | | Subtotal = | $ 5.726,41 |
| TRANSPORTES: | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| MANO de OBRA: | | | | |
| AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones) | Día | 0,0444 | $ 107.469,00 | $ 4.771,62 |
| | | | Subtotal = | $ 4.771,62 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 13.927,00** |

| CAP.VII | 7.1 | LEVANTE EN MURO SENCILLO H= 2.90 CUARTO TABLERO DE CIRCUITOS ELECTRICOS. | | | | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | | |
| AGUA | Lt | 30 | $ | 73,00 | $ | 2.190,00 |
| BLOQUE No. 4 ESTANDAR 30x20x10 cm | Un | 11,6 | $ | 1.946,00 | $ | 22.573,60 |
| MORTERO 1:4 | m3 | 0,0103 | $ | 388.304,00 | $ | 3.999,53 |
| | | | | Subtotal = | $ | 28.763,13 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | | |
| KIT ARNÉS PARA ALTURAS | Un | 0,0009 | $ | 726.643,00 | $ | 653,98 |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Dia | 0,22 | $ | 4.924,00 | $ | 1.083,28 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ | 19.989,14 | $ | 599,67 |
| | | | | Subtotal = | $ | 2.336,93 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | | |
| | | | | Subtotal = | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,093 | $ | 214.937,00 | $ | 19.989,14 |
| | | | | Subtotal = | $ | 19.989,14 |
| | | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **51.089,00** |

| CAP.VIII | | CIELO RASO - CANALETAS DRENAJES A. LLUVIAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAP.VIII** | **8.1** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE** | | | | **M2** |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | | |
| Lamina pvc 8 mm | Un | 1 | $ | 24.395,00 | $ | 24.395,00 |
| VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m | Un | 0,56 | $ | 5.674,00 | $ | 3.177,44 |
| OMEGA 0.40 mm x 2.44 m | Un | 0,81 | $ | 5.672,00 | $ | 4.594,32 |
| ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m | Un | 0,42 | $ | 3.860,00 | $ | 1.621,20 |
| TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1" | Un | 8,6 | $ | 179,00 | $ | 1.539,40 |
| TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2" | Un | 11,5 | $ | 80,00 | $ | 920,00 |
| TIRO ANCLAJE ROJO | Un | 0,1 | $ | 2.740,00 | $ | 274,00 |
| ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14 | Kg | 0,05 | $ | 11.558,00 | $ | 577,90 |
| | | | Subtotal = | | $ | 37.099,26 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 1,22 | $ | 4.924,00 | $ | 6.007,28 |
| RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO | Día | 1,1 | $ | 2.097,00 | $ | 2.306,70 |
| SIERRA CIRCULAR 7 1/4" | Un | 0,0011 | $ | 574.213,00 | $ | 631,63 |
| PISTOLA DE FIJACIÓN | Un | 0,0011 | $ | 672.904,00 | $ | 740,19 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ | 46.276,04 | $ | 1.388,28 |
| | | | | **Subtotal =** | $ | 11.074,08 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | | |
| | | | | **Subtotal =** | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,15 | **$** | **214.937,00** | $ | 32.240,55 |
| | | | | **Subtotal =** | $ | 32.240,55 |
| | | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **80.414,00** |

| CAP.VIII | 8.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2" | Un | 0,34 | $ 45.085,00 | $ 15.328,90 |
| VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m | Un | 0,56 | $ 5.674,00 | $ 3.177,44 |
| OMEGA 0.40 mm x 2.44 m | Un | 0,81 | $ 5.672,00 | $ 4.594,32 |
| ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m | Un | 0,42 | $ 3.860,00 | $ 1.621,20 |
| TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1" | Un | 8,6 | $ 179,00 | $ 1.539,40 |
| TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2" | Un | 11,5 | $ 80,00 | $ 920,00 |
| TIRO ANCLAJE ROJO | Un | 0,1 | $ 2.740,00 | $ 274,00 |
| ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14 | Kg | 0,05 | $ 11.558,00 | $ 577,90 |
| SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento) | Kg | 0,051 | $ 94.075,00 | $ 4.797,83 |
| CINTA PAPEL SELLAPANEL | m | 0,73 | $ 1.405,00 | $ 1.025,65 |
| MASILLA PANEL-TEC | Gal | 0,167 | $ 13.216,00 | $ 2.207,07 |
| PINTURA VINILTEX | Gal | 0,02 | $ 117.950,00 | $ 2.359,00 |
| | | | Subtotal = | $ 38.422,71 |
| EQUIPO y HERRAMIENTAS: | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 1,22 | $ 4.924,00 | $ 6.007,28 |
| RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO | Día | 1,1 | $ 2.097,00 | $ 2.306,70 |
| SIERRA CIRCULAR 7 1/4" | Un | 0,0011 | **$ 574.213,00** | $ 631,63 |
| PISTOLA DE FIJACIÓN | Un | 0,0011 | **$ 672.904,00** | $ 740,19 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | **$ 46.276,04** | $ 1.388,28 |
| | | | **Subtotal =** | $ 11.074,08 |
| TRANSPORTES: | | | | |
| | | | **Subtotal =** | $ - |
| MANO de OBRA: | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,1143 | **$ 214.937,00** | $ 24.567,30 |
| CUADRILLA PINTURA | Día | 0,101 | **$ 214.938,00** | $ 21.708,74 |
| | | | **Subtotal =** | $ 46.276,04 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 95.773,00** |

