# CONTINUACION

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**TOMO 12**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| | |
|---|---|
| ITEM | 20.48 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCION DEL ITEM:** ITEM 20.48<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE 12W Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 80.889,00 | 15% | 12.133,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.133,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APLIQUE LED PARA SOBREPONER DE 12W | | UND | 82.250,00 | 1,00 | 82.250,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 82.250,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 1,592 | 37.581,39 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 1,592 | 43.207,12 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 80.889,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** **175.272,50**

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 53.458,11 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 87,64 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 1.752,73 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 55.298,00 |

**Valor Unitario Total** **230.571,00**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,49 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20,49<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED REFLECTOR DE 100W 3000 K Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 77.037,00 | 15% | 11.556,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11.556,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUMINARIA LED REFLECTOR DE 100W 3000 K | | UND | 350.000,00 | 1,00 | 350.000,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 350.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 1,671937 | 35.887,24 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 1,671937 | 41.149,88 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 77.037,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 438.592,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 133.770,56 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 219,30 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 4.385,92 | |
| | | | | | Sub-Total | 138.376,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 576.968,00 |

2203

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,50 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20,50<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED SPRING 60W NW Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 88.001,39 | 15% | 13.200,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 13.200,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUMINARIA LED SPRING 60W NW | | UND | 2.087.500,00 | 1,00 | 2.087.500,00 | |
| CONECTOR RAY BT. DERI DEL GHFC-1 (6-12) + AP1 (SELLADO SILICONADO) | | UND | 135.206,50 | 3,00 | 405.619,50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 2.493.119,50 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 1,464 | 40.994,88 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 1,464 | 47.006,52 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 88.001,39 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 2.594.320,89 |

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 791.267,87 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 1.297,16 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 25.943,21 | |
| | | | | | Sub-Total | 818.508,24 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 3.412.829,14 |

2204

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,51 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,51 | **UNIDAD:** Und | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED STREET 35W NW URBAN Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 88.735,73 | 15% | 13.310,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 13.310,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Luminaria LED STREET 35 W | | UND | 1.775.000,00 | 1,00 | 1.775.000,00 | |
| CONECTOR RAY BT. DERI DEL GHFC-1 (6-12) + AP1 (SELLADO SILICONADO) | | UND | 135.206,50 | 3,00 | 405.619,50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 2.180.620,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 1,452 | 41.336,96 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 1,452 | 47.398,77 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 88.735,73 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 2.282.665,73

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 696.213,05 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 1.141,33 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 22.826,66 | |
| | | | | | Sub-Total | 720.181,04 |
| | | | | | **Valor Unitario Total** | 3.002.846,77 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,52 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:** ITEM.20,52 | **UNIDAD:** Und | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 4,5 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR, CON BRAZO SENCILLO ESPACIO PARA 1 LUMINARIA, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 138.084,62 | 15% | 20.712,69 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 20.712,69 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| POSTE METALICO 4,5 METROS GALVANIZADO PINTURA ELECTROSTATICA, BRAZO SENCILLO | | UND | 3.712.500,00 | 1,00 | 3.712.500,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 3.712.500,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,93 | 64.325,82 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,93 | 73.758,80 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 138.084,62 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 3.871.297,31 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripcion | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 30,50% | 1.180.745,68 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 1.935,65 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 38.712,97 | |
| | | | | | Sub-Total | 1.221.394,30 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 5.092.691,61 |

2206

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,53 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM.20,53 | **UNIDAD:** Und | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 4.5 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR. CON BRAZO DOBLE ESPACIO PARA 2 LUMINARIA, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 135.038,24 | 15% | 20.255,74 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 20.255,74 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| POSTE METALICO 4,5 METROS GALVANIZADO PINTURA ELECTROSTATICA, BRAZO DOBLE | | UND | 4.256.600,00 | 1,00 | 4.256.600,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 4.256.600,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,954 | 62.906,69 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,954 | 72.131,56 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 135.038,24 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 4.411.893,98 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 1.345.627,66 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 2.205,65 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 44.118,94 | |
| | | | | | Sub-Total | 1.391.952,55 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 5.803.846,53 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,54 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM.20.54<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,40X0,40X0,60 METROS. OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 254.452,00 | 15% | 38.168,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 38.168,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ANGULO DE 2"X2"X1 4" | | UND | 39.200,20 | 1,00 | 39.200,20 | |
| PINTURA ANTICORROSIVA | | UND | 90.767,30 | 0,13 | 11.799,75 | |
| VARILLA DE 3/8" CORRUGADA | | UND | 25.000,00 | 1,00 | 25.000,00 | |
| Concreto 3000PSI | | M3 | 426.296,00 | 0,85 | 362.351,60 | |
| CAPSULAS DE 3 4" | | UND | 12.997,40 | 1,00 | 12.997,40 | |
| SOLDADURA ELECTRICA | | KG | 19.285,50 | 0,10 | 1.928,55 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 453.277,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,506 | 118.534,77 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,506 | 135.917,15 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 254.452,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | |
|---|---|
| TOTAL DIRECTOS | 745.897,00 |

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 227.498,59 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 372,95 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 7.458,97 | |
| | | | | | Sub-Total | 235.331,00 |

| | |
|---|---|
| Valor Unitario Total | 981.228,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,55 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20,55<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,60X0,60X0,60 METROS, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 318.373,00 | 15% | 47.756,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 47.756,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ANGULO DE 2"X2"X1/4" | | UND | 39.200,20 | 2,00 | 78.400,40 | |
| VARILLA DE 3/8" CORRUGADA | | UND | 25.000,00 | 1,00 | 25.000,00 | |
| PLATINA DE 2"X3 16" | | UND | 17.399,20 | 4,00 | 69.596,80 | |
| Concreto 3000PSI | | M3 | 426.296,00 | 1,00 | 426.296,00 | |
| CAPSULAS DE 3/4" | | UND | 12.997,40 | 2,00 | 25.994,80 | |
| SOLDADURA ELECTRICA | | KG | 19.285,50 | 0,13 | 2.507,12 | |
| PINTURA ANTICORROSIVA | | UND | 90.767,30 | 0,12 | 11.345,71 | |
| CAJA DE EMPALME IP 55 | | UND | 73.997,30 | 1,00 | 73.997,30 | |
| REGLETAS | | UND | 44.021,90 | 4,00 | 176.087,60 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 889.226,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,405 | 148.312,04 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,405 | 170.061,07 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 318.373,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 1.255.355,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administracion | | | | 30,50% | 382.883,28 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 627,68 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 12.553,55 | |
| | | | | | Sub-Total | 396.065,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 1.651.420,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20.56 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20.56<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 1.00X1.00X1.00 METROS OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 677.882.00 | 15% | 101.682.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 101.682.00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MARCO META ICO ***3 X *3 CM (2-1/2 X 2-1/2 X 3.16") | | UND | 111.312.50 | 1,00 | 111.312,50 | |
| ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | KG | 6.175,00 | 99,51 | 614.474,25 | |
| FORMALETA GUIADAS REGISTRO X 2 CARAS | | M2 | 8.937,50 | 9,73 | 87.493,13 | |
| CONCRETO 3000PSI | | M3 | 426.296,00 | 1,35 | 575.499,60 | |
| SELLO PARA DUCTOS | | UND | 4.062,50 | 12,00 | 48.750,00 | |
| TAPA DE CONCRETO ***2 X ***7 CM | | UND | 243.750,00 | 2,00 | 487.500,00 | |
| ESCALERA GALVANIZADA EN CALIENTE DE *200 MM | | UND | 45.500,00 | 1,00 | 45.500,00 | |
| CANCHO 5/8" GALVANIZADO EN CALIENTE | | UND | 5.687,50 | 2,00 | 11.375,00 | |
| REJILLA PARA DRENAJE 4 | | UND | 12.675,00 | 1,00 | 12.675,00 | |
| TUBERIA 4" DRENAJE | | UND | 35.750,00 | 1,00 | 35.750,00 | |
| CALICHE O MATERIAL SELECCIONADO | | M3 | 56.875,00 | 5,42 | 308.262,50 | |
| TABLESTACADO EN MADERA | | M2 | 7.312,50 | 14,44 | 105.592,50 | |
| VALVULA CHEQUE PARA DRENAJE 4" | | UND | 32.250,00 | 1,00 | 32.250,00 | |
| SELLANTE ELASTICO | | M | 4.550,00 | 5,65 | 25.707,50 | |
| | | | | | Sub-Total | 2.497.742,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667.2 | 60.001,20 | 0,190 | 315.789,77 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,190 | 362.394,92 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 677.882,00 |

**5 Costos Indirectos** — **TOTAL DIRECTOS** 3.276.706,00

| Descripción | | | | Percentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administracion | | | | 30,50% | 999.395,33 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 1.638,35 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 32.767,00 | |
| | | | | | Sub-Total | 1.033.801,00 |
| | | | | | **Valor Unitario Total** | **4.310.500,00** |

4.310.500,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20.57 |
| **PROYECTO U OBRA:** | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM.20,57 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 0,30X0,30X0,60 METROS PARA POSTE METALICO DE BRAZO SENCILLO Y BRAZO DOBLE, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** | Und |
| | | **FECHA** | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 284.439,00 | 15% | 42.666,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 42.666,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA CHAZAS REGISTRO x 2 CARAS | | M2 | 8.937,50 | 9,23 | 82.493,13 | |
| Concreto 3000PSI | | M3 | 426.296,00 | 0,50 | 213.148,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 295.641,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,453 | 132.503,97 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,453 | 151.934,85 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 284.439,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 622.746,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administracion | | | | 30,50% | 189.937,53 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 311,37 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 6.227,46 | |
| | | | | | Sub-Total | 196.476,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 819.222,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20.58 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20.58 | **UNIDAD:** Und | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE 2.4 METROS PARA PUESTA TIERRA EN ILUMINACION EXTERIOR Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 76,609.00 | 15% | 11,491.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11,491.00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VARILLA De COBRE DE 5/8 X 2.4 MTRS | | UND | 260,000.00 | 1.00 | 260,000.00 | |
| SOLDADURA CADWELD 115* | | UND | 41,171.00 | 1.00 | 41,171.00 | |
| CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2 AWG | | M | 24,990.00 | 3.00 | 74,970.00 | |
| BORNA NO 2 AWG DE PONCHAR ESTAÑADA EN COBRE BARRIL ARCO | | UND | 3,567.20 | 1.00 | 3,567.20 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 379,708.00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33,334.00 | 26667.2 | 60,001.20 | 1.851 | 33,667.78 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40,000.00 | 28800 | 68,800.00 | 1.851 | 40,921.17 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 76,609.00 |

**5 Costos Indirectos**

| | |
|---|---|
| TOTAL DIRECTOS | 467,809.00 |

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30.50% | 142,681.75 | |
| Imprevistos | | | | 0.05% | 233.90 | |
| Utilidad | | | | 1.00% | 4,678.00 | |
| | | | | | Sub-Total | 147,594.00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 615,403.00 |

