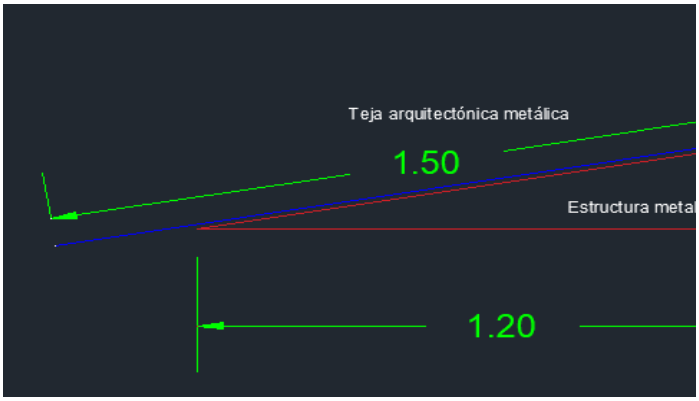
**ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA S**

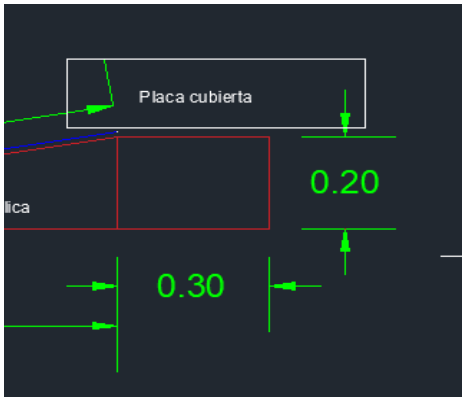
| Item | Descripción | Und | Cant |
|---|---|---|---|
| **2** | **CUBIERTA CALDERA, BANCO DE HIELO Y VIGILANCIA SEDE MANARE** | | |
| 2.1 | Soporte tipo pie de amigo en perfil 2"x1" cal 18 según diseño. Suministro e instalación. | Und | 12 |
| 2.2 | Correa en perfil 1-1/2" cal 18, suministro e instalación | m | 32 |
| 2.3 | Teja master 1000 cal 28 pintada. Suministro e instalacón | m2 | 48 |
| 2.4 | Ventana aluminio fija, con vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal. | m2 | 2,7 |
| | | | |
| | | | |
| | | | **Adm** |
| | | | |
| | | | |
| | | | **IVA DEL 19% SOE** |
| | | | |

**SEDE SENA CASANARE**

| V/Unit | V/Total | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| $ 95.697,00 | $ 1.148.364,00 | | |
| $ 23.842,50 | $ 762.960,00 | | |
| $ 56.206,00 | $ 2.697.888,00 | 4,807 | |
| $ 185.000,00 | $ 499.500,00 | 7,354 | |
| **SUB TOTAL** | **$ 5.108.712,00** | | |
| **AIU (25%)** | **$ 1.277.178,00** | | |
| **inistración (20%)** | **$ 1.021.742,40** | | |
| **Imprevistos (0%)** | **$ 0,00** | | |
| **Utilidad (5%)** | **$ 255.435,60** | | |
| **3RE UTILIDAD 5%** | **$ 48.532,76** | | |
| **VALOR TOTAL** | **$ 6.434.422,76** | | 6.000.000,00 |




Teja arquitectónica metálica
1.50
Estructura metal
1.20


Placa cubierta
0.20
lica
0.30

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

| Item | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **CUARTOS TECNICOS (SEDE MANARE)** | | | | |
| 1.1 | Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones | m2 | 160 | $ 22.602,60 | $ 3.616.416,00 |
| 1.2 | Pintura exterior vinilo koraza 2 manos | m2 | 160 | $ 15.131,00 | $ 2.420.960,00 |
| **2** | **CUBIERTA CALDERA, BANCO DE HIELO Y VIGILANCIA SEDE MANARE** | | | | |
| 2.1 | Soporte tipo pie de amigo en perfil 2"x1" cal 18 según diseño. Suministro e instalación. | Und | 12 | $ 95.697,00 | $ 1.148.364,00 |
| 2.2 | Correa en perfil 1-1/2" cal 18, suministro e instalación | m | 32 | $ 23.842,50 | $ 762.960,00 |
| 2.3 | Teja master 1000 cal 28 pintada. Suministro e instalacón | m2 | 48 | $ 56.206,00 | $ 2.697.888,00 |
| 2.4 | Ventana aluminio fija, con vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal. | m2 | 2,7 | $ 185.000,00 | $ 499.500,00 |
| 3 | **ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA** | | | | |
| 3.1 | Salida toma corriente industrial trifásica de sobre poner tipo pesado, (sin cable). Suministro e instalación. | Und | 2 | $ 107.255,50 | $ 214.511,00 |
| 3.2 | Salida toma corriente industrial bifasica de sobre poner tipo pesado, (sin cable). Suministro e instalación. | Und | 2 | $ 67.255,50 | $ 134.511,00 |
| 3.3 | Salida toma corriente industrial monofásica de sobre poner tipo pesado, (sin cable). Suministro e instalación. | Und | 2 | $ 47.255,50 | $ 94.511,00 |
| 3.4 | Breaker Industrial Termomagnetico 3x30A. Ajustable | Und | 2 | $ 183.211,00 | $ 366.422,00 |
| 3.5 | Breaker Industrial Termomagnetico 2x20A. Ajustable | Und | 2 | $ 135.711,00 | $ 271.422,00 |
| 3.6 | Breaker Industrial Termomagnetico 15A. Ajustable | Und | 2 | $ 59.211,00 | $ 118.422,00 |
| 3.7 | Cable de cobre aislado THWN #10 AWG libre de halógenos. Suministro e instalación por canaleta, ducto o bandeja porta cable. | m | 440 | $ 7.146,65 | $ 3.144.526,00 |
| 3.8 | Tubo EMT 3/4" x 3 m, Suministro e instalación, incluye accesorios codo, uniones, terminales y anclaje riel chanel sobre muro. | m | 44 | $ 39.425,50 | $ 1.734.722,00 |
| 3.9 | Regata en muro de mamposteria para tuberia de diametro menor a 1" | m | 12 | $ 7.315,50 | $ 87.786,00 |
| **4** | **ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA PARA ESTABLO** | | | | |
| 4.1 | Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) | kg | 2025,01 | $ 16.785,90 | $ 33.991.615,36 |
| | Pedestal en concreto de 3000 psi con a cero de refuerzo(según plano), incluye pernos de anclaje platina de soporte, corte deplaca existente y excavación | Und | 26 | $ 224.824,00 | $ 5.845.424,00 |
| 4.2 | Teja tipo master 1000 cal 28 pintada. Suministro e instalación | m2 | 160 | $ 56.206,00 | $ 8.992.960,00 |
| 4.3 | Caballete metálico cal 26/28 galvanizado a=0.60 m. Suministro e instalacion | m | 30 | $ 34.187,00 | $ 1.025.610,00 |
| | | | | **SUB TOTAL** | **$ 67.168.530,36** |
| | | | | **AU (25%)** | **$ 16.792.132,59** |
| | | | | **Administración (20%)** | **$ 13.433.706,07** |
| | | | | **Utilidad (5%)** | **$ 3.358.426,52** |
| | | | | **IVA DEL 19% SOBRE UTILIDAD 5%** | **$ 638.101,04** |
| | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 84.598.763,99** |