| CAP.VIII | 8.3 | FLANCHE CON CINTA SIKA MULTISEAL A= 33 CM PARA CANALETA METALICA EXISTENTE CUBIERTA | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| CANAL PVC AMAZONA x 3 m | Un | 0,33 | $ 23.300,00 | $ 7.689,00 |
| UNIÓN CANAL PVC AMAZONA | Un | 0,17 | $ 25.584,00 | $ 4.349,28 |
| SOPORTE DE CANAL AMAZONA | Un | 0,5 | $ 4.543,00 | $ 2.271,50 |
| TAPA EXTERIOR PVC AMAZONA | Un | 0,33 | $ 12.445,00 | $ 4.106,85 |
| UNIÓN CANAL A BAJANTE PVC AMAZONA | Un | 0,33 | $ 34.504,00 | $ 11.386,32 |
| LUBRICANTE | Kg | 0,02 | $ 55.420,00 | $ 1.108,40 |
| ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón) | Kg | 0,02 | $ 9.686,00 | $ 193,72 |
| | | | Subtotal = | $ 31.105,07 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| KIT ARNÉS PARA ALTURAS | Un | 0,001 | $ 726.643,00 | $ 726,64 |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,5 | $ 4.924,00 | $ 2.462,00 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 21.493,70 | $ 644,81 |
| | | | Subtotal = | $ 3.833,45 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,14 | $ 214.937,00 | $ 30.091,18 |
| | | | Subtotal = | $ 30.091,18 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 65.030,00** |

| CAP.VIII | 8.3 | FLANCHE CON CINTA SIKA MULTISEAL A= 33 CM PARA CANALETA METALICA EXISTENTE CUBIERTA | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| SIKA MULTISEAL a= 15 cm (Cinta asfáltica auto-adhesiva para sellar e impermeabilizar juntas de techos) Tipo Flanche | m | 2,2 | $ 22.237,00 | $ 48.921,40 |
| | | | Subtotal = | $ 48.921,40 |
| EQUIPO y HERRAMIENTAS: | | | | |
| KIT ARNÉS PARA ALTURAS | Un | 0,0008 | $ 726.643,00 | $ 581,31 |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,09 | $ 4.924,00 | $ 443,16 |
| TIJERA CORTA LÁMINA 10" | Un | 0,0004 | $ 39.560,00 | $ 15,82 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 10.542,32 | $ 316,27 |
| | | | Subtotal = | $ 1.356,56 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| MANO de OBRA: | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,06 | $ 263.558,00 | $ 15.813,48 |
| | | | Subtotal = | $ 15.813,48 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 66.091,00** |

| CAP.VIII | 8.4 | FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO | | ML |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| LÁMINA GALVANIZADA Cal. 26 | m2 | 0,6 | $ 23.411,00 | $ 14.046,60 |
| PUNTILLA 1 1/2" a 3" | Lb | 0,01 | $ 4.664,00 | $ 46,64 |
| MORTERO 1:3 (Impermeabilizado) | m3 | 0,004 | $ 733.800,00 | $ 2.935,20 |
| DISOLVENTE | Gal | 0,025 | $ 58.811,00 | $ 1.470,28 |
| PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM | Gal | 0,025 | $ 56.066,67 | $ 1.401,67 |
| | | | Subtotal = | $ 19.900,39 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| KIT ARNÉS PARA ALTURAS | Un | 0,0008 | $ 726.643,00 | $ 581,31 |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,09 | $ 4.924,00 | $ 443,16 |
| TIJERA CORTA LÁMINA 10" | Un | 0,0004 | $ 39.560,00 | $ 15,82 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 10.542,32 | $ 316,27 |
| | | | Subtotal = | $ 1.356,56 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,04 | $ 263.558,00 | $ 10.542,32 |
| | | | Subtotal = | $ 10.542,32 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 31.799,00** |

| CAP.IX | 9.1 | PAÑETE MURO (INCL. FILOS Y DILATACIONES) | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| MORTERO 1:4 | m3 | 0,025 | $ 388.304,00 | $ 9.707,60 |
| | | | Subtotal = | $ 9.707,60 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 21.923,57 | $ 657,71 |
| | | | Subtotal = | $ 657,71 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,075 | $ 214.937,00 | $ 16.120,28 |
| | | | Subtotal = | $ 16.120,28 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 26.486,00** |

| CAP.IX | 9.2 | ESTUCO Y PINTURA CON VINILO EN MUROS NUEVOS (3 MANOS) AMBAS CARAS | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| LIJA DE AGUA | Pliego | 0,1 | $ 1.843,31 | $ 184,33 |
| ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO | Kg | 1,5 | $ 2.824,43 | $ 4.236,65 |
| PINTURA VINILTEX | Gal | 0,025 | $ 117.950,00 | $ 2.948,75 |
| | | | Subtotal = | $ 7.369,73 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,55 | $ 4.924,00 | $ 2.708,20 |
| RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO | Día | 0,55 | $ 2.097,00 | $ 1.153,35 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 17.882,84 | $ 536,49 |
| | | | Subtotal = | $ 4.398,04 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA PINTURA | Día | 0,0659 | $ 263.558,00 | $ 17.368,47 |
| | | | Subtotal = | $ 17.368,47 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 29.136,00** |

| CAP.IX | 9.3 | APLICACIÓN DE PINTURA VINILO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES. | | | M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| YESO | Kg | 0,0999 | $ 1.698,67 | $ | 169,70 |
| PINTURA VINILTEX | Gal | 0,02 | $ 117.950,00 | $ | 2.359,00 |
| | | | Subtotal = | $ | 2.528,70 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,3 | $ 4.924,00 | $ | 1.477,20 |
| RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO | Día | 0,3 | $ 2.097,00 | $ | 629,10 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 12.466,40 | $ | 373,99 |
| | | | Subtotal = | $ | 2.480,29 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | |
| | | | Subtotal = | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | |
| CUADRILLA PINTURA | Día | 0,051 | $ 263.558,00 | $ | 13.433,31 |
| | | | Subtotal = | $ | 13.433,31 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **18.442,00** |