615,403.00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,59 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,59 | **UNIDAD:** M | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO SUBTERRANEO 2xNo.1-1/2". INCLUYE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 15.747,00 | 15% | 2.362,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.362,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC conduit de 1 1/2" | | M | 22.639,50 | 2,00 | 45.279,00 | |
| ACCESORIO 1 1/2"PVC | | UND | 1.000,00 | 1,00 | 1.000,00 | |
| PEGANTE PARA TUBO PVC | | GL | 130.000,00 | 0,00 | 203,13 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 46.482,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 8,180 | 7.335,56 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 8,180 | 8.411,27 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 15.747,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 64.591,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 19.700,26 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 32,30 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 645,91 | |
| | | | | | Sub-Total | 20.378,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 84.969,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,60 |
| **PROYECTO U OBRA:** | **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,60 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X15 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und | |
| | | **FECHA** | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 7.977,00 | 15% | 1.197,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.197,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER ENCHUFABLE de 1x15 AMP | | UND | 16.000,00 | 1,00 | 16.000,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 16.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 16,146 | 3.716,25 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 16,146 | 4.261,22 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.977,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 25.174,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 7.678,07 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 12,59 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 251,74 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.942,00 |

**Valor Unitario Total** 33.116,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,61 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,61<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 7.955,00 | 15% | 1.193,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.193,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER ENCHUFABLE de 1x20 AMP | | UND | 17.550,00 | 1,00 | 17.550,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 17.550,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 16,191 | 3.705,79 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 16,191 | 4.249,22 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 7.955,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | |
|---|---|
| TOTAL DIRECTOS | 26.698,00 |

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 8.142,89 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 13,35 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 266,96 | |
| | | | | | Sub-Total | 8.423,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 35.121,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,62 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,62<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1X30 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 7.790,00 | 15% | 1.169,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.169,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER ENCHUFABLE de 1x30 AMP | | UND | 29.000,00 | 1,00 | 29.000,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 29.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 16,534 | 3.628,95 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 16,534 | 4.161,11 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.790,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 37.959,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 11.577,50 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 18,98 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 379,59 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 11.976,00 |

**Valor Unitario Total** 49.935,00

2216

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,63 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:** ITEM 20.63<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X15 AMP. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 10,437.00 | 15% | 1,566.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1,566.00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER ENCHUFABLE 2x15 AMP | | UND | 35,200.00 | 1.00 | 35,200.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 35,200.00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33,334.00 | 26667.2 | 60,001.20 | *2.341 | 4,561.84 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40,000.00 | 28800 | 68,800.00 | *2.341 | 5,571.97 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 10,437.00 |

**5 Costos Indirectos** — **TOTAL DIRECTOS** 47.202,00

| Descripcion | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,00% | 14,396.61 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 23.60 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 472.02 | |
| | | | | | Sub-Total | 14,892.00 |
| | | | | | **Valor Unitario Total** | **62.094,00** |

62 094,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | | ITEM | 20,64 |
| | PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,64 | UNIDAD: Und | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | FECHA | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 8.592,00 | 15% | 1.289,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.289,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER ENCHUFABLE de 2X20 AMP | | UND | 36.660,00 | 1,00 | 36.660,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 36.660,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 14,991 | 4.002,45 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 14,991 | 4.589,38 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 8.592,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 46.541,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 30,50% | 14.195,01 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 23,27 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 465,41 | |
| | | | | | Sub-Total | 14.684,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 61.225,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,65 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCION DEL ITEM:** ITEM:20,65 | **UNIDAD:** Und | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X30 AMP, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 8,856.00 | 15% | 1,328.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1,328.00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER ENCHUFABLE de 2X30 AMP | | UND | 97,500.00 | 1.00 | 97,500.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 97,500.00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33,334.00 | 26667.2 | 60,001.20 | 14.544 | 4,125.58 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40,000.00 | 28000 | 68,000.00 | 14.544 | 4,730.54 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 8,850.00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 107,685.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 30.50% | 32,843.03 | |
| Imprevistos | | | | 0.05% | 53.84 | |
| Utilidad | | | | 1.00% | 1,076.85 | |
| | | | | | Sub-Total | 33,975.00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 141,660.00 |

141 660 00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20.66 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20.66<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 50 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 75.791,00 | 15% | 11.369,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11.369,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER INDUSTRIAL de 50 AMP regulable 40KA | | UND | 436.540 00 | 1 00 | 436.540,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 436.540,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001 20 | 1.699 | 35.306,70 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800 00 | 1.699 | 40.484,21 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 75.791,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 523.700,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 159.728 50 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 261,85 | |
| Utilidad | | | | 1.00% | 5.237 00 | |
| | | | | | Sub-Total | 165.227,00 |

**Valor Unitario Total** 688.928,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,67 |
| **PROYECTO U OBRA:** | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM.20,67 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 60 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und | |
| | | **FECHA** | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 75.791,00 | 15% | 11.369,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11.369,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER INDUSTRIAL de 60 AMP regulable 40KA | | UND | 436.540,00 | 1,00 | 436.540,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 436.540,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 1,699 | 35.306,70 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 1,699 | 40.484,21 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 75.791,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 523.700,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | | | | **Porcentaje** | **Valor Total** | **Vr. Parcial** |
| Administración | | | | 30,50% | 159.726,50 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 261,85 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 5.237,00 | |
| | | | | | Sub-Total | 165.227,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 688.928,00 |

2221

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,68 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,68<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 80 AMP REGULABLE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 74.621,00 | 15% | 11.193,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11.193,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER INDUSTRIAL de 80 AMP regulable 40KA | | UND | 517.920,00 | 1,00 | 517.920,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 517.920,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 1,726 | 34.761,73 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 1,726 | 39.859,32 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 74.621,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 603.734,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 184.138,87 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 301,87 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 6.037,34 | |
| | | | | | Sub-Total | 190.478,00 |

**Valor Unitario Total** 794.212,00

2222

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20.69 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM.20.69 | **UNIDAD:** Und | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 125 AMP REGULABLE. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 73.506,00 | 15% | 11.026,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11.026,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BREAKER INDUSTRIAL de 125 AMP regulable 40kA | | UND | 595.400,00 | 1,00 | 595.400,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 595.400,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | VolPeso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 1,75 | 34.242,29 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 1,75 | 39.263,71 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 73.506,00 |

**5 Costos Indirectos** — TOTAL DIRECTOS 679.932,00

| Descripcion | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administracion | | | | 30,50% | 207.379,26 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 339,97 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 6.799,32 | |
| | | | | | Sub-Total | 214.519,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 894.450,00 |

894.450,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | | ITEM | 20.70 |
| | PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20.70<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 42 CIRCUITOS INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | | UNIDAD: Und<br>FECHA | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 152.316.00 | 15% | 22,847.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 22,847.00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO trifasico de 42 CIRCUITOS con espacio para totalizador | | UND | 822,250.00 | 1.00 | 822,250.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 822,250.00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33,334.00 | 26667.2 | 60,001.20 | 0.846 | 70,955.42 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40,000.00 | 28300 | 68,300.00 | 0.846 | 81,360.58 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 152,316.00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 997,413.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripcion | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administracion | | | | 30.50% | 302,210.97 | |
| Imprevistos | | | | 0.05% | 498.71 | |
| Utilidad | | | | 1.00% | 9,974.13 | |
| | | | | | Sub-Total | 314,684.00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 1,312,096.00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,71 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,71<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo. 8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE TN-EXT-P1 HASTA ILUMINACIÓN EXTERIOR. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 3.113,00 | 15% | 467,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 467,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cable de Cobre Aislado No 8 AWG THHN | | M | 8.447,60 | 4,40 | 37.169,44 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 37.169,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 41,380 | 1.450,01 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 41,380 | 1.662,65 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 3.113,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | |
|---|---|
| TOTAL DIRECTOS | 40.749,00 |

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 12.428,45 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 20,37 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 407,49 | |
| | | | | | Sub-Total | 12.856,00 |

| | |
|---|---|
| Valor Unitario Total | 53.605,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,72 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,72<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE CABLE ENCAUCHETADO 3XNO.14 PARA FASES Y TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, CONDUCTORES DE COBRE ENCAUCHETADO NO.14 , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE CAJA DE REGISTRO HASTA LAMPARAS - ILUMINACION EXTERIOR. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 3.519,00 | 15% | 528,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 528,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cable encauchetado 3No.14 | | M | 8.100,00 | 1,10 | 8.910,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 8.910,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 36,599 | 1.639,41 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 36,599 | 1.879,81 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 3.519,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | |
|---|---|
| **TOTAL DIRECTOS** | 12.957,00 |

| Descripciòn | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 3.951,89 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 6,48 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 129,57 | |
| | | | | | Sub-Total | 4.088,00 |
| | | | | | **Valor Unitario Total** | 17.045,00 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| PROPONENTE: | ITEM: 20.73 |
| PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20.73 | UNIDAD: Und |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION 300A (T-NEST-P1). USO INTERIOR (IP 40). EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS. INCLUYE BY-PASS DE 125A, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM | FECHA |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 1.132.089,00 | 15% | 169.813,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 169.813,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION 300A (T-NEST-P1). USO INTERIOR (IP 40). EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS. INCLUYE BY-PASS DE 125A, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM | | UND | 35.400.000,00 | 1,00 | 35.400.000,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 35.400.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.234,00 | 28687,2 | 60.701,20 | 0,14 | 527.378,44 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,14 | 604.712,89 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.132.089,00 |

**5 Costos Indirectos** — TOTAL DIRECTOS: **36.701.902,00**

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administracion | | | | 30,50% | 11.194.380,11 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 18.350,95 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 367.019,02 | |
| | | | | | Sub-Total | 11.579.450,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 48.281.354,00 |

48.281.354,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **ITEM** 20,74 |
| **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM.20,74<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 300A (T-NOST-P1), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS, INCLUYE BY-PASS DE 125A, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 1.132.089,00 | 15% | 169.813,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 169.813,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 300A (T-NOST-P1), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 427A TIPO ML DE 12 CTOS, INCLUYE BY-PASS DE 125A, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1400X600 MM | | UND | 35.400.000,00 | 1,00 | 35.400.000,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 35.400.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,114 | 527.376,44 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,114 | 604.712,89 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.132.089,00 |

**5 Costos Indirectos** — **TOTAL DIRECTOS** 36.701.902,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 11.194.080,11 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 18.350,95 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 367.019,02 | |
| | | | | | Sub-Total | 11.579.450,00 |
| | | | | | **Valor Unitario Total** | **48.281.354,00** |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **ITEM** 20,75 |
| **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20,75<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 160A (T-BOMBAS-1-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 200A TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1200X1000X600 MM | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 842.500,00 | 15% | 126.375,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 126.375,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 160A (T-BOMBAS-1-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRA UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLITICO ROJO DE 200A TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS 1200X1000X600 MM | | UND | 17.500.000,00 | 1.00 | 17.500.000,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 17.500.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,153 | 392.473,08 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,153 | 450.026,80 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 842.500,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 18.468.875,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 5.633.006,88 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 9.234,44 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 184.688,75 | |
| | | | | | Sub-Total | 5.826.930,00 |

**Valor Unitario Total** 24.295.805,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20.76 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:**<br>CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20.76<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.4/0 PARA FASES + 1XNo.4/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 2/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.4/0 Y No.2/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-NEST-P1. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 19.983,00 | 15% | 2.997,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.997,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 3" | | M | 28.846,50 | 2,00 | 57.693,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 4/0 AWG THHN | | M | 80.122,00 | 8,80 | 705.073,60 | |
| Cable de Cobre Aislado No 2/0 AWG THHN | | M | 57.937,60 | 2,20 | 127.462,72 | |
| Curva PVC de 3" | | UND | 21.150,00 | 0,05 | 976,15 | |
| Borna No 4-0 AWG de ponchar estañada barril largo | | UND | 12.000,00 | 0,12 | 1.476,92 | |
| Borna No 2-0 AWG de ponchar estañada barril largo | | UND | 4.268,00 | 0,03 | 131,94 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 892.814,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 6,446 | 9.308,95 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 6,446 | 10.674,05 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 19.983,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 915.794,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administracion | | | | 30,50% | 279.317,17 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 457,90 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 9.157,94 | |
| | | | | | Sub-Total | 288.933,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 1.204.727,00 |