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Técnico Infraestructura

| | Vr/Capitulo | | Sub Total | AIU | IVA sobre U 19% | Vr/Asignado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6.037.376,00 | 7.604.075,07 | 2.665.800,00 | 900.000,00 | 34.200,00 | 3.600.000,00 |
| 4,923 | | | | | | |
| 6,372 | | | | | | |
| | 5.108.712,00 | 6.434.422,76 | 4.443.000,00 | 1.500.000,00 | 57.000,00 | 6.000.000,00 |
| 4,807 | | | | | | |
| 7,354 | | | | | | |
| | 6.166.833,00 | 7.767.126,16 | 11.107.500,00 | 3.750.000,00 | 142.500,00 | 15.000.000,00 |
| | 49.855.609,36 | 62.793.139,99 | 44.430.000,00 | 15.000.000,00 | 570.000,00 | 60.000.000,00 |
| 6,539 | | | | | | |
| 4,807 | | | | | | |
| 5,495 | | | | | | |
| | 67.168.530,36 | 84.598.763,99 | 62.646.300,00 | 21.150.000,00 | 803.700,00 | 84.600.000,00 |
| | 84.598.763,99 | | | | | |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS |

**ANALISIS UNITARIO**

| CAPITULO 1 | ITEM 7 |
|---|---|
| CUARTOS TECNICOS (SEDE MANARE) | Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Mortero 1:3 (desperdicio 5%) | m3 | 0,022 | $ 476.500 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Andamio tubular estandar | Hr | 1,00 | $ 200 |
| Herramienta menor 10% M.O. | | 0,10 | $ 10.836 |
| | | | |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla de albañileria | Hr | 0,42 | $ 25.800 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Firma

| |
|---|
| ANARE |
| |
| UNIDAD |
| m2 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 10.483 |
| |
| |
| |
| |
| $ 10.483 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 200 |
| $ 1.084 |
| $ - |
| |
| $ 1.284 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 10.836 |
| |
| $ 10.836 |
| |
| VR PARCIAL |
| |
| |
| $ - |
| |
| **$ 22.602,60** |

26,342.82

**ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA**

| Item | Descripción | Und | Cant |
|---|---|---|---|
| **1** | **CUARTOS TECNICOS (SEDE MANARE)** | | |
| 1.1 | Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones | m2 | 160 |
| 1.2 | Pintura exterior vinilo koraza 2 manos | m2 | 160 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**SEDE SENA CASANARE**

| V/Unit | V/Total | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| $ 22.602,60 | $ 3.616.416,00 | 266 | |
| $ 15.131,00 | $ 2.420.960,00 | 6,372 | |
| | | | |
| **SUB TOTAL** | **$ 6.037.376,00** | | |
| **AIU (25%)** | **$ 1.509.344,00** | | |
| **inistración (20%)** | **$ 1.207.475,20** | | |
| **Imprevistos (0%)** | **$ 0,00** | | |
| **Utilidad (5%)** | **$ 301.868,80** | | |
| **3RE UTILIDAD 5%** | **$ 57.355,07** | | |
| **VALOR TOTAL** | **$ 7.604.075,07** | | 3.600.000,00 |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

**ANALISIS UNITARIO**

| CAPITULO 1 | ITEM 7 |
|---|---|
| CUARTOS TECNICOS (SEDE MANARE) | Pintura exterior vinilo koraza 2 manos |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza | gal | 0,100 | $ 94.332 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Andamio tubular estandar | Hr | 1,00 | $ 200 |
| Herramienta menor 10% M.O. | | 0,10 | $ 4.998 |
| | | | |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla de pintura | Hr | 0,14 | $ 35.700 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**Total Costo Directo (Ajustado al peso)**