| CAP.IX | 9.4 | SUMINISTRIO E INSTALACION DE ENCHAPE EN CERÁMICA 20.5X20.5 CM | | | M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| PEGACOR GRIS | Kg | 4,2 | $ 1.178,67 | $ | 4.950,40 |
| AGUA | Lt | 16,8 | $ 73,00 | $ | 1.226,40 |
| CERÁMICA PISO PARED 20.5x20.5 cm | m2 | 1,05 | $ 34.404,00 | $ | 36.124,20 |
| **CRUCETA PLÁSTICA** | Un | 16 | $ 37,00 | $ | 592,00 |
| BLANCO DE ZINC | Lb | 0,1 | $ 4.019,00 | $ | 401,90 |
| ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón) | Kg | 0,05 | $ 9.686,00 | $ | 484,30 |
| | | | Subtotal = | $ | 43.779,20 |
| EQUIPO y HERRAMIENTAS: | | | | | |
| **CORTADORA DE CERÁMICA** | Un | 0,0014 | $ 209.347,00 | $ | 293,09 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 32.944,75 | $ | 988,34 |
| | | | Subtotal = | $ | 1.281,43 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | |
| | | | Subtotal = | $ | - |
| MANO de OBRA: | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,125 | **$ 263.558,00** | $ | 32.944,75 |
| | | | **Subtotal =** | $ | 32.944,75 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **78.005,00** |

| CAP.X | 10.1 | SUMINISTOR E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20 1.0X2.05 m ACABADO ANTICORROSIVA Y PINTURA (INCL. TODO LO NECESARIO PARA EL CORECTO FUNCIONAMIENTO. | | | UND |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| PUERTA LÁMINA Cal. 20 1,00x2.05 m | Un | 1,01 | $ 477.737,00 | $ | 480.125,69 |
| SOLDADURA ELÉCTRICA | Kg | 0,3 | $ 20.915,68 | $ | 6.274,70 |
| DISOLVENTE | Gal | 0,15 | $ 58.811,00 | $ | 8.821,65 |
| PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM | Gal | 0,15 | $ 56.066,67 | $ | 8.410,00 |
| PINTURA ESMALTE DOMÉSTICO | Gal | 0,3 | $ 86.303,00 | $ | 25.890,90 |
| CERRADURA DE SOBREPONER 3 GOLPES | Un | 1 | $ 133.960,00 | $ | 133.960,00 |
| | | | Subtotal = | $ | 663.482,94 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | Día | 0,09 | $ 77.451,00 | $ | 6.970,59 |
| PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA | Un | 0,002 | $ 1.070.896,00 | $ | 2.141,79 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 105.301,56 | $ | 3.159,05 |
| | | | Subtotal = | $ | 12.271,43 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | |
| | | | Subtotal = | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | |
| CUADRILLA SOLDADURA | Día | 0,195 | $ 276.450,00 | $ | 53.907,75 |
| CUADRILLA PINTURA | Día | 0,195 | $ 263.558,00 | $ | 51.393,81 |
| | | | Subtotal = | $ | 105.301,56 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **781.056,00** |

| CAP.X | 10.2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A PUERTAS METALICAS EXISTENTES (INCLUYE LIMPIEZA MECANICA, REEMPLAZO DE MARCO METALICO, ANTICORROSIVO Y PINTURA) | | M2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| SOLDADURA ELÉCTRICA | Kg | 0,3 | $ 20.915,68 | $ 6.274,70 |
| MARCO PUERTA LAMINA Cal. 20 a=0.90 m | Un | 0,3 | $ 140.610,00 | $ 42.183,00 |
| MORTERO 1:3 | m3 | 0,025 | $ 449.129,00 | $ 11.228,23 |
| DISOLVENTE | Gal | 0,075 | $ 58.811,00 | $ 4.410,83 |
| PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM | Gal | 0,075 | $ 56.066,67 | $ 4.205,00 |
| PINTURA ESMALTE DOMÉSTICO | Gal | 0,15 | $ 86.303,00 | $ 12.945,45 |
| | | | Subtotal = | $ 81.247,21 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | Día | 0,09 | $ 77.451,00 | $ 6.970,59 |
| PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA | Un | 0,002 | $ 1.070.896,00 | $ 2.141,79 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 85.941,18 | $ 2.578,24 |
| | | | Subtotal = | $ 11.690,62 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA SOLDADURA | Día | 0,2 | $ 225.786,00 | $ 45.157,20 |
| CUADRILLA PINTURA | Día | 0,195 | $ 214.938,00 | $ 41.912,91 |
| | | | Subtotal = | $ 87.070,11 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 180.008,00** |

| CAP.X | 10.3 | REPOSICION, SUMINISTOR E INSTALACION DE CERRADURA IGUAL O SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL CORECTO FUNCIONAMIENTO | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| CERRADURA DE SOBREPONER 3 GOLPES | Un | 1 | $ 133.960,00 | $ 133.960,00 |
| SOLDADURA ELÉCTRICA | Kg | 0,1 | $ 20.915,68 | $ 2.091,57 |
| DISOLVENTE | Gal | 0,05 | $ 58.811,00 | $ 2.940,55 |
| PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM | Gal | 0,05 | $ 56.066,67 | $ 2.803,33 |
| PINTURA ESMALTE DOMÉSTICO | Gal | 0,075 | $ 86.303,00 | $ 6.472,73 |
| | | | Subtotal = | $ 148.268,18 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | Día | 0,05 | $ 77.451,00 | $ 3.872,55 |
| PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA | Un | 0,002 | $ 1.070.896,00 | $ 2.141,79 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 22.578,60 | $ 677,36 |
| | | | Subtotal = | $ 6.691,70 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA SOLDADURA | Día | 0,1 | $ 225.786,00 | $ 22.578,60 |
| | | | Subtotal = | $ 22.578,60 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 177.538,00** |

| CAPITULO 0,00 | 10.4 | REPOSICION, SUMINISTOR E INSTALACION DE CERRADURA TIPO BOLA IGUAL O SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL CORECTO FUNCIONAMIENTO | | UND |
|---|---|---|---|---|