2230

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,77 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,77 | **UNIDAD:** M | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.2/0 PARA FASES + 1XNo.2/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.2/0 Y No.1/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-NOST-P1. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 13.875,00 | 15% | 2.081,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.081,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 3" | | M | 28.846,50 | 2,00 | 57.693,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 2/0 AWG THHN | | M | 57.937,60 | 8,80 | 509.850,88 | |
| Cable de Cobre Aislado No 1/0 AWG THHN | | M | 43.124,20 | 2,20 | 94.873,24 | |
| Curva PVC de 3" | | UND | 21.150,00 | 0,09 | 1.990,59 | |
| Borna No 2-0 AWG de ponchar estañada barril largo | | UND | 4.288,00 | 0,19 | 807,15 | |
| Borna No 1-0 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 3.841,00 | 0,05 | 180,75 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 665.396,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 9,283 | 6.463,56 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 9,283 | 7.411,40 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 13.875,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL DIRECTOS** | 681.352,00 |

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|
| Administración | 30,50% | 207.812,36 | |
| Imprevistos | 0,05% | 340,68 | |
| Utilidad | 1,00% | 6.813,52 | |
| | | Sub-Total | 214.967,00 |
| | | **Valor Unitario Total** | **896.319,00** |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **ITEM** 20,78 |
| **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,78<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 2(3XNo.2/0 PARA FASES + 1XNo.2/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.2/0 Y No.1/0 THHN/THWN . OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA CD-BOMBAS-1-CIS. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 13.895,00 | 15% | 2.084,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.084,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 3" | | M | 28.846,50 | 2,00 | 57.693,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 2/0 AWG THHN | | M | 57.937,60 | 8,80 | 509.850,88 | |
| Cable de Cobre Aislado No 1/0 AWG THHN | | M | 43.124,20 | 2,20 | 94.873,24 | |
| Curva PVC de 3" | | UND | 21.150,00 | 0,05 | 976,15 | |
| Boma No 2-0 AWG de ponchar estañada barril largo | | UND | 4.288,00 | 0,12 | 527,75 | |
| Boma No 1-0 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 3.841,00 | 0,03 | 118,18 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 664.039,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 9,270 | 6.472,85 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 9,270 | 7.422,06 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 13.895,00 |

**TOTAL DIRECTOS** 680.018,00

**5 Costos Indirectos**

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 207.405,49 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 340,01 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 6.800,18 | |
| | | | | | Sub-Total | 214.546,00 |

**Valor Unitario Total** 894.564,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,79 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,79 | **UNIDAD:** M | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-SEST-P1. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 10.507,00 | 15% | 1.576,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.576,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 3" | | M | 28.846,50 | 1,00 | 28.846,50 | |
| Curva PVC de 3" | | UND | 21.150,00 | 0,07 | 1.410,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 30.257,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 12,258 | 4.894,70 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 12,258 | 5.612,48 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 10.507,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 42.340,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 30,50% | 12.913,70 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 21,17 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 423,40 | |
| | | | | | Sub-Total | 13.358,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 55.699,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,80 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM.20,80 | **UNIDAD:** Und | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-SOST-P1. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 10.506,00 | 15% | 1.576,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.576,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 3" | | M | 28.846,50 | 1,00 | 28.846,50 | |
| Curva PVC de 3" | | UND | 21.150,00 | 0,07 | 1.492,94 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 30.339,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 12,260 | 4.894,18 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 12,260 | 5.611,88 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10.506,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | **TOTAL DIRECTOS** | 42.421,00 |
|---|---|---|---|

| Descripcion | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 12.938,41 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 21,21 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 424,21 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 13.384,00 |
| | | | | | **Valor Unitario Total** | 55.805,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,81 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,81<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA CD-BOMBAS-2-CIS. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 10.471,00 | 15% | 1.571,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.571,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 3" | | M | 28.846,50 | 1,00 | 28.846,50 | |
| Curva PVC de 3" | | UND | 21.150,00 | 0,19 | 3.965,63 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 32.812,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 12,301 | 4.877,86 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 12,301 | 5.593,17 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 10.471,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | |
|---|---|---|
| | TOTAL DIRECTOS | 44.854,00 |

| Descripciòn | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|
| Administración | 30,50% | 13.680,47 | |
| Imprevistos | 0,05% | 22,43 | |
| Utilidad | 1,00% | 448,54 | |
| | | Sub-Total | 14.151,00 |
| | | Valor Unitario Total | 59.005,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,82 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,82 | **UNIDAD:** M | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 2-1/2", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA TN-GRAD-P1. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 10.556,00 | 15% | 1.583,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.583,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 2 1/2" | | M | 25.900,00 | 1,00 | 25.900,00 | |
| Curva PVC de 2 1/2" | | UND | 20.800,00 | 0,05 | 960,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 26.860,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 12,202 | 4.917,33 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 12,202 | 5.638,42 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 10.556,00 |

**5 Costos Indirectos** — **TOTAL DIRECTOS** 38.999,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administracion | | | | 30,50% | 11.894,70 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 19,50 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 389,99 | |
| | | | | | Sub-Total | 12.304,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 51.305,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20.83 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,83<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 600A (T-A.A.-1-P4), USO EXTERIOR (IP 65), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 715A TIPO ML DE 10 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS: 1400X1200X800 MM | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 712.999,00 | 15% | 106.950,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 106.950,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCIÓN 160A (T-BOMBAS-1-CIS), USO INTERIOR (IP 40), EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 200A TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. DIMENSIONES APROXIMADAS 1200X1000X600 MM | | UND | 26.500.000,00 | 1,00 | 26.500.000,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 26.500.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,181 | 332.146,11 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,181 | 380.853,26 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 712.999,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 27.319.949,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 30,50% | 8.332.584,45 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 13.659,97 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 273.199,49 | |
| | | | | | Sub-Total | 8.619.444,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 35.939.393,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | ITEM: 20,84 |
|---|---|
| PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,84<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 4(3XNo.4/0 PARA FASES + 1XNo.4/0 PARA NEUTRO + 1XNo. 1/0 PARA TIERRA), INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", CONDUCTORES DE COBRE No.4/0 Y No.1/0 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-A.A.-1-P4. | UNIDAD: M<br>FECHA |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 16.297,00 | 15% | 2.445,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.445,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 3" | | M | 28.846,50 | 4,00 | 115.386,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 4/0 AWG THHN | | M | 80.122,00 | 17,60 | 1.410.147,20 | |
| Cable de Cobre Aislado No 1/0 AWG THHN | | M | 43.124,20 | 4,40 | 189.746,48 | |
| Curva PVC de 3" | | UND | 21.150,00 | 0,12 | 2.506,67 | |
| Borna No 4-0 AWG de ponchar estañada barril largo | | UND | 12.000,00 | 0,12 | 1.422,22 | |
| Borna No 1-0 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 3.841,00 | 0,03 | 118,18 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 1.719.327,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 7,904 | 7.591,63 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 7,904 | 8.704,89 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 16.297,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | TOTAL DIRECTOS | 1.738.069,00 |
|---|---|---|---|

| Descripcion | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 530.111,05 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 869,03 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 17.380,69 | |
| | | | | | Sub-Total | 548.360,00 |

2286429

| | |
|---|---|
| Valor Unitario Total | 2.286.429,00 ✓ |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | ITEM 20,85 |
|---|---|
| | PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.85<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA PVC DE 3", OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NORMAL-CIS HASTA T-A.A.-2-P4. | UNIDAD: M<br>FECHA |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 10.502,00 | 15% | 1.575,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.575,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo Ducto PVC DB de 3" | | M | 28.846,50 | 1,00 | 28.846,50 | |
| Curva PVC de 3" | | UND | 21.150,00 | 0,09 | 1.812,86 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 30.659,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 12,264 | 4.892,29 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 12,264 | 5.609,71 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 10.502,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 42.736,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripcion | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 30,50% | 13.034,48 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 21,37 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 427,36 | |
| | | | | | Sub-Total | 13.483,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 56.219,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,86 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,86<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P4-01. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 15.036,00 | 15% | 2.255,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.255,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1.2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1.2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable No. 8 THHN THWN | | M | 7.425,00 | 1,10 | 8.167,50 | |
| Cable No. 6 THHN THWN | | M | 12.300,00 | 3,30 | 40.590,00 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Borna No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.463,00 | 0,43 | 627,00 | |
| Borna No 8 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.054,00 | 0,14 | 150,57 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 95.917,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 8,566 | 7.004,44 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 8,566 | 8.031,59 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 15.036,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | |
|---|---|
| TOTAL DIRECTOS | 113.208,00 |

| Descripciòn | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administraciòn | | | | 30,50% | 34.528,44 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 56,60 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 1.132,08 | |
| | | | | | Sub-Total | 35.717,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 148.925,00 |

2240

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20.87 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20.87<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.2 PARA FASES + 1XNo.4 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No.2 Y No.4 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P3-02, CVRF-P2-02 Y CVRF-P1-02. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 13.708,00 | 15% | 2.056,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.056,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo EMT conduit galvanizado 2" | | M | 52.500,00 | 1,00 | 52.500,00 | |
| Curva de 2" EMT | | UND | 18.600,00 | 0,04 | 744,00 | |
| Terminal Conector de 2" EMT | | UND | 12.610,00 | 0,04 | 504,40 | |
| Union de 2" EMT | | UND | 8.000,00 | 0,34 | 2.720,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No.4 AWG THHN | | M | 20.010,20 | 1,10 | 22.011,22 | |
| Cable de Cobre Aislado No.2 AWG THHN | | M | 28.776,40 | 3,30 | 94.968,72 | |
| Soporte doble en U de 2" | | UND | 14.300,00 | 1,00 | 14.300,00 | |
| BORNA NO.2 AWG DE PONCHAR ESTAÑADA EN COBRE BARRIL ARGO | | UND | 3.567,20 | 0,10 | 362,77 | |
| Borna no 4 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.788,00 | 0,03 | 60,67 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 188.172,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 9,39% | 6.385,82 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28000 | 68.000,00 | 9,39% | 7.322,26 | |
| | - | 0 | - | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 13.708,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 203.936,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administracion | | | | 30,50% | 62.200,48 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 101,97 | |
| Utilidad | | | | 1,0% | 2.039,36 | |
| | | | | | Sub-Total | 64.342,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 268.277,00 |

268.277,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,88 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20.88<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-A.A.-1-P4 HASTA CVRF-P3-01, CVRF-P2-01 Y CVRF-P1-01. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 12.488,00 | 15% | 1.873,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.873,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 2 1/2" EMT | | M | 75.600,00 | 1,00 | 75.600,00 | |
| Curva de 2 1/2" EMT | | UND | 25.800,00 | 0,04 | 1.032,00 | |
| Terminal Conector de 2 1/2" EMT | | UND | 7.150,00 | 0,04 | 286,00 | |
| Union de 2 1/2" EMT | | UND | 18.000,00 | 0,34 | 6.120,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 1/0 AWG THHN | | M | 43.124,20 | 3,30 | 142.309,86 | |
| Cable de Cobre Aislado No 2 AWG THHN | | M | 28.778,40 | 1,10 | 31.656,24 | |
| Soporte ducto emt de 2 1/2" | | UND | 15.600,00 | 1,00 | 15.600,00 | |
| Borna No 2 AWG de Ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 3.567,20 | 0,02 | 77,55 | |
| Borna No 1-0 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 3.841,00 | 0,07 | 250,50 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 272.932,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 10,314 | 5.817,65 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 10,314 | 6.670,77 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 12.488,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 287.293,00

| Descripcion | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 87.624,37 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 143,65 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 2.872,93 | |
| | | | | | Sub-Total | 90.641,00 |

**Valor Unitario Total** 377.934,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | | ITEM | 20.89 |
| | PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,89<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TAA-1-P1, TAA-2-P1 Y TAA-3-P1. | UNIDAD: M<br>FECHA | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 9.804,00 | 15% | 1.471,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.471,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1.2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable No. 8 THHN THWN | | M | 7.425,00 | 4,40 | 32.670,00 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Borna No 8 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.054,00 | 0,14 | 150,57 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 79.203,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 13,137 | 4.567,34 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 13,137 | 5.237,12 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 9.804,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL DIRECTOS | 90.478,00 |

**5 Costos Indirectos**

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 27.595,79 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 45,24 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 904,78 | |
| | | | | | Sub-Total | 28.546,00 |

| | |
|---|---|
| Valor Unitario Total | 119.023,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,90 |

**PROPONENTE:**

**PROYECTO U OBRA:**

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

**DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,90

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TI-1-P1, ASCENSOR No. 1 Y ASCENSOR No. 2.