Firma

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| m2 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 9.433 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| $ | 9.433 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 200 |
| $ | 500 |
| $ | - |
| | |
| $ | 700 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 4.998 |
| | |
| $ | 4.998 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| | |
| | |
| $ | - |

| |
|---|
| **$ 15.131,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 2 | ITEM 2.2 |
| CUBIERTA CALDERA, BANCO DE HIELO Y VIGILANCIA SEDE MANARE | Correa en perfil 1-1/2" cal 18, suministro e instalación |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Perfil rectangular 1-1/2" cal 18 | m | 1,0000 | $ 10.200 |
| Soldadura 6013 x 1/8 | kg | 0,0100 | $ 22.000 |
| Anticorrosivo | gal | 0,0100 | $ 72.400 |
| Esmalte brillante | gal | 0,0100 | $ 87.800 |
| Disco de corte para metal | und | 0,0500 | $ 11.400 |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 5.210 |
| Equipo de soldadura | Hr | 0,05 | $ 8.400 |
| Andamios tobular estandar | Hr | 3,00 | $ 200 |
| Pulidora manual electrica disco 7" | Hr | 0,05 | $ 5.200 |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla de ornamentacion | Hr | 0,05 | $ 104.200 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | Ton | 0,05 | $ 90.000 |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| m |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 10.200 |
| $ | 220 |
| $ | 724 |
| $ | 878 |
| $ | 570 |
| | |
| $ | 12.592 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 261 |
| $ | 420 |
| $ | 600 |
| $ | 260 |
| $ | 1.541 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 5.210 |
| | |
| $ | 5.210 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 4.500 |
| | |
| $ | 4.500 |

| |
|---|
| **$ 23.842,50** |

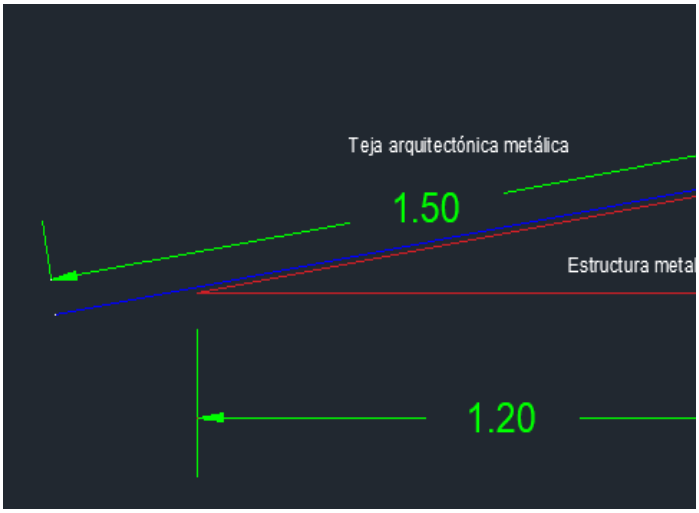
**ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA**

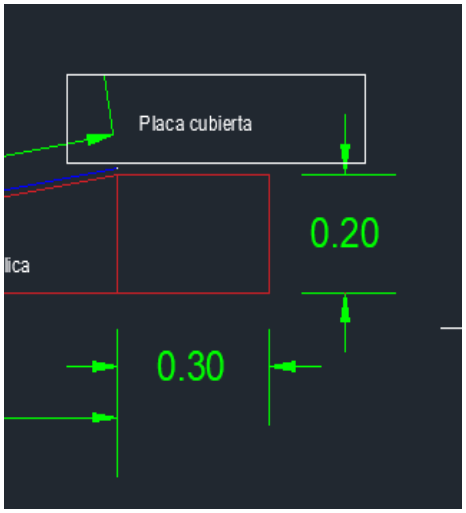
| Item | Descripción | Und | Cant |
|---|---|---|---|
| **3** | **ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA** | | |
| 3.1 | Salida toma corriente industrial trifásica de sobre poner tipo pesado, (sin cable). Suministro e instalación. | Und | 2 |
| 3.2 | Salida toma corriente industrial bifasica de sobre poner tipo pesado, (sin cable). Suministro e instalación. | Und | 2 |
| 3.3 | Salida toma corriente industrial monofásica de sobre poner tipo pesado, (sin cable). Suministro e instalación. | Und | 2 |
| 3.4 | Breaker Industrial Termomagnetico 3x30A. Ajustable | Und | 2 |
| 3.5 | Breaker Industrial Termomagnetico 2x20A. Ajustable | Und | 2 |
| 3.6 | Breaker Industrial Termomagnetico 15A. Ajustable | Und | 2 |
| 3.7 | Cable de cobre aislado THWN #10 AWG libre de halógenos. Suministro e instalación por canaleta, ducto o bandeja porta cable. | m | 440 |
| 3.8 | Tubo EMT 3/4" x 3 m, Suministro e instalación, incluye accesorios codo, uniones, terminales y anclaje riel chanel sobre muro. | m | 44 |
| 3.9 | Regata en muro de mamposteria para tuberia de diametro menor a 1" | m | 12 |
| | | | |
| | | | |
| | | | **Adm** |
| | | | |
| | | | |
| | | | **IVA DEL 19% SOE** |
| | | | |

**SEDE SENA CASANARE**

| V/Unit | V/Total |
|---|---|
| | |
| $ 107.255,50 | $ 214.511,00 |
| $ 67.255,50 | $ 134.511,00 |
| $ 47.255,50 | $ 94.511,00 |
| $ 183.211,00 | $ 366.422,00 |
| $ 135.711,00 | $ 271.422,00 |
| $ 59.211,00 | $ 118.422,00 |
| $ 7.146,65 | $ 3.144.526,00 |
| $ 39.425,50 | $ 1.734.722,00 |
| $ 7.315,50 | $ 87.786,00 |
| | |
| **SUB TOTAL** | **$ 6.166.833,00** |
| **AIU (25%)** | **$ 1.541.708,25** |
| **inistración (20%)** | **$ 1.233.366,60** |
| **Imprevistos (0%)** | **$ 0,00** |
| **Utilidad (5%)** | **$ 308.341,65** |
| **3RE UTILIDAD 5%** | **$ 58.584,91** |
| **VALOR TOTAL** | **$ 7.767.126,16** |