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| **MATERIALES:** | | | | |
| CERRADURA DE SOBREPONER 3 GOLPES | Un | 1 | $ 50.900,00 | $ 50.900,00 |
| SOLDADURA ELÉCTRICA | Kg | 0,1 | $ 20.915,68 | $ 2.091,57 |
| DISOLVENTE | Gal | 0,05 | $ 58.811,00 | $ 2.940,55 |
| PINTURA ESMALTE DOMÉSTICO | Gal | 0,075 | $ 86.303,00 | $ 6.472,73 |
| | | | Subtotal = | $ 62.404,85 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | Día | 0,05 | $ 77.451,00 | $ 3.872,55 |
| PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA | Un | 0,002 | $ 1.070.896,00 | $ 2.141,79 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 22.578,60 | $ 677,36 |
| | | | Subtotal = | $ 6.691,70 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA SOLDADURA | Día | 0,1 | $ 225.786,00 | $ 22.578,60 |
| | | | Subtotal = | $ 22.578,60 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 91.675,00** |

| CAP.X | 10.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR / REJA METÁLICA VARILLA DE 1/2" (INCL. PINTURA) | | M2 |
|---|---|---|---|---|

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| **MATERIALES:** | | | | |
| REJA EN VARILLA CUADRADA 1/2" | Sub/m2 | 1 | $ 210.443,00 | $ 210.443,00 |
| MORTERO 1:3 | m3 | 0,02 | $ 449.129,00 | $ 8.982,58 |
| DISOLVENTE | Gal | 0,021 | $ 58.811,00 | $ 1.235,03 |
| PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM | Gal | 0,025 | $ 56.066,67 | $ 1.401,67 |
| PINTURA ESMALTE PINTULUX | Gal | 0,042 | $ 109.900,00 | $ 4.615,80 |
| | | | Subtotal = | $ 226.678,08 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 50.080,32 | $ 1.502,41 |
| | | | Subtotal = | $ 1.502,41 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,233 | $ 214.937,00 | $ 50.080,32 |
| | | | Subtotal = | $ 50.080,32 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 278.261,00** |

| CAP.X | 10.6 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA (INCLUYE LIMPIEZA MECANICA, REEMPLAZO DE MALLA METALICA, TUBO Y ANGULO ACABADO ANTICORROSIVO Y PINTURA) LADO TRANFORMADOR | | UND |
|---|---|---|---|---|

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| **MATERIALES:** | | | | |
| TUBO CERRAMIENTO GALV. 2" | m | 0,3 | $ 17.315,00 | $ 5.194,50 |
| ACCESORIOS % | % | 20 | $ 49.867,20 | $ 9.973,44 |
| MALLA ESLABONADA GALV. Cal. 12 x 2 ½" | m2 | 0,0945 | $ 16.181,67 | $ 1.529,17 |
| ÁNGULO DE 1/8" x 2" | m | 0,3 | $ 15.906,00 | $ 4.771,80 |
| SOLDADURA ELÉCTRICA | Kg | 0,063 | $ 20.915,68 | $ 1.317,69 |
| DISOLVENTE | Gal | 0,108 | $ 58.811,00 | $ 6.351,59 |
| PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM | Gal | 0,225 | $ 56.066,67 | $ 12.615,00 |
| PINTURA ESMALTE PINTULUX | Gal | 0,225 | $ 109.900,00 | $ 24.727,50 |
| | | | Subtotal = | $ 66.480,69 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | Día | 0,0189 | $ 77.451,00 | $ 1.463,82 |
| PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA | Un | 0,0041 | $ 1.070.896,00 | $ 4.390,67 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 106.868,88 | $ 3.206,07 |
| | | | Subtotal = | $ 9.060,56 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA SOLDADURA | Día | 0,2 | **$ 229.604,00** | $ 45.920,80 |
| CUADRILLA PINTURA | Día | 0,054 | **$ 218.756,00** | $ 11.812,82 |
| | | | **Subtotal =** | $ 57.733,62 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 133.275,00** |

| CAP.X | 10.7 | REINSTALACIÓN DE VENTANA (INCL. PINTURA) | | | M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| MASILLA NEGRA PARA VIDRIO | Lb | 1 | $ 2.919,00 | $ | 2.919,00 |
| DISOLVENTE | Gal | 0,026 | $ 58.811,00 | $ | 1.529,09 |
| PINTURA ESMALTE PINTULUX | Gal | 0,052 | $ 109.900,00 | $ | 5.714,80 |
| | | | Subtotal = | $ | 10.162,89 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 138.210,64 | $ | 4.146,32 |
| | | | Subtotal = | $ | 4.146,32 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | |
| | | | Subtotal = | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,09 | $ 237.068,00 | $ | 21.336,12 |
| | | | Subtotal = | $ | 21.336,12 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **35.645,00** |

| CAP.X | 10.8 | DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18 | | | M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| DIVISIÓN ORINAL 96x46 cm EN ACERO INOX. Cal. 18 | Sub/Un | 1 | $ 549.415,00 | $ | 549.415,00 |
| CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2" | Un | 4 | $ 711,00 | $ | 2.844,00 |
| | | | Subtotal = | $ | 552.259,00 |
| EQUIPO y HERRAMIENTAS: | | | | | |
| **TALADRO PERCUTOR 1/2"** | Un | 0,0038 | $ 515.305,00 | $ | 1.958,16 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 99.282,30 | $ | 2.978,47 |
| | | | Subtotal = | $ | 4.936,63 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | |
| | | | Subtotal = | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,73 | $ 263.558,00 | $ | 193.188,01 |
| | | | Subtotal = | $ | 193.188,01 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **750.384,00** |

| CAP.XI | 11.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL BLANCO (INCL. INCL. SIFÓN DE DESAGUE Y ACOPLE LAVAMANOS/PLATOS) | | | UND |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| LAVAMANOS MILANO BLANCO | Un | 1 | $ 89.230,00 | $ | 89.230,00 |
| DESAGÜE SENCILLO CROMADO | Un | 1 | $ 15.520,00 | $ | 15.520,00 |
| SIFÓN BOTELLA CROMADO 1 1/2" | Un | 1 | $ 12.900,00 | $ | 12.900,00 |
| CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m | Un | 0,2 | $ 1.430,00 | $ | 286,00 |
| | | | Subtotal = | $ | 117.936,00 |
| EQUIPO y HERRAMIENTAS: | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 43.633,88 | $ | 1.309,02 |
| | | | Subtotal = | $ | 1.309,02 |
| TRANSPORTES: | | | | | |
| | | | Subtotal = | $ | - |
| MANO de OBRA: | | | | | |
| PLOMERO (Incl. prestaciones) | Día | 0,375 | $ 116.357,00 | $ | 43.633,88 |
| | | | Subtotal = | $ | 43.633,88 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **162.879,00** |