**UNIDAD:** M

**FECHA**

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 18.386,00 | 15% | 2.758,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.758,00 |

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 4 AWG THHN | | M | 20.010,20 | 4,40 | 88.044,88 | |
| Cable No. 6 THHN/THWN | | M | 12.300,00 | 1,10 | 13.530,00 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Boma no 4 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.788,00 | 0,06 | 100,73 | |
| Boma No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.463,00 | 0,01 | 20,61 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 148.078,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 7,005 | 8.564,91 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 7,005 | 9.820,91 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 18.386,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 169.222,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 51.612,71 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 84,61 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 1.692,22 | |
| | | | | | Sub-Total | 53.390,00 |

**Valor Unitario Total** 222.612,00

2244

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,91 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,91<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.2 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.2, No.4 Y No.6 THHN/THWN, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TR-1-P1, ENTRADA UPS DE 20 KVA Y SALIDA UPS DE 20 KVA. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 25.080,00 | 15% | 3.762,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 3.762,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 4 AWG THHN | | M | 20.010,20 | 3,30 | 66.033,66 | |
| Cable No. 6 THHN THWN | | M | 12.300,00 | 1,10 | 13.530,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 2 AWG THHN | | M | 28.778,40 | 1,10 | 31.656,24 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Borna no 4 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.788,00 | 0,21 | 383,14 | |
| Borna No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.463,00 | 0,07 | 104,50 | |
| Borna No 2 AWG de Ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 3.567,20 | 0,07 | 254,80 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 158.344,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 5,136 | 11.683,24 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 5,136 | 13.396,52 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 25.080,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 187.186,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 57.091,73 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 93,59 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 1.871,86 | |
| | | | | | Sub-Total | 59.057,00 |

**Valor Unitario Total** 246.243,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,92 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,92<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.1/0 PARA NEUTRO + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No.1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NEST-P1 HASTA TN-1-P1. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 11.789,00 | 15% | 1.768,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.768,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo EMT conduit galvanizado 2" | | M | 52.500,00 | 1,00 | 52.500,00 | |
| Curva de 2" EMT | | UND | 18.600,00 | 0,04 | 744,00 | |
| Terminal Conector de 2" EMT | | UND | 12.610,00 | 0,04 | 504,40 | |
| Union de 2" EMT | | UND | 8.000,00 | 0,34 | 2.720,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 1/0 AWG THHN | | M | 43.124,20 | 4,40 | 189.746,48 | |
| Cable de Cobre Aislado No 2 AWG THHN | | M | 28.778,40 | 1,10 | 31.656,24 | |
| Soporte ducto emt de 2" | | UND | 14.300,00 | 1,00 | 14.300,00 | |
| BORNA NO 2 AWG DE PONCHAR ESTAÑADA EN COBRE BARRIL LARGO | | UND | 3.567,20 | 0,17 | 594,53 | |
| Cable de Cobre Aislado No 1/0 AWG THHN | | UND | 43.124,20 | 0,67 | 28.749,47 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 321.515,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 10,926 | 5.491,60 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 10,926 | 6.296,91 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11.789,00 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL DIRECTOS** | **335.072,00** |

**5 Costos Indirectos**

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 102.196,96 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 167,54 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 3.350,72 | |
| | | | | | Sub-Total | 105.715,00 |

| | |
|---|---|
| **Valor Unitario Total** | **440.788,00** |

2246

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20.93 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20.93<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBL AGUA POTABLE, TBL BOMBA JOCKER Y TBL AGUAS RESIDUALES. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 9.683,00 | 15% | 1.452,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.452,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable No. 8 THHN/THWN | | M | 7.425,00 | 5,50 | 40.837,50 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Bomba No 8 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.054,00 | 0,28 | 292,78 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 87.512,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 13,302 | 4.510,69 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 13,302 | 5.172,15 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 9.683,00 |

**TOTAL DIRECTOS** 98.647,00

**5 Costos Indirectos**

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 30.087,34 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 49,32 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 986,47 | |
| | | | | | Sub-Total | 31.123,00 |

**Valor Unitario Total** 129.772,00

129772

2247

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | | ITEM | 20,94 |
| | PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM 20,94<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBLBOMBAS No. 2. | UNIDAD: M<br>FECHA | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 12.056,00 | 15% | 1.808,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.808,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable No. 8 THHN THWN | | M | 7.425,00 | 1,10 | 8.167,50 | |
| Cable de Cobre Aislado No 6 AWG THHN | | M | 12.971,00 | 4,40 | 57.072,40 | |
| Borna No 8 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.054,00 | 0,17 | 175,67 | |
| Borna No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.463,00 | 0,67 | 975,33 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 112.773,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 10,684 | 5.615,99 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 10,684 | 6.439,54 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 12.056,00 |

**5 Costos Indirectos**

TOTAL DIRECTOS 126.637,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 38.624,29 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 63,32 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 1.266,37 | |
| | | | | | Sub-Total | 39.954,00 |

Valor Unitario Total 166.591,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,95 |

**PROPONENTE:**

**PROYECTO U OBRA:**

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

**DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,95

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No. 4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE CD-BOMBAS-1-CIS HASTA TBLBOMBAS No. 1.

**UNIDAD:** M

**FECHA**

### 1 Equipos

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 18.366,00 | 15% | 2.755,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.755,00 |

### 2 Materiales en Obra

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 4 AWG THHN | | M | 20.010,20 | 4,40 | 88.044,88 | |
| Cable No. 6 THHN THWN | | M | 12.300,00 | 1,10 | 13.530,00 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Borna no 4 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.788,00 | 0,67 | 1.192,00 | |
| Borna No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.463,00 | 0,17 | 243,83 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 149.393,00 |

### 3 Transportes

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

### 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 7,013 | 8.555,71 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 7,013 | 9.810,35 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 18.366,00 |

**TOTAL DIRECTOS** 170.514,00

### 5 Costos Indirectos

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 31% | 52.006,77 | |
| Imprevistos | | | | 0% | 85,26 | |
| Utilidad | | | | 1% | 1.705,14 | |
| | | | | | Sub-Total | 53.797,00 |

**Valor Unitario Total** 224.313,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | ITEM 20,96 |
|---|---|
| | PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20.96<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.6 PARA FASES + 1XNo.6 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.6 Y No.8 THHN/THWN, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TI-2-P1. | UNIDAD: M<br>FECHA |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 12.056,00 | 15% | 1.808,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.808,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable No. 8 THHN THWN | | M | 7.425,00 | 1,10 | 8.167,50 | |
| Cable de Cobre Aislado No 6 AWG THHN | | M | 12.971,00 | 4,40 | 57.072,40 | |
| Borna No 8 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.054,00 | 0,17 | 175,67 | |
| Borna No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.463,00 | 0,67 | 975,33 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 112.773,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 10,684 | 5.615,99 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 10,684 | 6.439,54 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 12.056,00 |

**5 Costos Indirectos**

TOTAL DIRECTOS 126.637,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 31% | 38.624,29 | |
| Imprevistos | | | | 0% | 63,32 | |
| Utilidad | | | | 1% | 1.266,37 | |
| | | | | | Sub-Total | 39.954,00 |

Valor Unitario Total 166.591,00

2250

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | **ITEM** | 20,97 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20.97 | **UNIDAD:** M | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.8 PARA FASES + 1XNo.8 PARA NEUTRO + 1XNo.8 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TAA-4-P1, TAA-5-P1 Y TAA-6-P1. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 9.683,00 | 15% | 1.452,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.452,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable No. 8 THHN THWN | | M | 7.425,00 | 5,50 | 40.837,50 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Borna No 8 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.054,00 | 0,28 | 292,78 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 87.512,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 13,302 | 4.510,69 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 13,302 | 5.172,15 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9.683,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 98.647,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 31% | 30.087,34 | |
| Imprevistos | | | | 0% | 49,32 | |
| Utilidad | | | | 1% | 986,47 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 31.123,00 |

**Valor Unitario Total** 129.772,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,98 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20,98<br><br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.4 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.4 Y No.6 THHN/THWN LS, FR, HF, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA ASCENSOR No. 3. | **UNIDAD:** M<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 18.384,00 | 15% | 2.758,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.758,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conector de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 4 AWG THHN | | M | 20.010,20 | 4,40 | 88.044,88 | |
| Cable No. 6 THHN-THWN | | M | 12.300,00 | 1,10 | 13.530,00 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Borna no 4 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.788,00 | 0,17 | 298,00 | |
| Borna No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.463,00 | 0,04 | 60,96 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 148.316,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 7,006 | 8.564,26 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 7,006 | 9.820,15 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 18.384,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 169.458,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 31% | 51.684,69 | |
| Imprevistos | | | | 0% | 84,73 | |
| Utilidad | | | | 1% | 1.694,58 | |
| | | | | | Sub-Total | 53.464,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 222.921,00 |

2252

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,99 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20,99 | **UNIDAD:** M | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.4 PARA FASES + 1XNo.2 PARA NEUTRO + 1XNo.6 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 1-1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.2, No.4 Y No.6 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DESDE T-NOST-P1 HASTA TR-2-P1, ENTRADA UPS DE 20 KVA Y SALIDA UPS DE 20 KVA. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 25.080,00 | 15% | 3.762,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 3.762,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1 1/2" EMT | | M | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| Curva de 1 1/2" EMT | | UND | 12.550,00 | 0,04 | 502,00 | |
| Terminal Conecter de 1 1/2" EMT | | UND | 4.615,00 | 0,04 | 184,60 | |
| Union de 1 1/2" EMT | | UND | 4.600,00 | 0,34 | 1.564,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 4 AWG THHN | | M | 20.010,20 | 3,30 | 66.033,66 | |
| Cable No. 6 THHN THWN | | M | 12.300,00 | 1,10 | 13.530,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 2 AWG THHN | | M | 28.778,40 | 1,10 | 31.656,24 | |
| Soporte ducto emt de 1 1/2" | | UND | 14.131,41 | 1,00 | 14.131,41 | |
| Borna no 4 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.786,00 | 0,21 | 383,14 | |
| Borna No 6 AWG de ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 1.463,00 | 0,07 | 104,50 | |
| Borna No 2 AWG de Ponchar estañada en cobre barril largo | | UND | 3.567,20 | 0,07 | 254,80 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | Sub-Total | 158.344,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 5,136 | 11.683,24 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 5,136 | 13.396,52 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 25.080,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 187.186,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 31% | 57.091,73 | |
| Imprevistos | | | | 0% | 93,59 | |
| Utilidad | | | | 1% | 1.871,86 | |
| | | | | | Sub-Total | 59.057,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 246.243,00 |