15.000.000,00


Teja arquitectónica metálica
1.50
Estructura metal
1.20


Placa cubierta
0.20
lica
0.30

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

**ANALISIS UNITARIO**

| CAPITULO 2 | ITEM 2.1 |
|---|---|
| CUBIERTA CALDERA, BANCO DE HIELO Y VIGILANCIA SEDE MANARE | Soporte tipo pie de amigo según plano en perfil 2"x1" cal 18 según diseño. Suministro e instalación. |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Perfil rectangular 2"x1" cal 18 | m | 3,5000 | $ 12.800 |
| Chazo metalico 3/8" 2" | Und | 2,0000 | $ 1.800 |
| Soldadura 6013 x 1/8 | kg | 0,1000 | $ 22.000 |
| Anticorrosivo | gal | 0,0200 | $ 72.400 |
| Esmalte brillante | gal | 0,0200 | $ 87.800 |
| Disco de corte para metal | und | 0,0500 | $ 11.400 |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 31.260 |
| Equipo de soldadura | Hr | 0,25 | $ 8.400 |
| Andamios tobular estandar | Hr | 3,00 | $ 200 |
| Pulidora manual electrica disco 7" | Hr | 0,25 | $ 5.200 |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla de ornamentacion | Hr | 0,30 | $ 104.200 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | Ton | 0,05 | $ 90.000 |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| Und |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 44.800 |
| $ | 3.600 |
| $ | 2.200 |
| $ | 1.448 |
| $ | 1.756 |
| $ | 570 |
| | |
| $ | 54.374 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 1.563 |
| $ | 2.100 |
| $ | 600 |
| $ | 1.300 |
| $ | 5.563 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 31.260 |
| | |
| $ | 31.260 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 4.500 |
| | |
| $ | 4.500 |

| |
|---|
| **$ 95.697,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 2 | ITEM 4.5 |
| CUBIERTA CALDERA, BANCO DE HIELO Y VIGILANCIA SEDE MANARE | Teja tipo master 1000 cal 28 pintada. Suministro e instalación |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada | m2 | 1,000 | $ 42.450 |
| Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con | Und | 4,000 | $ 580 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 10.320 |
| Andamio tobular estandar | Hr | 3,00 | $ 200 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla albañileria | Hr | 0,40 | $ 25.800 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| m2 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 42.450 |
| $ | 2.320 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 44.770 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 516 |
| $ | 600 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 1.116 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 10.320 |
| | |
| $ | 10.320 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| | |
| | |
| $ | - |

| |
|---|
| **$ 56.206,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 2 | ITEM 4.5 |
| CUBIERTA CALDERA, BANCO DE HIELO Y VIGILANCIA SEDE MANARE | Ventana aluminio fija, con vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal. |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Ventana aluminio fija con vidrio 5 mm transparente instalada | m2 | 1,000 | $ 185.000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |
| |
| UNIDAD |
| m2 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 185.000 |
| |
| |
| |
| |
| $ 185.000 |
| |
| VR PARCIAL |
| |
| |
| |
| |
| |
| $ - |
| |
| VR PARCIAL |
| |
| |
| $ - |
| |
| VR PARCIAL |
| |
| |
| $ - |
| |
| **$ 185.000,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 3.5 |
| ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA | Breaker Industrial Termomagnetico 2x20A. Ajustable |

| MATERIALES | | | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
| Beker Indistrial 2x15 amp | Und | 1,0000 | $ 124.500 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| EQUIPOS | | | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 9.820 |
| | | | |

| MANO DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
| Cuadrilla Electrica | Hr | 0,20 | $ 49.100 |
| | | | |

| TRANSPORTE | | | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
| Transporte de materiales | Ton | 0,01 | $ 90.000 |
| | | | |

| Total Costo Directo (Ajustado al peso) |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |
| |
| UNIDAD |
| Und |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 124.500 |
| |
| |
| |
| $ 124.500 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 491 |
| |
| $ 491 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 9.820 |
| |
| $ 9.820 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 900 |
| |
| $ 900 |
| |
| **$ 135.711,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 3.6 |
| ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA | Breaker Industrial Termomagnetico 15A. Ajustable |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Beker Indistrial 15 amp | Und | 1,0000 | $ 48.000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 9.820 |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla Electrica | Hr | 0,20 | $ 49.100 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | Ton | 0,01 | $ 90.000 |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |
| |
| UNIDAD |
| Und |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 48.000 |
| |
| |
| |
| $ 48.000 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 491 |
| |
| $ 491 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 9.820 |
| |
| $ 9.820 |
| |
| VR PARCIAL |
| $ 900 |
| |
| $ 900 |
| |
| **$ 59.211,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 3.3 |
| ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA | Salida toma corriente industrial monofásica de sobre poner, (sin cable). Suministro e instalación. |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Toma 2x15Amp / 250V | Und | 1,0000 | $ 18.000 |
| Caja 10x10 metalica tipo pesado de sobre poner | Und | 1,0000 | $ 22.000 |
| Chazo plastico 1/4 con tornillo | Und | 2,0000 | $ 600 |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 4.910 |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla Electrica | Hr | 0,10 | $ 49.100 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | Ton | 0,01 | $ 90.000 |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| Und |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 18.000 |
| $ | 22.000 |
| $ | 1.200 |
| | |
| $ | 41.200 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 246 |
| | |
| $ | 246 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 4.910 |
| | |
| $ | 4.910 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 900 |
| | |
| $ | 900 |

| |
|---|
| **$ 47.255,50** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 3.4 |
| ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA | Breaker Industrial Termomagnetico 3x30A. Ajustable |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Beker Indistrial 3x30 amp | Und | 1,0000 | $ 172.000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 9.820 |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla Electrica | Hr | 0,20 | $ 49.100 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | Ton | 0,01 | $ 90.000 |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| Und |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 172.000 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 172.000 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 491 |
| | |
| $ | 491 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 9.820 |
| | |
| $ | 9.820 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 900 |
| | |
| $ | 900 |

| |
|---|
| **$ 183.211,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 3.2 |
| ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA | Salida toma corriente industrial bifasica de sobre poner, (sin cable). Suministro e instalación. |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Toma 2x20Amp / 250V | Und | 1,0000 | $ 38.000 |
| Caja 10x10 metalica tipo pesado de sobre poner | Und | 1,0000 | $ 22.000 |
| Chazo plastico 1/4 con tornillo | Und | 2,0000 | $ 600 |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 4.910 |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla Electrica | Hr | 0,10 | $ 49.100 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | Ton | 0,01 | $ 90.000 |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| Und |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 38.000 |
| $ | 22.000 |
| $ | 1.200 |
| | |
| $ | 61.200 |