| CAP.XIII | 11.2 | REPOSICION , SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS (INCL. SIFÓN DE DESAGUE Y ACOPLE LAVAMANOS/PLATOS) | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| GRIFERÍA LAVAPLATOS SENCILLA | Un | 1 | $ 34.900,00 | $ 34.900,00 |
| ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2" | Un | 1 | $ 6.224,00 | $ 6.224,00 |
| CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m | Un | 0,1 | $ 1.430,00 | $ 143,00 |
| | | | Subtotal = | $ 41.267,00 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 29.089,25 | $ 872,68 |
| | | | Subtotal = | $ 872,68 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| PLOMERO (Incl. prestaciones) | Día | 0,25 | $ 116.357,00 | $ 29.089,25 |
| | | | Subtotal = | $ 29.089,25 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 71.229,00** |

| CAP.XI | 11.3 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT TANQUE SANITARIO PUSH (INCL. ACOPLE SANITARIO Y ASIENTO INFANTIL) | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| KIT TANQUE SANITARIO TIPO PUSH (INCL. VALVULA DE ENTRADA HIDROSTATICA UNIVERSAL, | Un | 1 | $ 110.000,00 | $ 110.000,00 |
| ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2" | Un | 1 | $ 6.224,00 | $ 6.224,00 |
| CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m | Un | 0,1 | $ 1.430,00 | $ 143,00 |
| ASIENTO INSTITUCIONAL INFANTIL | UN | 1 | $ 186.000,00 | $ 186.000,00 |
| | | | Subtotal = | $ 302.367,00 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 34.907,10 | $ 1.047,21 |
| | | | Subtotal = | $ 1.047,21 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| PLOMERO (Incl. prestaciones) | Día | 0,3 | $ 116.357,00 | $ 34.907,10 |
| | | | Subtotal = | $ 34.907,10 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 338.321,00** |

| CAP.XI | 11.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO INSTITUCIONAL ORINAL PETITE CON GRIFERÍA DE PORCELANA TIPO CRUCETA CORONA (INCL. GRIFERIA Y ACOPLE SANITARIO) | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| ORINAL INSTITUCIONAL TIPO KIDDY INCL. GRIFERIA TIPO PUSH | Un | 1 | $ 329.900,00 | $ 329.900,00 |
| CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m | Un | 0,1 | $ 1.430,00 | $ 143,00 |
| | | | Subtotal = | $ 330.043,00 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,2 | $ 4.924,00 | $ 984,80 |
| RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO | Día | 0,2 | $ 2.097,00 | $ 419,40 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 34.907,10 | $ 1.047,21 |
| | | | Subtotal = | $ 2.451,41 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| PLOMERO (Incl. prestaciones) | Día | 0,3 | $ 116.357,00 | $ 34.907,10 |
| | | | Subtotal = | $ 34.907,10 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 367.402,00** |

| CAP.XI | 11.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON DE DESAGUE EN LAVAPLATOS (INCL. ACOPLE PLASTICO) | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| TUBERÍA SANITARIA PVC 2" | m | 0 | $ 15.619,00 | $ - |
| SIFÓN SANITARIO PVC 2" | Un | 1 | $ 6.890,00 | $ 6.890,00 |
| YEE SANITARIA PVC 2" | Un | 0 | $ 9.552,00 | $ - |
| LIMPIADOR PVC (1/4 Gal) | Un | 0,01 | $ 61.894,00 | $ 618,94 |
| SOLDADURA PVC (1/4 Gal) | Un | 0,01 | $ 89.649,72 | $ 896,50 |
| ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón) | Kg | 0,05 | $ 9.686,00 | $ 484,30 |
| | | | Subtotal = | $ 8.889,74 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 25.516,16 | $ 765,48 |
| | | | Subtotal = | $ 765,48 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA PLOMERÍA | Día | 0,114 | $ 274.491,00 | $ 31.291,97 |
| | | | Subtotal = | $ 31.291,97 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 40.947,00** |

| CAP.XI | 11.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL (INCL. ACOPLE PLASTICO) | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| GRIFERÍA ORINAL SENSOR AUTOMÁTICO | Un | 1 | $ 169.900,00 | $ 169.900,00 |
| CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m | Un | 0,2 | $ 1.430,00 | $ 286,00 |
| | | | Subtotal = | $ 170.186,00 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 43.633,88 | $ 1.309,02 |
| | | | Subtotal = | $ 1.309,02 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA PLOMERÍA | Día | 0,05 | $ 274.491,00 | $ 13.724,55 |
| | | | Subtotal = | $ 13.724,55 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 185.220,00** |

| CAP.XI | 11.7 | SUMINSTRO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| GRIFERÍA DUCHA SENCILLA PISCIS | Un | 1 | $ 54.072,00 | $ 54.072,00 |
| CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m | Un | 0,1 | $ 1.430,00 | $ 143,00 |
| | | | Subtotal = | $ 54.215,00 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 28.042,04 | $ 841,26 |
| | | | Subtotal = | $ 841,26 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| PLOMERO (Incl. prestaciones) | Día | 0,241 | $ 116.357,00 | $ 28.042,04 |
| | | | Subtotal = | $ 28.042,04 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 83.098,00** |