2253

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,100 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:** ITEM:20,100 | **UNIDAD:** M | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.1/0 PARA FASES + 1XNo.1/0 PARA NEUTRO + 1XNo.2 PARA TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS, TUBERIA EMT DE 2", CONDUCTORES DE COBRE No.1/0 Y No.2 THHN/THWN , OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, DESDE T-NOST-P1 HASTA TN-2-P1. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 11.789,00 | 15% | 1.768,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 1.768,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo EMT conduit galvanizado 2" | | M | 52.500,00 | 1,00 | 52.500,00 | |
| Curva de 2" EMT | | UND | 18.600,00 | 0,04 | 744,00 | |
| Terminal Conector de 2" EMT | | UND | 12.610,00 | 0,04 | 504,40 | |
| Union de 2" EMT | | UND | 8.000,00 | 0,34 | 2.720,00 | |
| Cable de Cobre Aislado No 1 0 AWG THHN | | M | 43.124,20 | 4,40 | 189.746,48 | |
| Cable de Cobre Aislado No 2 AWG THHN | | M | 28.778,40 | 1,10 | 31.656,24 | |
| Soporte ducto emt de 2" | | UND | 14.300,00 | 1,00 | 14.300,00 | |
| BORNA NO 2 AWG DE PONCHAR ESTAÑADA EN COBRE BARRIL LARGO | | UND | 3.567,20 | 0,17 | 594,53 | |
| Cable de Cobre Aislado No 1 0 AWG THHN | | M | 43.124,20 | 0,67 | 28.749,47 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 321.515,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 10,926 | 5.491,60 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 10,926 | 6.296,91 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 11.788,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 335.072,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 31% | 102.196,96 | |
| Imprevistos | | | | 0% | 167,54 | |
| Utilidad | | | | 1% | 3.350,72 | |
| | | | | | Sub-Total | 105.715,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 440.788,00 |

2254

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20.101 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,101 | **UNIDAD:** M | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE 3XNo.12 PARA FASE, NEUTRO Y TIERRA, INCLUYE CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALME, ADAPTADORES TERMINALES, CURVAS, UNIONES, TORNILLOS. TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE No.12 THHN/THWN LIBRES DE HALOGENOS, OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN. | **FECHA** | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 7.374,00 | 15% | 1.106,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1.106,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de 1/2" EMT | | M | 9.000,00 | 1,00 | 9.000,00 | |
| Curva de 1/2" EMT | | UND | 1.200,00 | 0,10 | 120,00 | |
| Terminal Conector de 1/2" EMT | | UND | 585,00 | 0,20 | 117,00 | |
| Union de 1/2" EMT | | UND | 1.500,00 | 0,30 | 450,00 | |
| Caja metalica 4*4 con 4 salidas de 1/2" tipo rawelt | | UND | 22.041,50 | 0,30 | 6.612,45 | |
| Suplemento Metalico Galvanizado para caja cuadrada (Ref 2.400) Cal 20 | | UND | 950,30 | 0,30 | 285,09 | |
| Tornillo y chazo 6x1" | | UND | 708,00 | 0,33 | 236,00 | |
| Conector de conexión y empalme tipo solder | | UND | 455,00 | 0,60 | 273,00 | |
| Cable 12 AWG Libre de Halogenos de cobre | | M | 3.360,00 | 3,05 | 10.248,00 | |
| SOPORTE DUCTO EMT DE 1/2" | | UND | 7.800,00 | 0,40 | 3.120,00 | |
| Alambre galvanizado No. 18 | | M | 300,30 | 0,80 | 240,24 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | **Sub-Total** | 30.702,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 17,467 | 3.435,21 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 17,467 | 3.938,96 | |
| | | 0 | - | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7.374,00 |

**5 Costos Indirectos**

**TOTAL DIRECTOS** 39.182,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 31% | 11.950,51 | |
| Imprevistos | | | | 0% | 19,59 | |
| Utilidad | | | | 1% | 391,82 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12.362,00 |

**Valor Unitario Total** 51.544,00

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | | ITEM | 20,102 |
| PROYECTO U OBRA: | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,102 | UNIDAD: Und | | |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE OBRA CIVIL, Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | FECHA | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 6.003.307,00 | 15% | 900.496,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 900.496,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.4 MTRS | | UND | 260.000,00 | 8,00 | 2.080.000,00 | |
| BASE EN ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS DE FIJACION PARA PUNTA | | UND | 50.407,50 | 42,00 | 2.117.115,00 | |
| CAPTADORA FRANKLIN DE 0.60 M | | UND | 53.696,50 | 8,00 | 429.572,00 | |
| GRAPA BIMETALICA DEHN REF. 390057 | | UND | 46.046,00 | 42,00 | 1.933.932,00 | |
| PUNTA CAPTADORA FRANKLIN DE 0.60 M CONVENCIONAL | | M | 2.960,10 | 411,00 | 1.216.601,10 | |
| ALAMBRON ALUMINIO 8MM | | UND | 8.008,00 | 388,00 | 3.107.104,00 | |
| SOPORTE DEHN SNAP (PARA ALAMBRON DE 8MM) REF. 204003 | | UND | 260,00 | 700,00 | 182.000,00 | |
| TORNILLO GALVANIZADO 1/4" X 1-1 2" | | UND | 260,00 | 700,00 | 182.000,00 | |
| CHAZO DE 1/4" PLASTICO | | M | 43.260,00 | 540,00 | 23.360.400,00 | |
| CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 | | UND | 41.171,00 | 16,00 | 658.736,00 | |
| SOLDADURA CADWELD 115* | | UND | 478.400,00 | 8,00 | 3.827.200,00 | |
| CAJA 30X30X30 REGISTRO PUESTA A TIERRA | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 39.094.660,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,021 | 2.796.601,48 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,021 | 3.206.705,57 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 6.003.307,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | |
|---|---|
| TOTAL DIRECTOS | 45.998.463,00 |

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 31% | 14.029.531,22 | |
| Imprevistos | | | | 0% | 22.999,23 | |
| Utilidad | | | | 1% | 459.984,63 | |
| | | | | | Sub-Total | 14.512.515,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 60.510.978,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20.103 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM 20.103<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LED EMERGENCIA AVISO DE SALIDA PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 36.064,00 | 15% | 5.410,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 5.410,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LED EMERGENCIA AVISO DE SALIDA para sobreponer | | UND | 345.540,00 | 1,00 | 345.540,00 | |
| | | | | | Sub-Total | 345.540,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 3,571416 | 16.800,40 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 3,571416 | 19.264,07 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 36.064,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 387.014,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 118.039,27 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 193,51 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 3.870,14 | |
| | | | | | Sub-Total | 122.103,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 509.116,00 |

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM | 20,104 |
| **PROYECTO U OBRA:** | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,104 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R1 2 X 6W 120-277 PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. | **UNIDAD:** | Und |
| | | **FECHA** | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 38.624,00 | 15% | 5.794,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 5.794,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R1 2X6W 120-277 | | UND | 167.700,00 | 1,00 | 167.700,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 167.700,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 3,335 | 17.992,80 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 3,335 | 20.631,34 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 38.624,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | | | | | TOTAL DIRECTOS | 212.118,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
| Administración | | | | 30,50% | 64.695,99 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 106,06 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 2.121,18 | |
| | | | | | Sub-Total | 66.923,00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 279.040,00 |

2258

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | |
|---|---|---|
| **PROPONENTE:** | | ITEM 20.105 |
| | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20.105<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE DE 20 KVA 3F - 220V. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 1,096,190.00 | 15% | 164,429.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 164,429.00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ups Online de 20 kva 3F | | UND | 37,895,000.00 | 1.00 | 37,895,000.00 | |
| | | | | | Sub-Total | 37,895,000.00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33,234.00 | 28667.2 | 60,901.20 | 0.1 | 510,452.96 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40,000.00 | 28800 | 68,800.00 | 0.1 | 585,537.05 | |
| | | | | | Sub-Total | 1,096,190.00 |

**5 Costos Indirectos** — TOTAL DIRECTOS 39,155,619.00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30.50% | 11,942,483.80 | |
| Imprevistos | | | | 0.05% | 19,577.81 | |
| Utilidad | | | | 1.00% | 391,555.16 | |
| | | | | | Sub-Total | 12,353,596.00 |
| | | | | | Valor Unitario Total | 51,509,215.00 |

✓

##########

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROPONENTE: | | ITEM | 20,106 |
| | PROYECTO U OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: ITEM:20,106<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED REFLECTOR DE 300W 5000K Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | UNIDAD: Und<br>FECHA | | |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 286.708,00 | 15% | 43.006,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 43.006,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LED REFLECTOR DE 300W 5000 K | | UND | 2.890.000,00 | 1,00 | 2.890.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 2.890.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,449 | 133.560,98 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,449 | 153.146,87 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 286.708,00 |

**5 Costos Indirectos**

TOTAL DIRECTOS 3.219.714,00

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 982.012,77 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 1.609,86 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 32.197,14 | |
| | | | | | Sub-Total | 1.015.820,00 |

Valor Unitario Total 4.235.534,00

2260

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | |
|---|---|
| ITEM | 20,107 |

| | |
|---|---|
| **PROPONENTE:** | **PROYECTO U OBRA:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **DESCRIPCIÓN DEL ITEM:** ITEM:20,107<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 10 METROS GALVANIZADO Y PINTADO AL CALOR, CON ESTRUCTURA DE 2,5 METROS Y ESPACIO PARA 3 LUMINARIA - TIPO REFLECTOR, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | **UNIDAD:** Und<br>**FECHA** |

**1 Equipos**

| Descripcion | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 750.728,00 | 15% | 112.609,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 112.609,00 |

**2 Materiales en Obra**

| Descripcion | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| POSTE METALICO 10 METROS GALVANIZADO PINTURA ELECTROSTATICA. CON ESTRUCTURA BRAZO SENCILLO | | UND | 4.865.000,00 | 1,00 | 4.865.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 4.865.000,00 |

**3 Transportes**

| Descripcion | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | - |

**4 Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 33.334,00 | 26667,2 | 60.001,20 | 0,172 | 349.721,79 | |
| OFICIAL ELECTRICISTA | 40.000,00 | 28800 | 68.800,00 | 0,172 | 401.006,30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | 750.728,00 |