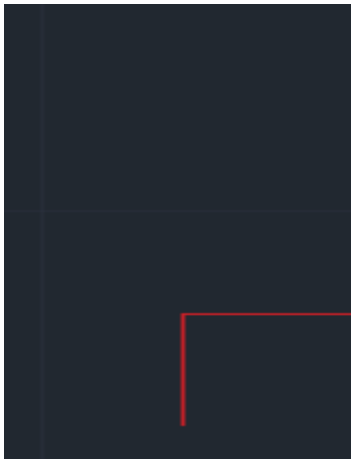
| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 246 |
| | |
| $ | 246 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 4.910 |
| | |
| $ | 4.910 |

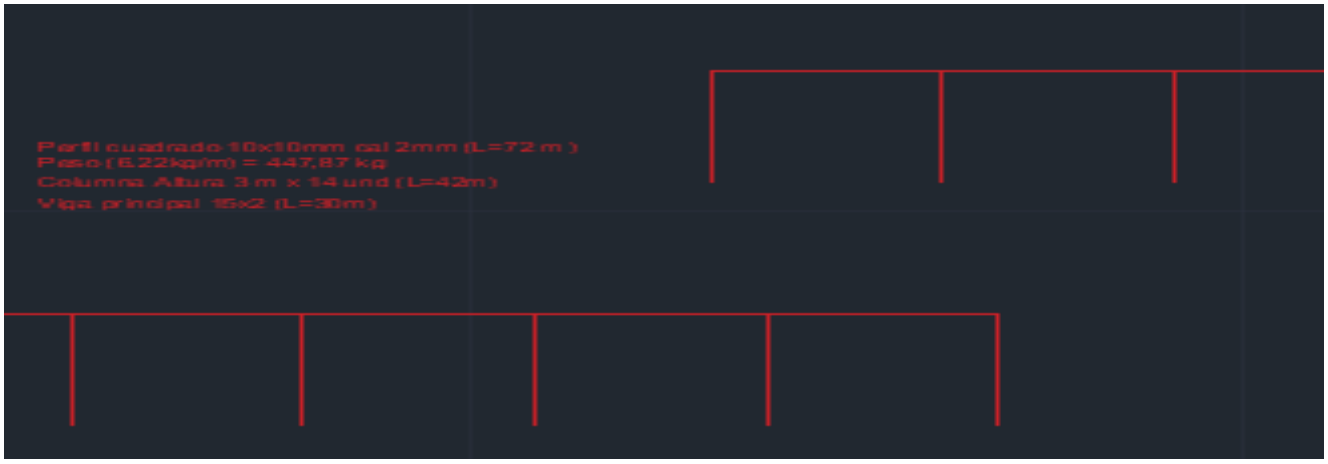
| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 900 |
| | |
| $ | 900 |

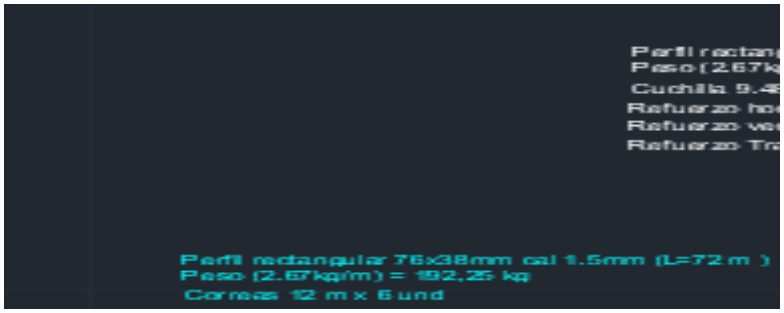
| |
|---|
| **$ 67.255,50** |

| Item |
| --- |
| **4** |
| 4.1 |
| 4.2 |
| 4.3 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



| Descripción |
| --- |
| **ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA PARA ESTABLO** |
| Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) |
| Teja tipo master 1000 cal 28 pintada. Suministro e instalación |
| Caballete metálico cal 26/28 galvanizado a=0.60 m. Suministro e instalacion |