| CAP.XI | 11.8 | REPOSICION DE LLAVE DE PASO 1/2" | | UN |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | Un | 2 | $ 558,00 | $ 1.116,00 |
| LIMPIADOR PVC (1/4 Gal) | Un | 0,01 | $ 61.894,00 | $ 618,94 |
| SOLDADURA PVC (1/4 Gal) | Un | 0,01 | $ 89.649,72 | $ 896,50 |
| CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m | Un | 0,1 | $ 1.430,00 | $ 143,00 |
| REGISTRO DE BOLA 1/2" | Un | 1 | $ 9.000,00 | $ 9.000,00 |
| | | | Subtotal = | $ 11.774,44 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 13.724,55 | $ 411,74 |
| | | | Subtotal = | $ 411,74 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA PLOMERÍA | Día | 0,05 | $ 274.491,00 | $ 13.724,55 |
| | | | Subtotal = | $ 13.724,55 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 25.911,00** |

| CAP.XI | 11.9 | REPOSICION DE LLAVE DE PASO 2" | | UN |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | Un | 2 | $ 558,00 | $ 1.116,00 |
| LIMPIADOR PVC (1/4 Gal) | Un | 0,01 | $ 61.894,00 | $ 618,94 |
| SOLDADURA PVC (1/4 Gal) | Un | 0,01 | $ 89.649,72 | $ 896,50 |
| CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m | Un | 0,1 | $ 1.430,00 | $ 143,00 |
| REGISTRO DE BOLA 2" | Un | 1 | $ 22.955,69 | $ 22.955,69 |
| | | | Subtotal = | $ 25.730,13 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 13.724,55 | $ 411,74 |
| | | | Subtotal = | $ 411,74 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA PLOMERÍA | Día | 0,05 | $ 274.491,00 | $ 13.724,55 |
| | | | Subtotal = | $ 13.724,55 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 39.866,00** |

| CAP.XII | 12.1 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE POLO A TIERRA (INCL. ACCESORIO PROTECTOR) | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m | Un | 1,5 | $ 7.718,00 | $ 11.577,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT | Un | 1 | $ 577,00 | $ 577,00 |
| CAJA GALVANIZADA 2" x 4" | Un | 0 | $ 2.086,00 | $ - |
| ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG | m | 9 | $ 2.835,00 | $ 25.515,00 |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,1 | $ 21.672,00 | $ 2.167,20 |
| TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA | Un | 1 | $ 18.145,00 | $ 18.145,00 |
| PROTECTOR TOMA CORRIENTE | UN | 2 | $ 2.000,00 | $ 4.000,00 |
| | | | Subtotal = | $ 61.981,20 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 49.408,38 | $ 1.482,25 |
| | | | Subtotal = | $ 1.482,25 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,18 | $ 274.491,00 | $ 49.408,38 |
| | | | Subtotal = | $ 49.408,38 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 112.872,00** |

| CAP.XII | 12.2 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE 20 AMP CARA CHINA | | | UND | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | | |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,1 | $ | 21.672,00 | $ | 2.167,20 |
| TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI 15A | Un | 1 | $ | 18.750,00 | $ | 18.750,00 |
| | | | | Subtotal = | $ | 20.917,20 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ | 48.859,40 | $ | 1.465,78 |
| | | | | Subtotal = | $ | 1.465,78 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | | |
| | | | | Subtotal = | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,178 | $ | 274.491,00 | $ | 48.859,40 |
| | | | | Subtotal = | $ | 48.859,40 |
| | | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **71.242,00** |

| CAP.XII | 12.3 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI | | | UND | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | | |
| TUBO CONDUIT EMT 1/2" x 3 m | Un | 0 | $ | 20.196,00 | $ | - |
| CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2" | Un | 0 | $ | 910,00 | $ | - |
| CAJA EMT 2" x 4" SALIDA de 1/2" | Un | 0 | $ | 9.250,00 | $ | - |
| ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG | m | 0 | $ | 2.835,00 | $ | - |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,1 | $ | 21.672,00 | $ | 2.167,20 |
| TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI 15A | Un | 1 | $ | 104.336,00 | $ | 104.336,00 |
| | | | | Subtotal = | $ | 106.503,20 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ | 39.841,03 | $ | 1.195,23 |
| | | | | Subtotal = | $ | 1.195,23 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | | |
| | | | | Subtotal = | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,15 | $ | 274.491,00 | $ | 41.173,65 |
| | | | | Subtotal = | $ | 41.173,65 |
| | | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **148.872,00** |

| CAP.XII | 12.4 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO | | | UND | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | | PRECIO UNITARIO | | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | | | |
| TUBO CONDUIT EMT 1/2" x 3 m | Un | 0 | $ | 20.196,00 | $ | - |
| CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2" | Un | 0 | $ | 910,00 | $ | - |
| CAJA EMT 2" x 4" SALIDA de 1/2" | Un | 0 | $ | 9.250,00 | $ | - |
| ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG | m | 0 | $ | 2.835,00 | $ | - |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,1 | $ | 21.672,00 | $ | 2.167,20 |
| INTERRUPTOR SENCILLO | Un | 1 | $ | 15.660,00 | $ | 15.660,00 |
| | | | | Subtotal = | $ | 17.827,20 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ | 48.859,40 | $ | 1.465,78 |
| | | | | Subtotal = | $ | 1.465,78 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | | |
| | | | | Subtotal = | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,178 | $ | 274.491,00 | $ | 48.859,40 |
| | | | | Subtotal = | $ | 48.859,40 |
| | | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **68.152,00** |

| CAP.XII | 12.5 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m | Un | 0 | $ 7.718,00 | $ - |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT | Un | 0 | $ 577,00 | $ - |
| CAJA GALVANIZADA 2" x 4" | Un | 0 | $ 2.086,00 | $ - |
| ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG | m | 0 | $ 2.835,00 | $ - |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,1 | $ 21.672,00 | $ 2.167,20 |
| INTERRUPTOR DOBLE | Un | 1 | $ 21.371,00 | $ 21.371,00 |
| | | | Subtotal = | $ 23.538,20 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 39.841,03 | $ 1.195,23 |
| | | | Subtotal = | $ 1.195,23 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,178 | $ 274.491,00 | $ 48.859,40 |
| | | | Subtotal = | $ 48.859,40 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 73.593,00** |