**5 Costos Indirectos**

| | |
|---|---|
| TOTAL DIRECTOS | 5.728.337,00 |

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr. Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administración | | | | 30,50% | 1.747.142,79 | |
| Imprevistos | | | | 0,05% | 2.864,17 | |
| Utilidad | | | | 1,00% | 57.283,37 | |
| | | | | | Sub-Total | 1.807.290,00 |

| | |
|---|---|
| Valor Unitario Total | 7.535.627,00 |

# INFORMES DE OBRA MES DE SEPTIEMBRE

- GERENCIA
- TÉCNICO
- GESTIÓN SOCIAL
- AMBIENTAL
- SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

Tel. (4) 795 3616
Cel. 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

# INFORME DE GERENCIA No 1

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

Tel. (4) 795 3616
Cel. 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

Consorcio CIS 56
NIT 901622733

# INFORME DE GERENCIA DE PROYECTOS N°01



**OBJETO**: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

09 septiembre de 2022 a 30 septiembre de 2022

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

1. INTRODUCCIÓN. ..... 4
2. GENERALIDADES. ..... 4
Alcances del proyecto ..... 4
3. RESUMEN EJECUTIVO. ..... 4
Contrato De Obra: ..... 4
Contrato De Interventoría: ..... 4
4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ..... 5
5. PROGRAMACIÓN DE LA OBRA ..... 5
Inversión Ejecutada VS Programada en el periodo ..... 6
Avance Tiempo: ..... 7
6. INFORMACIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA ..... 8
ACTAS ..... 8
7. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE ..... 8
- Anticipo: ..... 8
- Cuentas de ahorro ..... 8
- Plan de inversión del anticipo ..... 9
Flujo de Inversión ..... 10
RELACIÓN DE PAGOS REALIZADOS CONTRATO DE OBRA ..... 11
8. INFORME LEGAL ..... 11
Control de pólizas Contrato de Obra ..... 11
9. SANCIONES Y MULTAS ..... 12
10. ASPECTOS TÉCNICOS, SOCIALES Y ADMINISTRATIVO ..... 12
ASPECTOS TÉCNICOS ..... 12
ASPECTOS SOCIALES ..... 13
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS ..... 13
RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS ..... 14
RELACIÓN DE CONTACTOS ..... 15
11. TALENTO HUMANO ..... 16
INFORME DE GESTIÓN ..... 16
12. REGISTRO FOTOGRÁFICO ..... 18

**TABLAS**

Tabla 1: Avance De Obra Ejecutada Vs Programada....6
Tabla 2: Actas Del Contrato De Obra....8
Tabla 3: Relación de pagos....11
Tabla 4: Control pólizas....12
Tabla 5: Oficios enviados....14
Tabla 6: Contactos....15
Tabla 7: Personal ingresado y retirado....18

**GRAFICAS**

Gráfica 1: Inversión Ejecutada VS Programada en el periodo....6
Gráfica 2: Avance Físico....7
Gráfica 3: Avance En Tiempo....7
Gráfica 4: Gráfica comparativa de Inversión....10
Gráfica 5: Gráfica Comparativa en Porcentaje....10

**IMÁGENES**

Imagen 1: Plan de inversión del anticipo....9

## 1. INTRODUCCIÓN.

El Municipio de Montería contrató las respectivas obras mediante contrato LP-SPM-017-2022 celebrado con el Consorcio CIS 56, la interventoría con contrato CMA-SPM-016-2022 celebrado con el consorcio KALAR Montería 016 bajo la supervisión del municipio.

## 2. GENERALIDADES.

En el presente informe se detallarán los avances tanto físicos como financieros de la CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, dando a conocer de forma clara las inversiones, personal utilizado y todo lo concerniente al cumplimiento del objeto contractual.

### Alcances del proyecto

La CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA cuenta con un bloque de tres pisos, cuartos técnicos y cafetería, paradero de buses, 2 canchas multifuncionales, una cancha de tenis, andenes y plazoletas, paisajismo, mobiliario urbano, bahías y parqueaderos, estructuras hidráulicas y drenajes superficiales y con un sistema de aprovechamiento de aguas lluvias y riego de zonas verdes.

## 3. RESUMEN EJECUTIVO.

**Contrato De Obra:**

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:** | LP-SPM-017-2022 |
| **OBJETO:** | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CIS 56, representado por Carlos Augusto Martínez Noriega |
| **NIT:** | N" 901622733 |
| **VALOR:** | $48.329.918.941,00 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | QUINCE (15) MESES Y VEINTE (20) DÍAS |
| **FECHA DE INICIO:** | 09 DE SEPTIEMBRE DE 2022 |
| **FECHA DE FINALIZACIÓN:** | 29 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **ANTICIPO 20%:** | $9.665.983.788,00 (En trámite) |

**Contrato De Interventoría:**

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** | CMA-SPM-016-2022 |
| **OBJETO:** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:** | QUINCE (15) MESES Y VEINTE (20) DÍAS |
| **FECHA DE INICIO:** | 09 DE SEPTIEMBRE DE 2022 |
| **FECHA DE FINALIZACIÓN:** | 29 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **VALOR:** | $3.022.628.594,00 |

## 4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

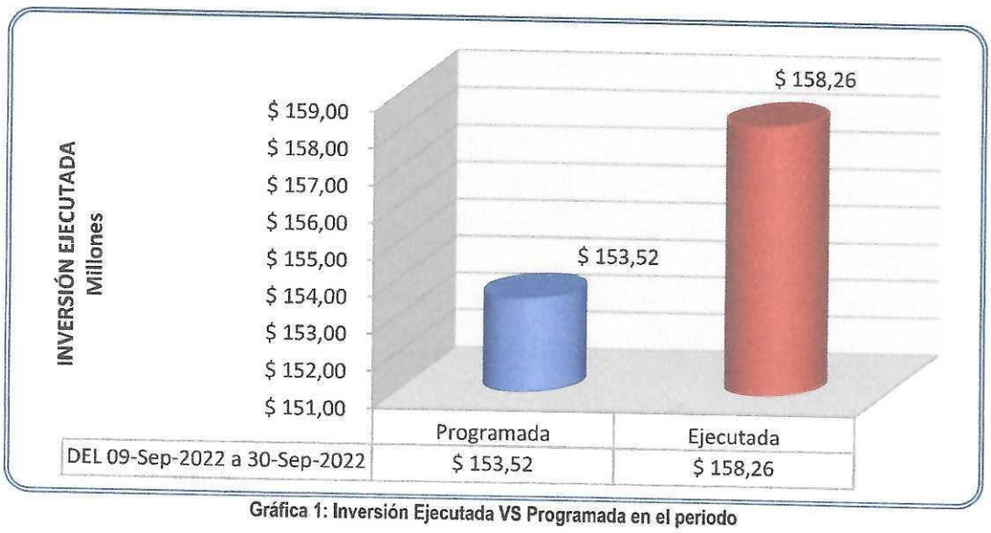
El proyecto se ubica entre calles 5 y 6, con carreras 1E y 2A; Barrio La Coquera, Montería (Comuna 03). El lote por intervenir cuenta con un área de 1.98 hectáreas (19.841m2).




## 5. PROGRAMACIÓN DE LA OBRA

Con relación a la programación de **obra** actualizada con acta de inicio, el avance Acumulado programado que corresponde a 0,318% del cual se ejecutó el 0.327% cumpliendo con el cronograma establecido para los primeros veintiún (21) días de ejecución.

**Inversión Ejecutada VS Programada en el periodo**



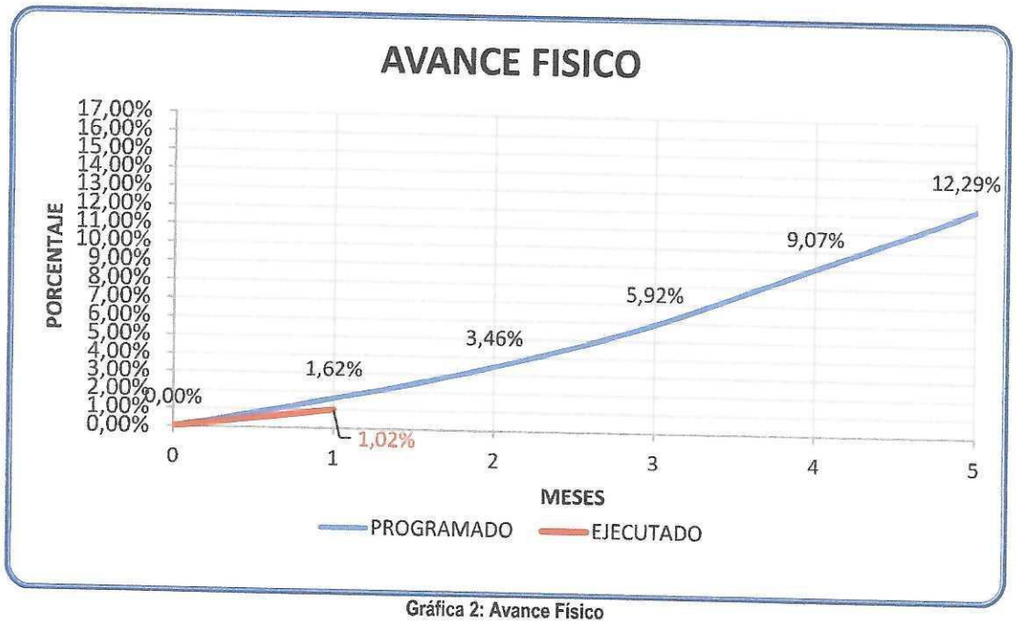

**Gráfica 1: Inversión Ejecutada VS Programada en el periodo**

Para el periodo del presente informe la inversión ejecutada fue de $ 158.256.995,84 que corresponde al 0,327 % y la inversión programada fue de $ 153.520.099,59 que corresponde al 0,318 %.
El avance en el presente periodo y el Avance Total corresponden a los siguientes valores según programación inicial:

| AVANCE DE OBRA EJECUTADA VS PROGRAMADA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MES EJECUTADO | VALOR EJECUTADO | PORCENTAJE EJECUTADO | VALOR PROGRAMADO | PORCENTAJE PROGRAMADO |
| sep-22 | $ 158.256.995,84 | 0,33% | $ 153.520.099,59 | 0,32% |
| oct-22 | | 0,00% | $ 174.582.359,75 | 0,36% |
| nov-22 | | 0,00% | $ 1.104.931.352,98 | 2,29% |
| dic-22 | | 0,00% | $ 2.965.392.601,13 | 6,14% |
| ene-23 | | 0,00% | $ 3.323.105.675,07 | 6,88% |
| feb-23 | | 0,00% | $ 1.465.542.712,51 | 3,03% |
| mar-23 | | 0,00% | $ 1.929.039.372,73 | 3,99% |
| abr-23 | | 0,00% | $ 2.725.872.373,30 | 5,64% |
| may-23 | | 0,00% | $ 5.451.806.428,77 | 11,28% |
| jun-23 | | 0,00% | $ 4.684.369.258,11 | 9,69% |
| jul-23 | | 0,00% | $ 5.373.716.939,31 | 11,12% |
| ago-23 | | 0,00% | $ 4.934.179.361,88 | 10,21% |
| sep-23 | | 0,00% | $ 3.227.623.918,15 | 6,68% |
| oct-23 | | 0,00% | $ 4.558.659.093,81 | 9,43% |
| nov-23 | | 0,00% | $ 5.129.241.063,42 | 10,61% |
| dic-23 | | 0,00% | $ 1.128.336.330,57 | 2,33% |
| TOTAL EJECUTADO | $ 158.256.995,84 | 0,33% | $ 48.329.918.941 | 100,00% |

**Tabla 1: Avance De Obra Ejecutada Vs Programada**

**Avance Físico:**
Para el cálculo de este avance se implementó la herramienta Project, para lo cual en el período se programó un avance físico del 0,318 %, y presenta un avance físico real del 0,48 %. En el periodo acumulado comprendido entre el 09 de septiembre hasta el 30 de septiembre de 2022 es el mismo 0,48 % por tratarse del primer mes, según lo programado indica que va 0,16 % por encima de la programación inicial.




**Gráfica 2: Avance Físico**

**Avance Tiempo:**
El tiempo de ejecución del contrato de obra, transcurrido hasta la fecha de corte de este informe es de 22 días, que van desde el 09 de septiembre hasta el 30 de septiembre de 2022, por lo cual se presenta un avance en tiempo del 4,70 % transcurrido.