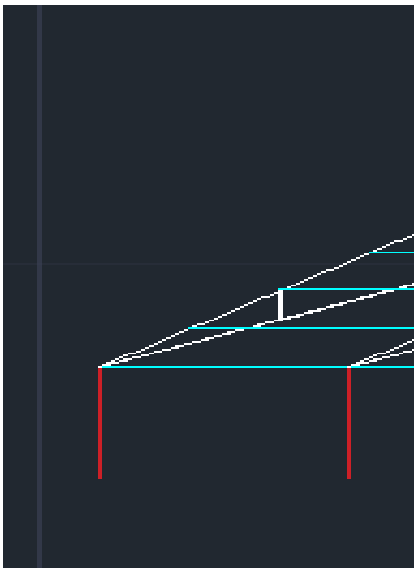



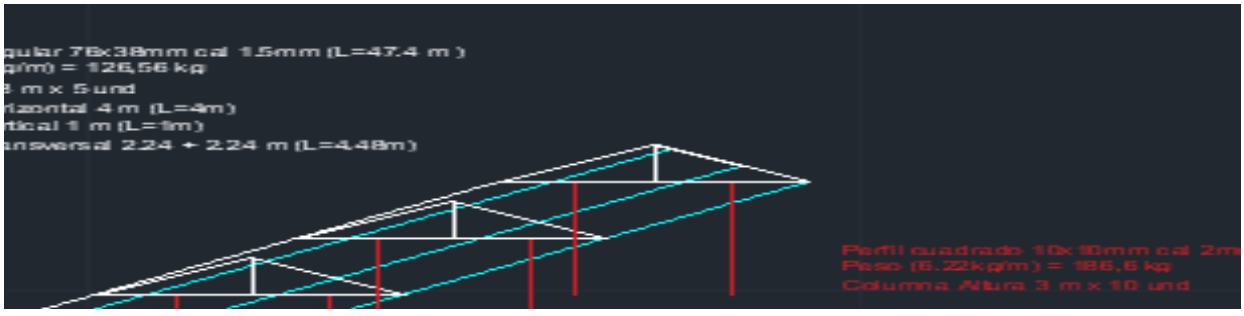


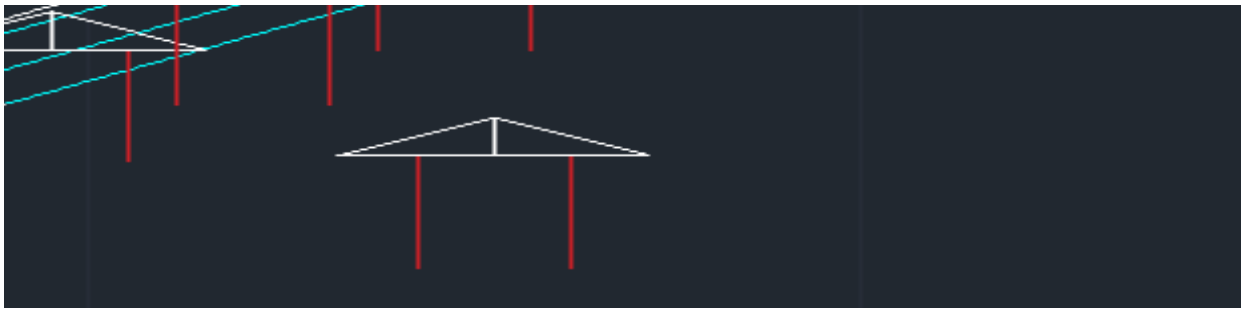
## O DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CASANARE

| Und | Cant | V/Unit |
|---|---|---|
| | | |
| kg | =+J8 | =+'4.1'!G45 |
| m2 | 264 | =+'4.3'!G42 |
| m | 30 | =+'4.4'!G42 |
| | | **SUB TOTAL** |
| | | **AIU (25%)** |
| | | **Administración (20%)** |
| | | **Imprevistos (0%)** |
| | | **Utilidad (5%)** |
| | | **IVA DEL 19% SOBRE UTILIDAD 5%** |
| | | **VALOR TOTAL** |