| CAP.XII | 12.6 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED CUADRADO 60X60 38W | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| PANEL LED 60x60 cm 38W | Un | 1 | $ 79.900,00 | $ 79.900,00 |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,05 | $ 21.672,00 | $ 1.083,60 |
| | | | Subtotal = | $ 80.983,60 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS | Un | 0,0018 | $ 287.105,00 | $ 516,79 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 39.706,73 | $ 1.191,20 |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,25 | $ 4.924,00 | $ 1.231,00 |
| | | | Subtotal = | $ 2.938,99 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,1 | $ 274.491,00 | $ 27.449,10 |
| | | | Subtotal = | $ 27.449,10 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 111.372,00** |

| CAP.XII | 12.7 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED 12W EMPOTRAR | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| PANEL LED EMPOTRAR 12W | Un | 1 | $ 19.367,00 | $ 19.367,00 |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,05 | $ 21.672,00 | $ 1.083,60 |
| | | | Subtotal = | $ 20.450,60 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS | Un | 0,0009 | $ 287.105,00 | $ 258,39 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 19.853,37 | $ 595,60 |
| | | | Subtotal = | $ 853,99 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,0887 | $ 274.491,00 | $ 24.347,35 |
| | | | Subtotal = | $ 24.347,35 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 45.652,00** |

| CAP.XII | 12.8 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO 50-60W | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA | Un | 1 | $ 100.287,00 | $ 100.287,00 |
| ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG | m | 4 | $ 2.835,00 | $ 11.340,00 |
| LUMINARIA MERCURIO 125W | Un | 1 | $ 171.415,00 | $ 171.415,00 |
| ACCESORIOS % | % | 10 | $ 171.415,00 | $ 17.141,50 |
| | | | Subtotal = | $ 300.183,50 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,2 | $ 4.924,00 | $ 984,80 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 44.765,20 | $ 1.342,96 |
| | | | Subtotal = | $ 2.327,76 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,2 | $ 274.491,00 | $ 54.898,20 |
| | | | Subtotal = | $ 54.898,20 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 357.409,00** |

| CAP.XII | 12.9 | REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 30X120 40W COMEDOR | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| PANEL LED RECTANGULAR 30X120 40W | Un | 1 | $ 80.029,00 | $ 80.029,00 |
| ACCESORIOS % | % | 10 | $ 171.415,00 | $ 17.141,50 |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,05 | $ 21.672,00 | $ 1.083,60 |
| | | | Subtotal = | $ 98.254,10 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m | Día | 0,2 | $ 4.924,00 | $ 984,80 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 44.765,20 | $ 1.342,96 |
| | | | Subtotal = | $ 2.327,76 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,15 | $ 274.491,00 | $ 41.173,65 |
| | | | Subtotal = | $ 41.173,65 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 141.756,00** |

| CAP.XIII | 13.1 | MANTENIMIENTO DE CARCAMOS, CAJAS DE REGISTROS SANITARIOS, TRAMPAS DE GRASAS Y AGUAS LLUVIAS INCL. SONDEO DE TUBERIA Y RETIRO DE SEDIMENTOS | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 5 | $ 143.362,98 | $ 7.168,15 |
| | | | Subtotal = | $ 7.168,15 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| CAMIÓN 350 | Hr | 1,5 | $ 60.740,00 | $ 91.110,00 |
| | | | Subtotal = | $ 91.110,00 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,667 | $ 263.558,00 | $ 175.793,19 |
| | | | Subtotal = | $ 175.793,19 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 274.071,00** |

| CAP.XIII | 13.2 | MANTENIMIENTO DE JUEGOS INFANTILES INCLUYE REPOSICION DE MADERA Y PINTURA, PEDESTAL EN CONCRETO DE SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | GBL |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| MADERA PINO | Un | 11 | $ 62.754,00 | $ 690.294,00 |
| PUNTILLA 1" | Lb | 1 | $ 5.605,00 | $ 5.605,00 |
| TORNILLO MADERA 8 x 2" | Un | 9,96 | $ 124,00 | $ 1.235,04 |
| JUEGO INFANTIL EN PINO (Básico) | Un | 0 | $ 4.377.048,00 | $ - |
| LIJA SECA | Pliego | 10 | $ 2.166,00 | $ 21.660,00 |
| GUANTES DE VINILO | Par | 4 | $ 862,00 | $ 3.448,00 |
| DISOLVENTE | Gal | 1,6 | $ 58.811,00 | $ 94.097,60 |
| PINTURA BARNIZ | Gal | 3,5 | $ 74.780,00 | $ 261.730,00 |
| PINTURA ESMALTE PINTULUX | Gal | 1,6 | $ 109.900,00 | $ 175.840,00 |
| CONCRETO 20.7 MPa | m3 | 0,21 | $ 475.580,00 | $ 99.871,80 |
| | | | Subtotal = | $ 1.353.781,44 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| EQUIPO PARA PINTURA | Día | 2,6461 | $ 87.448,00 | $ 231.396,15 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 143.362,98 | $ 4.300,89 |
| | | | Subtotal = | $ 235.697,04 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| CAMIÓN 350 | Hr | 0,25 | $ 60.740,00 | $ 15.185,00 |
| | | | Subtotal = | $ 15.185,00 |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 0,60 | $ 263.558,00 | $ 158.134,58 |
| CUADRILLA PINTURA | Día | 0,60 | $ 263.558,00 | $ 158.134,58 |
| | | | Subtotal = | $ 316.269,16 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 1.920.933,00** |

| CAP.XIII | 13.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 1 HP TANQUE VERTICAL 170 LT | | UND |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| EQUIPO HIDRONEUMÁTICO HYDRO-MAC BOMBA JET 1 HP TANQUE VERTICAL 170 Lt | Un | 1 | $ 2.749.371,00 | $ 2.749.371,00 |
| ACCESORIOS % | % | 10 | $ 2.749.371,00 | $ 274.937,10 |
| | | | Subtotal = | $ 3.024.308,10 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ 219.592,80 | $ 6.587,78 |
| | | | Subtotal = | $ 6.587,78 |
| **TRANSPORTES:** | | | | |
| | | | Subtotal = | $ - |
| **MANO de OBRA:** | | | | |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,4 | $ 274.491,00 | $ 109.796,40 |
| CUADRILLA PLOMERÍA | Día | 0,4 | $ 274.491,00 | $ 109.796,40 |
| | | | Subtotal = | $ 219.592,80 |
| | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 3.250.489,00** |