**Gráfica 3: Avance En Tiempo**

## 6. INFORMACIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA

### ACTAS

**DE CONTRATO DE OBRA**

| Nombre del Acta | Existe (Si/No) |
|---|---|
| Acta de inicio | Si |
| Acta de suspensión | No |
| Acta de reinicio | No |
| Acta de pactación de precio e ítem no previsto | No |
| Acta de cambio de personal | No |
| Acta de mayores y menores cantidades | No |

**Tabla 2: Actas Del Contrato De Obra**

## 7. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE

- **Anticipo:**

Se encuentra en trámite, a continuación, se relaciona la lista de chequeo en la que se cuenta con una columna del estado actual de cada una:

- **Cuentas de ahorro**

| No. | Nombre | Tipo | Numero | Banco | Saldo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FID 317923 CONSORCIO CIS 56 | Ahorros | 890-92253-7 | Occidente – **FIDUCIA** | $0 |

- **Plan de inversión del anticipo**

56 CONSORCIO CIS

**PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

FECHA: martes, 20 de septiembre de 2022

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDIA MUNICIPAL DE MONTERIA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Calle 27 N° 3 - 16

**DATOS GENERALES**

CONTRATO No. LP-SPM-017 DE 2022 — PLAN INICIAL [X] — PLAN No. [ ] — MODIFICACIÓN [ ]
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
VALOR DEL CONTRATO: $48.329.918.841,00
PORCENTAJE ANTICIPO: 20,00%
VALOR DEL ANTICIPO: $9.665.983.768,00
CONTRATISTA: CONSORCIO CIS 56
INTERVENTOR: CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016

**DATOS ESPECIFICOS**

El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos basicos , costos de personal para la ejecución de los ítems de obra que representen el mayor porcentaje del valor del contrato dandole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra

| No. | DESCRIPCION | VR. MES 1 | VR. MES 2 | VR. MES 3 | VR. MES 4 | VR. MES 5 | VALOR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUBCONTRATOS DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS FIJO | $ 1.268.637.090,00 | $ 1.403.313.326,00 | $ 103.703.550,00 | $ 733.703.550,00 | $ 1.061.424.469,00 | $ 4.570.781.994,00 | 47,29% |
| 2 | ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPO Y MOVIMIENTO DE TIERRA | $ 207.973.260,00 | $ 319.932.580,00 | $ 654.389.281,00 | $ 234.456.710,00 | $ 23.445.671,00 | $ 1.340.197.512,00 | 13,87% |
| 3 | COMPRA Y SUMINISTRO DE MATERIALES | $ 3.755.004.282,20 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 3.755.004.282,20 | 38,85% |
| TOTAL | | $ 5.231.614.641,20 | $ 1.723.245.906,00 | $ 758.092.841,00 | $ 968.160.260,00 | $ 1.084.870.140,00 | $ 9.665.983.768,00 | 100,00% |

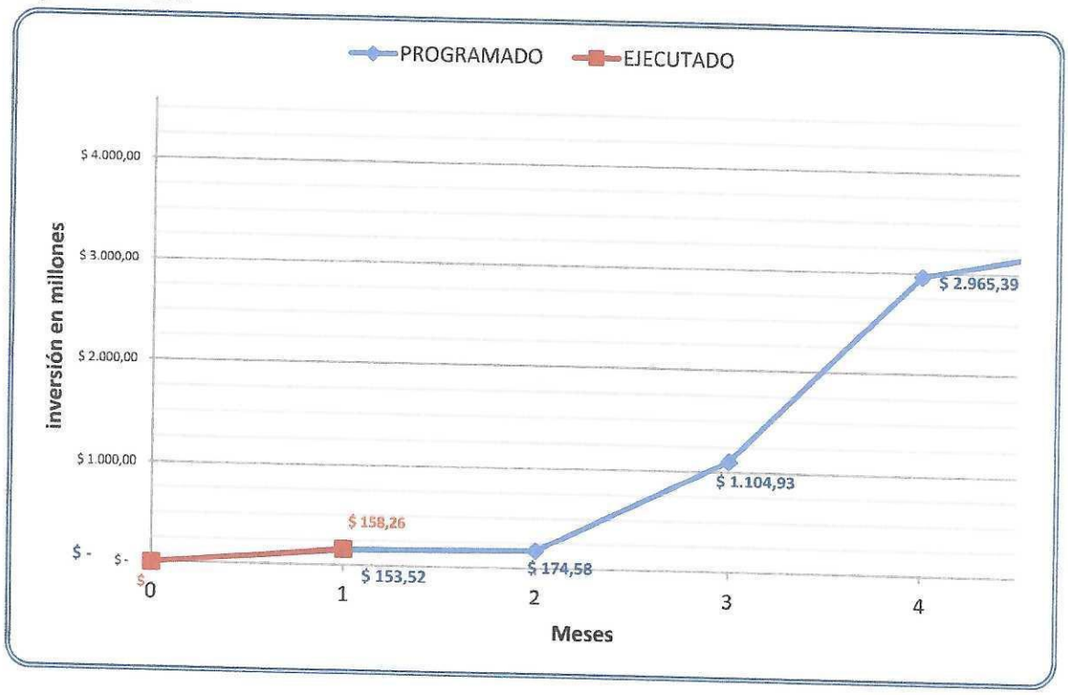
NOTAS:
a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo recibido por el contratista.
b) Sólo se permite hasta el quince por ciento (15 %) del anticipo para compra de equipo y repuestos

(Firma)
CARLOS AUGUSTO MARTINEZ MORENA
Elaborado por
CONSORCIO CIS 56

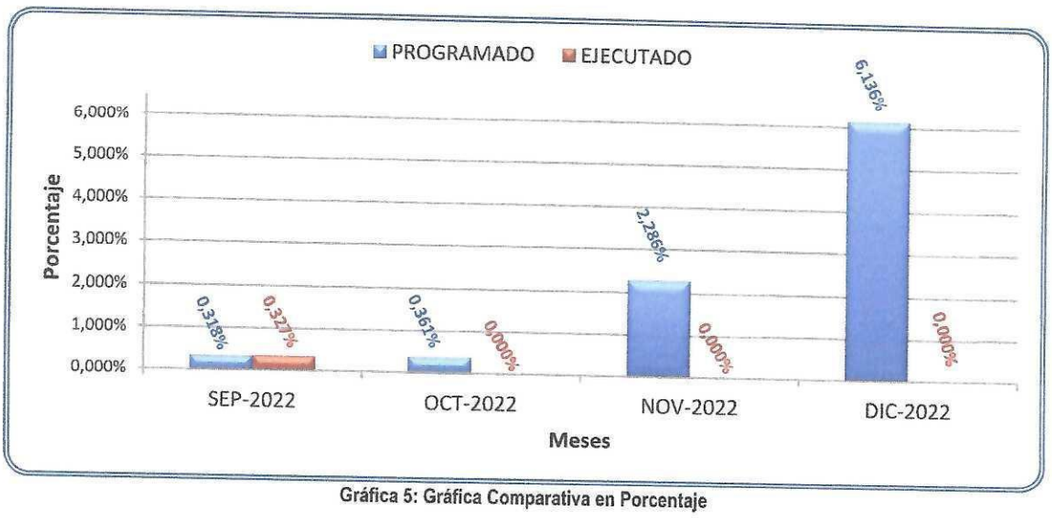
(Firma)
ORLANDO
Aprobado por
CONSORCIO KALAR MONTERIA 016

**Imagen 1: Plan de inversión del anticipo**

**Flujo de Inversión**




**Gráfica 4: Gráfica comparativa de Inversión**




**Gráfica 5: Gráfica Comparativa en Porcentaje**

**RELACIÓN DE PAGOS REALIZADOS CONTRATO DE OBRA**

**CONTRATO DE OBRA**

| Tipo de pago | Valor pagado ($) | Fecha del acta (D/M/A) |
|---|---|---|
| PAGO ANTICIPADO (20%) | EN TRAMITE | |
| ACTA 01 | | |
| ACTA 02 | | |

**Tabla 3: Relación de pagos**

## 8. INFORME LEGAL

**Control de pólizas Contrato de Obra**

| Póliza Cumplimiento en favor de Entidades estatales - Actualizada según Acta de Inicio | | | |
|---|---|---|---|
| N° de póliza | 60272 | | |
| N° aprobación de póliza | Resolución No. 0239 de 2022 fechada el 19 de septiembre de 2022 | | |
| Compañía aseguradora | BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A | | |
| **TIPO DE PÓLIZA** | **VIGENTE (Fechas)** | | **VALOR ASEGURADO** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 09/09/2022 | 29/06/2024 | $4.832.991.894,10 |
| BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO | 09/09/2022 | 29/06/2024 | $9.665.983.788,20 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 09/09/2022 | 29/12/2026 | $4.832.991.894,10 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS | 29/12/2023 | 29/12/2028 | $4.832.991.894,10 |
| | | | |
| **Póliza de Responsabilidad Civil Extra Contractual derivada de cumplimiento Actualizada según Acta de Inicio** | | | |
| N° de póliza | 17864 | | |
| N° aprobación de póliza | Resolución No. 0239 de 2022 fechada el 19 de septiembre de 2022 | | |
| Compañía aseguradora | BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A | | |
| **TIPO DE PÓLIZA** | **VIGENTE (Fechas)** | | **VALOR ASEGURADO** |
| | **DESDE** | **HASTA** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| AMPARO BÁSICO-, PREDIOS LABORALES Y OPERACIONES | 14/09/2022 | 31/12/2023 | $2.416.495.947, oo |
| GASTOS MÉDICOS | 14/09/2022 | 31/12/2023 | $724.948.788, oo |
| CONTRATISTAS Y SUB-CONTRATISTAS | 14/09/2022 | 31/12/2023 | $724.948.788, oo |
| RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL | 14/09/2022 | 31/12/2023 | $724.948.788, oo |
| RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 14/09/2022 | 31/12/2023 | $724.948.788, oo |
| RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA | 14/09/2022 | 31/12/2023 | $724.948.788, oo |

**Tabla 4: Control pólizas**

## 9. SANCIONES Y MULTAS

No se han generado multas para el presente periodo.