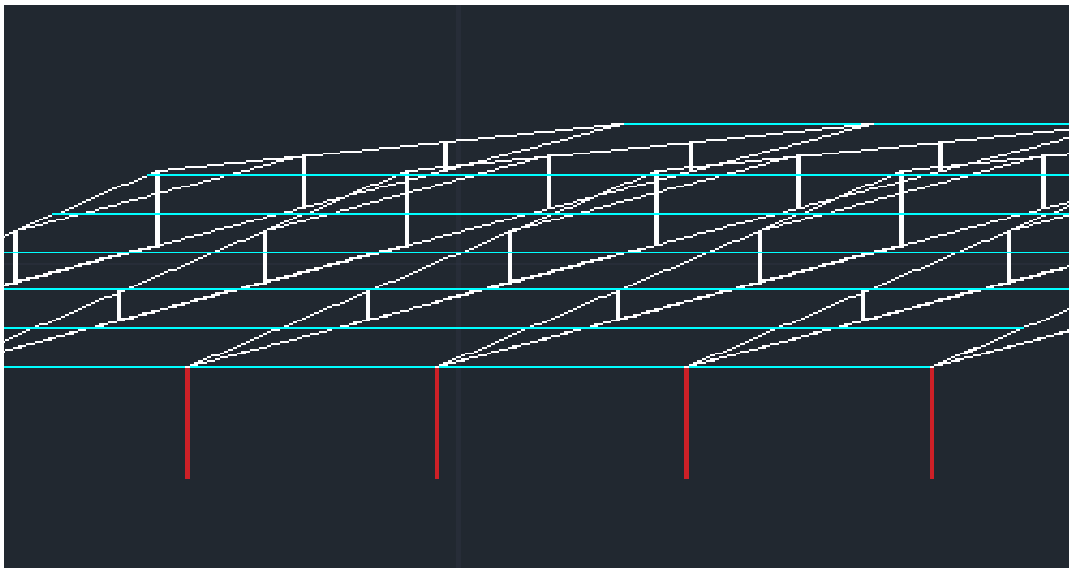




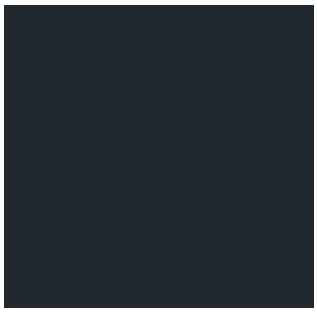




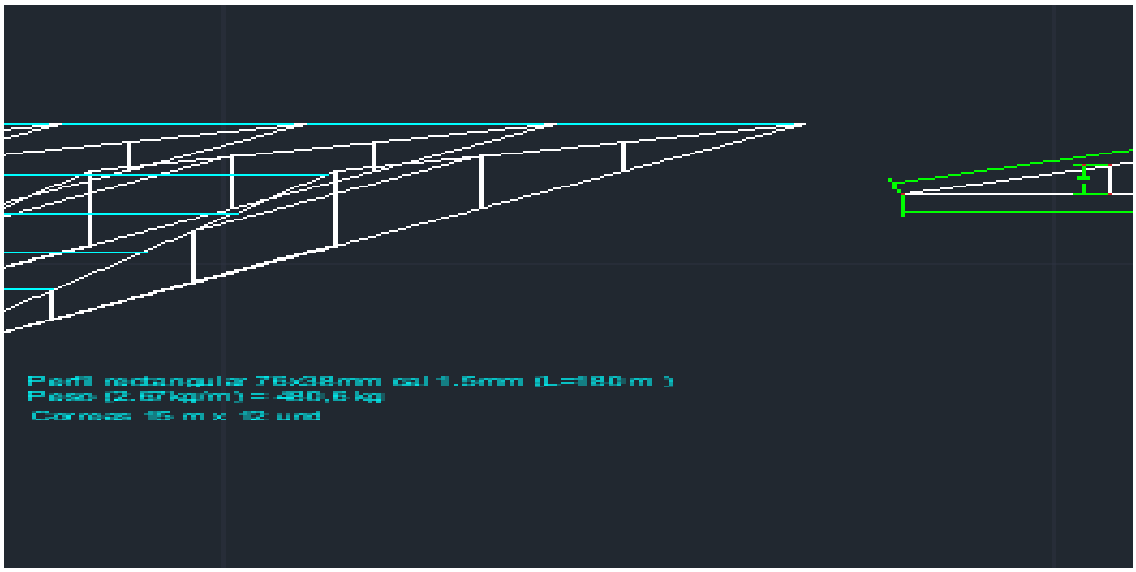
| V/Total | |
|---|---|
| | |
| =+D7*E7 | 6,617 |
| =+D8*E8 | 4,807 |
| =+D9*E9 | 5,495 |
| **=SUMA(F7:F9)** | |
| **=+F10*0,25** | |
| **=+F10*0,2** | |
| **=+F10*0** | |
| **=+F10*0,05** | |
| **=+F14*0,19** | |
| **=+F10+F11+F15** | |







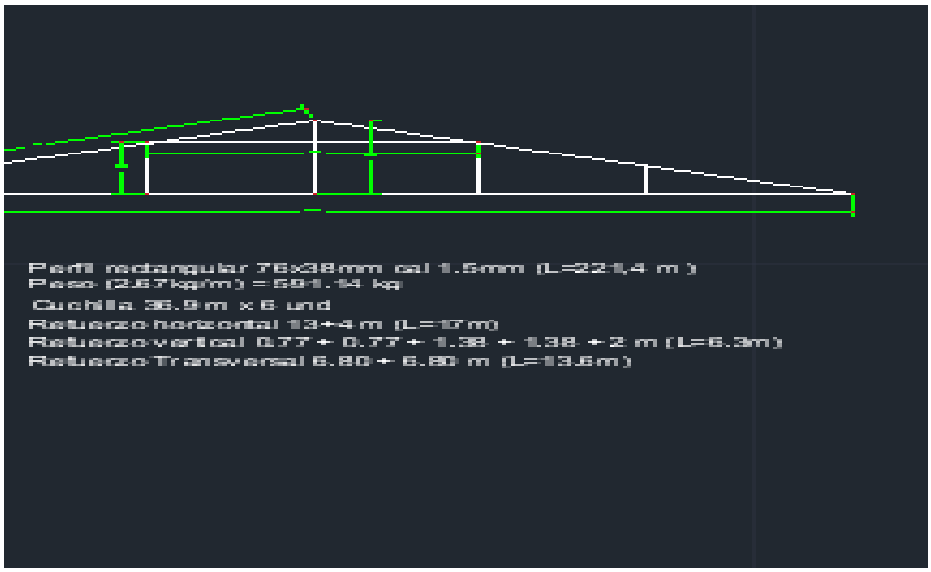
60000000


Perfil rectangular 76x38mm cal 1.5mm (L=180 m )
Peso (2.67 kg/m) = 480,6 kg
Correas 15 m x 12 und

505,41

1519,6

=SUMA(J6:J7)



| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 3.9 |
| ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA | Regata en muro de mamposteria para tuberia de diametro menor a 1" |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Disco diamantado de concreto | Und | 0,0500 | $ 38.000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 4.910 |
| Pulidora manual electrica 7" | | 0,05 | $ 5.200 |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla Electrica | Hr | 0,10 | $ 49.100 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

| Total Costo Directo (Ajustado al peso) |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| m |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 1.900 |
| $ | - |
| $ | - |
| $ | - |
| $ | - |
| $ | - |
| $ | - |
| $ | 1.900 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 246 |
| $ | 260 |
| | |
| $ | 506 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 4.910 |
| | |
| $ | 4.910 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | - |
| | |
| $ | - |

| |
|---|
| **$ 7.315,50** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 3.3 |
| ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA | Tubo EMT 3/4" x 3 m, Suministro e instalación, incluye accesorios codo, uniones, terminales y anclaje riel chanel sobre muro. |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Tuberia EMT 3/4" x 3m | m | 1,0000 | $ 22.000 |
| Terminal EMT 3/4" | Und | 0,3000 | $ 1.200 |
| Curva EMT 3/4" | Und | 0,3000 | $ 1.600 |
| Union EMT 3/4" | Und | 0,3000 | $ 1.100 |
| Riel Chanel 4x2x3 m | m | 0,5000 | $ 18.000 |
| Grapa para riel Chanel 3/4" | Und | 0,3000 | $ 2.200 |
| Chazo pastico con tornillo | Und | 0,3000 | $ 1.800 |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 4.910 |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla Electrica | Hr | 0,10 | $ 49.100 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | Ton | 0,01 | $ 90.000 |
| | | | |

**Total Costo Directo (Ajustado al peso)**

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| m |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 22.000 |
| $ | 360 |
| $ | 480 |
| $ | 330 |
| $ | 9.000 |
| $ | 660 |
| $ | 540 |
| $ | 33.370 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 246 |
| | |
| $ | 246 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 4.910 |
| | |
| $ | 4.910 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 900 |
| | |
| $ | 900 |

| | |
|---|---|
| | **$ 39.425,50** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 4.2 |
| ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA PARA ESTABLO | Columna perfil rectangular 10x10mm cal 3mm (Altura=3 m ) |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Acero ASTM - A500 C | kg | 1,000 | $ 9.100 |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | Gal | 0,010 | $ 72.400 |
| Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o simila | Gal | 0,010 | $ 87.800 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | Gal | 0,050 | $ 22.000 |
| Disco desbaste metal 7"x1/4" o similar | Und | 0,010 | $ 13.990 |
| Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros | Und | 0,010 | $ 11.400 |
| Thinner | Gal | 0,020 | $ 45.800 |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 2.580 |
| Equipo de soldadura | Hr | 0,01 | $ 8.400 |
| Andamio tobular estandar | Hr | 3,00 | $ 200 |
| Pulidora manual electrica disco 7" | Hr | 0,01 | $ 5.200 |
| Equipo de pintura con compresor | Hr | 0,01 | $ 6.900 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla de ornamentación | Hr | 0,10 | $ 25.800 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | kg | 1 | $ 300 |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| Kg |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 9.100 |
| $ | 724 |
| $ | 878 |
| $ | 1.100 |
| $ | 140 |
| $ | 114 |
| $ | 916 |
| | |
| $ | 12.972 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 129 |
| $ | 84 |
| $ | 600 |
| $ | 52 |
| $ | 69 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 934 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 2.580 |
| | |
| $ | 2.580 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 300 |
| | |
| $ | 300 |

| |
|---|
| **$ 16.785,90** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 3.7 |
| ADECUACION PUNTOS ELECTRICOS ZONA PECUARIA Y AGRICOLA | Cable de cobre aislado THWN #10 AWG libre de halógenos. Suministro e instalación por canaleta, ducto o bandeja porta cable. |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cable de cobre aislado THWN No. 10 | m | 1,0000 | $ 5.600 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 1.473 |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla Electrica | Hr | 0,03 | $ 49.100 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| m |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 5.600 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 5.600 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 74 |
| | |
| $ | 74 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 1.473 |
| | |
| $ | 1.473 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | - |
| | |
| $ | - |

| |
|---|
| **$ 7.146,65** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 4.2 |
| ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA PARA ESTABLO | Pedestal en concreto de 3000 psi con a cero de refuerzo(según plano), incluye pernos de anclaje platina de soporte, corte deplaca existente y excavación |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| concreto de 3000 psi | m3 | 0,128 | $ 556.000 |
| Acero de refuerzo 6000 psi | kg | 16,000 | $ 5.480 |
| Platina en Acero ASTM | Und | 1,000 | $ 28.000 |
| Pernos de anclaje | Und | 4,000 | $ 2.840 |
| Formaleta en madera | Und | 1,000 | $ 8.780 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 10.320 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla de albañileria | Hr | 0,40 | $ 25.800 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Transporte de materiales | Und | 1 | $ 7.000 |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| Und |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 71.168,00 |
| $ | 87.680,00 |
| $ | 28.000,00 |
| $ | 11.360,00 |
| $ | 8.780,00 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 206.988,00 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 516,00 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 516,00 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 10.320,00 |
| | |
| $ | 10.320,00 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 7.000,00 |
| | |
| $ | 7.000,00 |

| | |
|---|---|
| | **$ 224.824,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 4.6 |
| ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA PARA ESTABLO | Caballete metálico cal 26/28 galvanizado a=0.60 m. Suministro e instalacion |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Caballete metálico cal 26/28 galvanizado a=0.60 m x 2m | m | 0,600 | $ 40.500 |
| Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con | Und | 2,000 | $ 580 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 7.740 |
| Andamio tobular estandar | Hr | 3,00 | $ 200 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla albañileria | Hr | 0,30 | $ 25.800 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

| **Total Costo Directo (Ajustado al peso)** |
|---|

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| m2 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 24.300 |
| $ | 1.160 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| $ | 25.460 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 387 |
| $ | 600 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 987 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 7.740 |
| | |
| $ | 7.740 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| | |
| | |
| $ | - |

| | |
|---|---|
| | **$ 34.187,00** |

| PRESUPUESTO | |
|---|---|
| OBJETO | ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SEDE SENA CAS/ |

| ANALISIS UNITARIO | |
|---|---|
| CAPITULO 3 | ITEM 4.5 |
| ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA PARA ESTABLO | Teja tipo master 1000 cal 28 pintada. Suministro e instalación |

**MATERIALES**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada | m2 | 1,000 | $ 42.450 |
| Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con | Und | 4,000 | $ 580 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**EQUIPOS**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. | | 0,05 | $ 10.320 |
| Andamio tobular estandar | Hr | 3,00 | $ 200 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**MANO DE OBRA**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Cuadrilla albañileria | Hr | 0,40 | $ 25.800 |
| | | | |

**TRANSPORTE**

| NOMBRE | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**Total Costo Directo (Ajustado al peso)**

Realizo:

| |
|---|
| ANARE |

| UNIDAD |
|---|
| m2 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 42.450 |
| $ | 2.320 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| $ | 44.770 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 516 |
| $ | 600 |
| | |
| | |
| | |
| $ | 1.116 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| $ | 10.320 |
| | |
| $ | 10.320 |

| VR PARCIAL | |
|---|---|
| | |
| | |
| $ | - |

| | |
|---|---|
| | **$ 56.206,00** |