| CAP.XIII | 13.4 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA INCLUYE TRATAMIENTO DE FILTRACIONES EN MUROS, PINTURA EPOXICA, ESCARIFICACION DE PAÑETE, REPOSICION DE TUBERIA, PUNTO ELECTRICO BOMBA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | GBL |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT/ REND | PRECIO UNITARIO | VR PARCIAL |
| **MATERIALES:** | | | | |
| MORTERO 1:3 (Impermeabilizado) | m3 | 0,27 | $ 733.800,00 | $ 198.126,00 |
| PINTURA EPÓXICA | Gal | 1,5 | $ 229.966,67 | $ 344.950,00 |
| CEMENTO GRIS | Kg | 50 | $ 721,06 | $ 36.053,13 |
| AGUA | Lt | 180 | $ 73,00 | $ 13.140,00 |
| TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2" | m | 2 | $ 3.487,00 | $ 6.974,00 |
| LLAVE DE COBRE ROSCADA DE 1/2" | Un | 1 | $ 27.912,00 | $ 27.912,00 |
| TUBERÍA PRESIÓN PVC 1" | m | 30 | $ 6.064,00 | $ 181.920,00 |
| CODO PRESIÓN PVC 1" | Un | 3 | $ 2.535,00 | $ 7.605,00 |
| UNIÓN PRESIÓN PVC 1" | Un | 3 | $ 1.336,00 | $ 4.008,00 |
| LIMPIADOR PVC (1/4 Gal) | Un | 0,006 | $ 61.894,00 | $ 371,36 |
| SOLDADURA PVC (1/4 Gal) | Un | 0,006 | $ 89.649,72 | $ 537,90 |
| ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón) | Kg | 0,02 | $ 9.686,00 | $ 193,72 |
| VÁLVULA DE BOLA DE CPVC Ø= 1" | Un | 1 | $ 44.266,00 | $ 44.266,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1" x 3 m | Un | 0,463 | $ 14.014,00 | $ 6.488,48 |
| CURVA PVC CONDUIT 1" x 90 | Un | 0,17 | $ 4.546,00 | $ 772,82 |
| BREAKER MONOPOLAR 15-50 A | Un | 1 | $ 12.790,00 | $ 12.790,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT | Un | 0,133 | $ 577,00 | $ 76,74 |
| CAJA GALVANIZADA 2" x 4" | Un | 0,067 | $ 2.086,00 | $ 139,76 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG | m | 9 | $ | 2.835,00 | $ | 25.515,00 |
| CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m | Un | 0,007 | $ | 21.672,00 | $ | 151,70 |
| TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA | Un | 1 | $ | 18.145,00 | $ | 18.145,00 |
| | | | Subtotal = | | $ | 930.136,61 |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ | 219.592,80 | $ | 6.587,78 |
| | | | Subtotal = | | $ | 6.587,78 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | | |
| | | | Subtotal = | | $ | - |
| **MANO de OBRA:** | | | | | | |
| CUADRILLA 1 OF + 1 AY | Día | 1,00 | $ | 263.558,00 | $ | 263.558,00 |
| CUADRILLA PLOMERÍA | Día | 0,80 | $ | 274.491,00 | $ | 219.592,80 |
| CUADRILLA ELECTRICISTA | Día | 0,58 | $ | 274.491,00 | $ | 160.250,05 |
| | | | Subtotal = | | $ | 483.150,80 |
| | | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$** | **1.500.000,00** |

| **CAP.XIII** | **13.5** | **CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA PROVENIENTES DE EXCAVACION.** | | | **M3** |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANT/ REND** | **PRECIO UNITARIO** | | **VR PARCIAL** |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA | Un | 0,0006 | $ | 70.386,00 | $ 42,23 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ | 10.565,60 | $ 316,97 |
| | | | | Subtotal = | $ 359,20 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | |
| VOLQUETA 7 m3 | Hr | 0,4708 | $ | 88.263,00 | $ 41.554,22 |
| | | | | Subtotal = | $ 41.554,22 |
| **MANO de OBRA:** | | | | | |
| CUADRILLA 2 Ay | Día | 0,0589 | $ | 179.382,00 | $ 10.565,60 |
| | | | | Subtotal = | $ 10.565,60 |
| **OTROS:** | | | | | |
| TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA | m3 | 1 | $ | 14.577,50 | $ 14.577,50 |
| | | | | Subtotal = | $ 14.577,50 |
| | | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 67.057,00** |

| **CAP.XIII** | **13.6** | **DESCAPOTE Y LIMPIEZA MANUAL DE MALEZA (INCL. RETIRO)** | | | **M2** |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANT/ REND** | **PRECIO UNITARIO** | | **VR PARCIAL** |
| **EQUIPO y HERRAMIENTAS:** | | | | | |
| CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO | Un | 0,0003 | $ | 429.030,00 | $ 128,71 |
| HERRAMIENTA MENOR % | %MO | 3 | $ | 2.780,42 | $ 83,41 |
| | | | | Subtotal = | $ 212,12 |
| **TRANSPORTES:** | | | | | |
| VOLQUETA 7 m3 | Hr | 0,05 | $ | 88.263,00 | $ 4.413,15 |
| | | | | Subtotal = | $ 4.413,15 |
| **MANO de OBRA:** | | | | | |
| CUADRILLA 2 Ay | Día | 0,0155 | $ | 179.382,00 | $ 2.780,42 |
| | | | | Subtotal = | $ 2.780,42 |
| | | | | **VR COSTO DIRECTO =** | **$ 7.406,00** |

LUIS MIGUEL GALLEGO MEJIA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS