| INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S. | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|
| OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA LIBRADA SEDE CARLOS ALBERTO SARDI | FECHA: 26-abr-22 |
| | 4143.010.32.765-2022 |

**CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD** — **UNIDAD: ML** — **ITEM: 1,01**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **MATERIALES** | | | | | |
| GUADUA [TACO] 2.50-3M | UND | 0,2 | 0 | 10.500,00 | 2.100,00 |
| PUNTILLA 2 CC | LBS | 0,1 | 0 | 3.900,00 | 390,00 |
| ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U | KG | 0,2 | 0 | 9.900,00 | 1.980,00 |
| MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M VERDE 65GR/M2 | M2 | 1 | 0 | 3.680,00 | 3.680,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **8.150,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,15 | | 23.896,00 | 3.584,40 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **3.584,40** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,15 | 0 | 1.600,00 | 240,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **240,00** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 11.974,40 | **11.974,00** |

**RETIRO LAMPARA** — **UNIDAD: UND** — **ITEM: 1,02**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,15 | | 33.455,00 | 5.018,25 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **5.018,25** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,102 | | 1.600,00 | 163,20 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **163,20** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 5.181,45 | **5.181,00** |

**DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)** — **UNIDAD: M2** — **ITEM: 1,03**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | HC | 0,6 | | 8.949,00 | 5.369,40 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **5.369,40** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| ANDAMIO METALICO TUBULAR | U/D | 0,2 | | 1.100,00 | 220,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,065 | | 1.600,00 | 104,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **324,00** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 5.693,40 | **5.693,00** |

**DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO** — **UNIDAD: M2** — **ITEM: 1,04**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,15 | | 32.845,00 | 4.926,75 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **4.926,75** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,051 | | 1.600,00 | 81,60 |
| ANDAMIO METALICO TUBULAR | U/D | 0,1 | | 1.100,00 | 110,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **191,60** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 5.118,35 | **5.118,00** |

| RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA | | | | | UNIDAD: M3<br>ITEM: 1,05 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | HC | 1 | 0 | 8.949,00 | 8.949,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **8.949,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| VOLQUETA 5 M3 | VJE | 0,4 | 0 | 55.000,00 | 22.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,401 | 0 | 1.600,00 | 641,60 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **22.641,60** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 31.590,60 | **31.591,00** |

| PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA) | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,01 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| ALAMBRE GALVANIZADO # 18 | KG | 0,2 | | 6.900,00 | 1.380,00 |
| LAMP. PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBRE | UND | 1 | 0 | 155.000,00 | 155.000,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **156.380,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,7 | | 33.455,00 | 23.418,50 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **23.418,50** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,099 | | 1.600,00 | 158,40 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **158,40** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 179.956,90 | **179.957,00** |

| LAMPARA HERMÉTICA LED 2x18 W (MARCA RECONOCIDA) | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,02 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CABLE CU ENCAUCH 3x14 | ML | 1 | 1 | 3.608,00 | 3.644,08 |
| LAMPARA HERMÉTICA LED 2X18 W (MARCA RECONOCIDA) | UND | 1 | 0 | 85.000,00 | 85.000,00 |
| CLAVIJA 20 AMP. | UND | 1 | | 347,00 | 347,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **88.991,08** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 1 | | 33.455,00 | 33.455,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **33.455,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 1,5 | | 1.600,00 | 2.400,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **2.400,00** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 124.846,08 | **124.846,00** |

| SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,03 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CABLE COBRE HF-ZH# 12 | ML | 6 | 5 | 3.650,00 | 22.995,00 |
| CABLE COBRE HF-ZH# 14 | ML | 3 | 5 | 2.650,00 | 8.347,50 |
| ALAMBRE GALVANIZADO # 18 | KG | 0,1 | | 6.900,00 | 690,00 |
| GRAPA GALV-GRUESA 3/4" | UND | 3 | | 662,00 | 1.986,00 |
| CINTA AISLANTE # 33 | UND | 0,01 | | 13.613,00 | 136,13 |
| TOMA DOBLE P-T LUNARE | UND | 1 | | 8.468,00 | 8.468,00 |
| ADAPTADOR EMT .3/4" | UND | 2 | | 1.219,00 | 2.438,00 |
| UNION 3/4" EMT" | UND | 2 | | 3.200,00 | 6.400,00 |
| CURVA EMT MET ,3/4" | UND | 1 | | 1.775,00 | 1.775,00 |
| CAJA RAWELT 3/4" | UND | 1 | | 7.956,00 | 7.956,00 |
| TUBO EMT 3/4"X 3 MT" | UND | 1 | 20 | 26.900,00 | 32.280,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **93.471,63** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 1,1 | | 33.455,00 | 36.800,50 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **36.800,50** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,101 | | 1.600,00 | 161,60 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **161,60** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 130.433,73 | **130.434,00** |

| SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,04 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CABLE COBRE HF-ZH# 12 | ML | 6 | 5 | 3.650,00 | 22.995,00 |
| GRAPA GALV-GRUESA 3/4" | UND | 3 | | 662,00 | 1.986,00 |
| SWITCHE SENCILLO LUNARE | UND | 1 | | 6.548,00 | 6.548,00 |
| ADAPTADOR EMT .3/4" | UND | 2 | | 1.219,00 | 2.438,00 |
| UNION 3/4" EMT" | UND | 2 | | 3.200,00 | 6.400,00 |
| CURVA EMT MET ,3/4" | UND | 1 | | 1.775,00 | 1.775,00 |
| CAJA RAWELT 3/4" | UND | 1 | | 7.956,00 | 7.956,00 |
| TUBO EMT 3/4"X 3 MT" | UND | 1 | 20 | 26.900,00 | 32.280,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **82.378,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 1,1 | | 33.455,00 | 36.800,50 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **36.800,50** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,103 | | 1.600,00 | 164,80 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **164,80** |
| | | **COSTO DIRECTO** | | 119.343,30 | **119.343,00** |

| SAL TOMA 220 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,05 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| ALAMBRE GALVANIZADO # 18 | KG | 0,1 | | 6.900,00 | 690,00 |
| GRAPA GALV-GRUESA 3/4" | UND | 3 | | 662,00 | 1.986,00 |
| CINTA AISLANTE # 33 | UND | 0,01 | | 13.613,00 | 136,13 |
| ADAPTADOR EMT .3/4" | UND | 2 | | 1.219,00 | 2.438,00 |
| UNION 3/4" EMT" | UND | 2 | | 3.200,00 | 6.400,00 |
| CURVA EMT MET ,3/4" | UND | 1 | | 1.775,00 | 1.775,00 |
| TUBO EMT 3/4"X 3 MT" | UND | 1 | 20 | 26.900,00 | 32.280,00 |
| CAJA GALV. 4x4 | UND | 1 | | 945,00 | 945,00 |
| TOMA 220 SENC PATA TRABADA | UND | 1 | | 37.000,00 | 37.000,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **83.650,13** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 1,1 | | 33.455,00 | 36.800,50 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **36.800,50** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,1 | | 1.600,00 | 160,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **160,00** |
| | | **COSTO DIRECTO** | | 120.610,63 | **120.611,00** |

| TABLERO 1F 8 CTOS VTQ-SQ | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,06 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| TABLERO 1F- 8 CTOS VTQ | UND | 1 | | 91.172,00 | 91.172,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **91.172,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 1 | | 33.455,00 | 33.455,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **33.455,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,098 | | 1.600,00 | 156,80 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **156,80** |
| | | **COSTO DIRECTO** | | 124.783,80 | **124.784,00** |

| TABLERO 2F 8 CTOS TQSP | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,07 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| TABLERO 2F- 8 CTOS TBC | UND | 1 | | 210.160,00 | 210.160,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **210.160,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 2 | | 33.455,00 | 66.910,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **66.910,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,102 | | 1.600,00 | 163,20 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **163,20** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 277.233,20 | **277.233,00** |

| SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,08 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CABLE COBRE HF-ZH# 12 | ML | 9 | 0 | 3.650,00 | 32.850,00 |
| CABLE COBRE HF-ZH# 14 | ML | 4,5 | 0 | 2.650,00 | 11.925,00 |
| ALAMBRE GALVANIZADO # 18 | KG | 0,1 | | 6.900,00 | 690,00 |
| GRAPA GALV-GRUESA 3/4" | UND | 3 | | 662,00 | 1.986,00 |
| CINTA AISLANTE # 33 | UND | 0,01 | | 13.613,00 | 136,13 |
| ADAPTADOR EMT .3/4" | UND | 2 | | 1.219,00 | 2.438,00 |
| UNION 3/4" EMT" | UND | 2 | | 3.200,00 | 6.400,00 |
| CURVA EMT MET ,3/4" | UND | 1 | | 1.775,00 | 1.775,00 |
| CAJA RAWELT 3/4" | UND | 1 | | 7.956,00 | 7.956,00 |
| TUBO EMT 3/4"X 3 MT" | UND | 1 | | 26.900,00 | 26.900,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **93.056,13** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,9 | | 33.455,00 | 30.109,50 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **30.109,50** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,101 | | 1.600,00 | 161,60 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **161,60** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 123.327,23 | **123.327,00** |

| CABLE COBRE HF-ZH# 12 | | | | | UNIDAD: ML<br>ITEM: 2,09 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CABLE COBRE HF-ZH# 12 | ML | 1 | 5 | 3.650,00 | 3.832,50 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **3.832,50** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,02 | | 33.455,00 | 669,10 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **669,10** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,099 | | 1.600,00 | 158,40 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **158,40** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 4.660,00 | **4.660,00** |

| TUBERÍA EMT 3/4 | | | | | UNIDAD: ML |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 2,10 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| ADAPTADOR EMT .3/4 | UND | 0,04 | | 1.219,00 | 48,76 |
| GRAPA GALV-GRUESA 3/4" | UND | 0,5 | | 662,00 | 331,00 |
| UNION 3/4" EMT" | UND | 0,335 | | 3.200,00 | 1.072,00 |
| TUBO EMT 3/4"X 3 MT" | UND | 0,335 | 1 | 26.900,00 | 9.101,61 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **10.553,37** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,06 | | 33.455,00 | 2.007,30 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **2.007,30** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,35 | | 1.600,00 | 560,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **560,00** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 13.120,67 | **13.121,00** |

| TAPA CIEGA DE 2*4 METÁLICA | | | | | UNIDAD: UND |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 2,11 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| TAPA CIEGA METALICA DE 2*4 | UND | 1 | 0 | 3.350,00 | 3.350,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **3.350,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,01 | | 33.455,00 | 334,55 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **334,55** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,1 | | 1.600,00 | 160,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **160,00** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 3.844,55 | **3.845,00** |

| PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2" | | | | | UNIDAD: UND |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 2,12 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2" | UND | 1 | 0 | 2.900,00 | 2.900,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **2.900,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,01 | | 33.455,00 | 334,55 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **334,55** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,06 | | 1.600,00 | 96,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **96,00** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 3.330,55 | **3.331,00** |

| ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT" | | | | | UNIDAD: ML |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 2,13 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CABLE COBRE THW # 10 | ML | 1 | 5 | 4.527,00 | 4.753,35 |
| CABLE COBRE THW # 8 | ML | 2 | 5 | 6.713,00 | 14.097,30 |
| UNION EMT 1" | UND | 0,333 | | 923,00 | 307,35 |
| CURVA EMT MET 1" | UND | 0,17 | | 3.132,00 | 532,44 |
| TUBO EMT 3MT X1" | UND | 0,333 | | 26.340,00 | 8.771,22 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **28.461,66** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,19 | | 33.455,00 | 6.356,45 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **6.356,45** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,098 | | 1.600,00 | 156,80 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **156,80** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 34.974,91 | **34.975,00** |

| BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,14 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| BREAKER 1x 15 AMP | UND | 1 | | 23.182,00 | 23.182,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **23.182,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,5 | | 33.455,00 | 16.727,50 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **16.727,50** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,102 | | 1.600,00 | 163,20 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **163,20** |
| | | **COSTO DIRECTO** | | 40.072,70 | **40.073,00** |

| CAJA CUADRADA DE ALUMINIO 2400. | | | | | UNIDAD: UND<br>ITEM: 2,15 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| CAJA CUADRADA DE ALUMINIO 2400 | UND | 1 | 0 | 11.500,00 | 11.500,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **11.500,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,02 | | 33.455,00 | 669,10 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **669,10** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,097 | | 1.600,00 | 155,20 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **155,20** |
| | | **COSTO DIRECTO** | | 12.324,30 | **12.324,00** |

| ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y PINTURA. | | | | | UNIDAD: KLG<br>ITEM: 3,01 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| SOLDADURA 6011 x 1/8" | KLS | 0,05 | 0 | 11.300,00 | 565,00 |
| ANTICORROSIVO PHCL | GLN | 0,001 | 0 | 38.500,00 | 38,50 |
| HIERRO de 60000 PSI 420 MPA | KLS | 0,134 | 0 | 4.290,00 | 574,86 |
| ESMALTE SINTETICO MATE | GLS | 0,014 | 0 | 61.000,00 | 854,00 |
| ACERO ESTRUCT. ASTM A-36 | KLS | 1,2 | 0 | 3.560,00 | 4.272,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **6.304,36** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | HC | 0,02 | 0 | 26.847,00 | 536,94 |
| M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,08 | 0 | 28.678,00 | 2.294,24 |
| M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,021 | 0 | 25.391,00 | 533,21 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **3.364,39** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| SOLDADOR ELECTRICO | DIA | 0,012 | 0 | 47.600,00 | 571,20 |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,044 | 0 | 1.600,00 | 70,40 |
| CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON | VJE | 0,01 | | 200.000,00 | 2.000,00 |
| OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO) | DIA | 0,005 | 0 | 48.500,00 | 242,50 |
| ANDAMIO METALICO TUBULAR | U/D | 0,3 | 0 | 1.100,00 | 330,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **3.214,10** |
| | | **COSTO DIRECTO** | | 12.882,85 | **12.883,00** |

| TEJA UPVC E=2,5MM | | | | | UNIDAD: M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 3,02 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| GANCHO ESPECIAL ETERNIT | UND | 2 | 0 | 350,00 | 700,00 |
| IGAS GRIS [SELLANTE] 5KG. | KLS | 0,1 | 0 | 13.100,00 | 1.310,00 |
| TEJA TERMOACUSTICA UPVC E= 2,5 - 3,0 MM | UND | 0,22 | 0 | 211.500,00 | 46.530,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **48.540,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,16 | 0 | 32.845,00 | 5.255,20 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **5.255,20** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,998 | 0 | 1.600,00 | 1.596,80 |
| ANDAMIO METALICO TUBULAR | U/D | 0,1 | 0 | 1.100,00 | 110,00 |
| CRUCETA ANDAMIO | DIA | 0,4 | 0 | 100,00 | 40,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **1.746,80** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 55.542,00 | **55.542,00** |

| CIELO FALSO EN LAMINA PVC MEXICANA A=25CM E=8MM | | | | | UNIDAD: M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 4,01 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| PERFIL GALV T 1 X1 - 61CM | UND | 1,335 | 1 | 1.180,00 | 1.591,05 |
| PERFIL GALV T 1.1/2X1-366 | UND | 0,335 | 3 | 9.200,00 | 3.174,46 |
| PERFIL GALV T 1 X1 -122CM | UND | 0,55 | 1 | 2.600,00 | 1.444,30 |
| PERFIL GALV L 1 X1 -305 | UND | 0,335 | 1 | 4.100,00 | 1.387,23 |
| LAMINA TIPO PVC MEXICANA | UND | 0,5 | 0 | 52.500,00 | 26.250,00 |
| PUNTILLA 1.1/2 AC | LBS | 0,05 | | 3.900,00 | 195,00 |
| ALAMBRE GALVANIZADO # 18 | KG | 0,15 | | 6.900,00 | 1.035,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **35.077,04** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO | GLB | 0,5 | | 10.000,00 | 5.000,00 |
| M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 0,7 | | 23.896,00 | 16.727,20 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **21.727,20** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,502 | | 1.600,00 | 803,20 |
| ANDAMIO METALICO TUBULAR | U/D | 0,5 | | 1.100,00 | 550,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **1.353,20** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 58.157,44 | **58.157,00** |

| LIMPIEZA GENERAL | | | | | UNIDAD: M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ITEM: 5,01 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | HC | 0,02 | | 8.949,00 | 178,98 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **178,98** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 1 | | 1.600,00 | 1.600,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **1.600,00** |
| | | | **COSTO DIRECTO** | 1.778,98 | **1.779,00** |



**INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.**
FERNANDO RIVERA URRUTIA
REPRESENTANTE LEGAL