## 10. ASPECTOS TÉCNICOS, SOCIALES Y ADMINISTRATIVO

### ASPECTOS TÉCNICOS

| UND | DESCRIPCIÓN | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| 1 | Priorizar los trabajos en el Bloque 1 | Ruta Critica - Ver flujo de inversión |
| 2 | Adecuación de oficina temporal | Provisionalmente se adaptó un garaje de una casa vecina, hasta terminar la actividad forestal y la adecuación de energía |
| 3 | Se diligencian las Cartillas de despiece de acero (DIACO) | |
| 4 | Se verifican cantidades de obra en formato del consorcio | Para Balance N° 1 |
| 5 | En obra se realiza el desmonte y corte de arbustos | |
| 6 | Tala y posterior retiro de desechos | |
| 7 | Levantamiento topográfico y replanteo del bloque N° 1 | |
| 8 | Se realiza el plan de manejo de Fauna | |
| 9 | Con el ingeniero eléctrico se adelanta la posible ubicación de postes y tablero para alumbrado provisional | |
| 10 | Visitas a tres canteras, se recolectaron muestras y se enviaron a laboratorio | |

**ASPECTOS SOCIALES**

| UND | DESCRIPCIÓN | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| 1 | Volanteo convocatorias socialización | |
| 2 | Elaboración y subsanaciones de Plan de gestión social | |
| 3 | Dos Socializaciones del proyecto, una al inicio de trabajo y otra explicando el estudio de mercado de oferta institucional (Universidades) | Requisito para inicio de trabajos |
| 4 | Actas de vecindad | |
| 5 | Atención a la comunidad y recepción hojas de vidas | |

**ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**

| UND | DESCRIPCIÓN | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| 1 | Revisión de los anexos técnicos contractuales | |
| 2 | Gestión de consecución de certificaciones de cuentas para consignación de rendimientos | CONSTITUCIÓN DE FIDUCIA |
| 3 | Se tramita la aprobación por parte del municipio para poder subcontratar actividades | CONSTITUCIÓN DE FIDUCIA |
| 4 | Elaboración y entrega de APU´S a interventoría | |
| 5 | Elaboración y subsanaciones de Hojas de vida del personal Clave | |
| 6 | Elaboración y subsanaciones de Plan de Calidad y matriz de riesgo | |
| 7 | Elaboración y subsanaciones de Plan Ambiental | Aprobado por interventoría |
| 8 | Elaboración y subsanaciones de Plan SST y SGSST | |
| 9 | Elaboración y subsanaciones de Plan de gestión social | |
| 10 | Elaboración y subsanaciones de Plan de manejo de transito | |
| 11 | Actualización de programación de obra con acta de inicio semanal y mensualmente | |
| 12 | Se tramita la elaboración de la valla informativa | |
| 13 | Se tramita la acometida provisional de acueducto y alcantarillado | Por Pagar |
| 14 | Se adquiere licencia de constru-plan y constru-control | Previa socializaciones virtuales |
| 15 | Drive carpeta Alcaldía-obra-interventoría. Solicita permiso de acceso | Ingresa al Link |
| 16 | Drive carpeta Veeduría | Ingresa al Link |
| 17 | Link de proceso SECOP II | Ingresa al Link |

## RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS

| CONSECUTIVO EMISIÓN | FECHA | ASUNTO | DETALLES |
|---|---|---|---|
| C-CIS56-001-2022 | 12/09/2022 | Presentación de relación de equipo mínimo según anexo 1- Anexo Tecnico página (128 – 130). | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-002-2022 | 07/09/2022 | Devolución de dinero excedente pólizas del proyecto | BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A |
| C-CIS56-003-2022 | 12/09/2022 | Remisión de documentación para revisión y aprobación. | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-004-2022 | 15/09/2022 | Remisión de documentación para solicitud de servicios de acueducto y alcantarillado | VEOLIA |
| C-CIS56-005-2022 | 15/09/2022 | Cuenta para consignación de Rendimientos financieros | SEC DE INFRAESTRUCTURA |
| C-CIS56-006-2022 | 15/09/2022 | Remisión minuta de contrato Fiduciario para revisión y aprobación | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-007-2022 | 16/09/2022 | Remisión arte actas de vecindad | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-008-2022 | 17/09/2022 | Remisión Plan de Inversión del Anticipo | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-008-2022 | 17/09/2022 | Remisión Plan de Gestión social y formatos | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-009-2022 | 19/09/2022 | Remisión Plan de Gestión social y formatos | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-010-2022 | 19/09/2022 | Respuesta a oficio CS.KALAR-473-007-2022 | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-011-2022 | 20/09/2022 | SOLICITUD AUTORIZACIÓN PARA SUBCONTRATAR ACTIVIDADES | ALCALDÍA DE MONTERÍA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL |
| C-CIS56-012-2022 | 20/09/2022 | Remisión del Formato Único de Condiciones de Manejo | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-013-2022 | 21/09/2022 | Respuesta oficio CS.KALAR-473-008-2022, subsanaciones hojas de vida. | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |
| C-CIS56-014-2022 | 26/09/2022 | Respuesta a oficio CS.KALAR-473-012-2022 | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 |

**Tabla 5: Oficios enviados**

## RELACIÓN DE CONTACTOS

| NOMBRES Y APELLIDOS | CELULAR | CORREO |
|---|---|---|
| Iris Sapth Camaño | 316 833 1665 | cis.spath@gmail.com |
| Heider Hsteiner Sanchez Marzola | 310 684 6631 | cis56.sanchez@gmail.com |
| Ana Greys Berrocal Sierra | 300 861 2731 | cis56.berrocal@gmail.com |
| Juan David Rojas Ricardo | 301 366 3981 | cis56.rojas@gmail.com |
| Jose Ismael Arroyo Casarrubia | 300 405 2754 | cis56.arroyo@gmail.com |
| Delia Cruz Carrillo Gonzalez | 323 461 9165 | cis56.carrillo@gmail.com |
| Jose David Perez Linarez | 300 326 1976 | cis56.perez@gmail.com |
| Omar Dario Babilonia Caraballo | 300 433 0838 | cis56.babilonia@gmail.com |
| Juan Carlos Lopez Montilla | 300 405 2754 | cis56.montilla@gmail.com |
| Luis Fernando Mendoza | 313 588 3673 | cis56.mendoza@gmail.com |
| Jose David Lopez Alvarez | 304 673 9228 | cis56.lopez@gmail.com |
| Liseth Paola Petro Diaz | 314 752 5899 | comprascis56@gmail.com |
| Maria Claudia Genes Villadiego | 310 845 5226 | cis56.talentohumano@gmail.com |
| Maria Camila Pajaro Vega | 320 626 1728 | cis56.pajaro@gmail.com |
| Elvia Luz Cordero Camargo | 310 718 6891 | cis56.cordero@gmail.com |
| Lina Marcela Hoyos Brinez | 300 563 6584 | cis56.hoyos@gmail.com |
| Fallon Catherine Miranda | 300 467 2349 | cis56.miranda@gmail.com |
| Marcela Narvaez Martinez | 301 720 5009 | cis56.narvaez@gmail.com |
| Emilio German Martinez Navarro | 313 587 4334 | cis56.martinez@gmail.com |
| Hernan Dario Botero Martinez | 300 814 4871 | hboteromartinez79@hotmail.com |
| Carlos Alberto Molina Polo | 322 365 5120 | camolinapolo@gmail.com |
| Jorge Ivan Petro Anillo | 314 521 1429 | cis56.petro@gmail.com |
| Libardo Jose Garcia Hoyos | 311 652 4057 | libogarcia@gmail.com |
| Luis Manuel Otero Velez | 301 480 1565 | oterovelez2014@gmail.com |
| Gelson Julio Guerra Almario | 310 617 2960 | servi.gel@hotmail.com |
| Libardo Jose Garcia Hoyos | 311 652 4057 | libogarcia@gmail.com |
| William Wilches Rodriguez | 300 719 1442 | wiwilch@yahoo.com |
| Juan Andres Martinez Pulido | 320 394 5120 | juanandresmartinezpulido@gmail.com |
| **CONTACTOS GENERALES** | | |
| Atención a la comunidad | 323 461 9165 | atencion.usuariocis56@gmail.com |
| Vipers LTDA | 311 417 8549 | aistentecomercial@vipersltda.com |
| Contacto general | 320 267 0511 | contactocis56@gmail.com |

**Tabla 6: Contactos**

## 11. TALENTO HUMANO

### INFORME DE GESTIÓN

Para cumplir estos objetivos, se realizaron las siguientes actividades que describen en términos generales la gestión:

| ACTIVIDAD | CARGO |
|---|---|
| **RECEPCIÓN, ANÁLISIS Y ORGANIZACIÓN DE HOJAS DE VIDA** | Se recibieron las hojas de vida tanto del del personal clave, como del equipo en general, una vez recibidas, se seleccionaron, analizaron y organizaron de manera que el personal seleccionado cumpliera con los requerimientos solicitados por parte del pliego de condiciones de la entidad contratante, para ser presentadas a interventoría para su aprobación |
| **SUBSANACIÓN DE HOJAS DE VIDA** | Luego de presentada a la interventoría se realizaron las subsanaciones de la documentación enviada, reuniendo documentos faltantes según las observaciones dadas por parte de la interventoría |
| **ASIGNACIÓN DE SUELDOS, DEDICACIÓN Y TIPO DE VINCULACIÓN** | Se asignaron los sueldos de los empleados profesionales, técnicos y administrativos, según su dedicación y se definió su tipo de vinculación |
| **EXÁMENES OCUPACIONALES** | Se tramitaron las autorizaciones para la realización de los exámenes ocupacionales a los empleados a vincularse, con la IPS Paso Ltda. |
| **CREACIÓN DE LA EMPRESA** | Se creó la empresa en los diferentes fondos de salud, pensión, riesgos laborales y caja de compensación familiar, así mismo se creó la empresa en el operador Aportes en Línea para su posterior liquidación mensual de aportes a seguridad social de los empleados vinculados. |
| **PROCESO DE AFILIACIÓN** | Se realizaron las afiliaciones de EPS, AFP, ARL y CCF de cada una de las personas a vincularse |
| **CAPACITACIONES SOFTWARE WORD OFFICE** | Se realizaron capacitaciones de forma virtual en temas como:<br>✓ Creación de terceros (empleados y fondos)<br>✓ Asignación de sueldos y cargos a los empleados<br>✓ Ingreso de novedades en la nomina<br>✓ Liquidación de nomina |
| **CAPACITACIONES AGENDADAS** | Parametrización de cuentas para la contabilización de la nomina<br>Transmisión de la nómina electrónica |
| **LIQUIDACIÓN DE NOMINA** | Se liquidó la nómina de las dos quincenas de septiembre de 2022 |

A continuación, se adjunta relación de ingresos y retiros del personal para el mes de septiembre de 2022:

# Consorcio CIS 56

NIT 901622733

CONSORCIO CIS 56

## PERSONAL QUE INGRESA

### SEPTIEMBRE

| | CC | NOMBRES | CARGO | TIPO DE CTO | FECHA DE INGRESO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.951.020 | MONTIEL SALGADO ALBERTO SANTINO | INSPECTOR DE OBRA | PRESTACION DE SERVICIO | 26/08/2022 |
| 2 | 15.676.253 | MENDOZA ORTEGA LUIS FERNANDO | DIRECTOR AUXILIAR DE OBRA | OBRA LABOR | 01/09/2022 |
| 3 | 10.952.631 | SANCHEZ MARZOLA HEIDER HSTEINER | DIRECTOR AUXILIAR DE OBRA | OBRA LABOR | 01/09/2022 |
| 4 | 1.102.871.432 | LOPEZ ALVAREZ JOSE DAVID | INSPECTOR DE OBRA | OBRA LABOR | 05/09/2022 |
| 5 | 30.650.663 | HERNANDEZ TUIRAN NAIRA DE JESUS | TRABAJADORA SOCIAL | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 6 | 15.682.811 | BABILONIA PALOMINO OMAR DARIO | ALMACENISTA | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 7 | 1.233.338.580 | HOYOS BRINEZ LINA MARCELA | AUXILIAR CONTABLE | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 8 | 1.065.003.259 | ARROYO CASARUBIA JOSE ISMAEL | INGENIERO AMBIENTAL | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 9 | 1.067.861.335 | ROJAS RICARDO JUAN DAVID | RESIDENTE TÉCNICO DE OBRA | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 10 | 50.896.893 | CARRILLO GONZALEZ DELIA CRUZ | TRABAJADORA SOCIAL | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 11 | 1.067.945.302 | BERROCAL SIERRA ANA GREYS | RESIDENTE TÉCNICO DE OBRA | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 12 | 1.067.882.974 | PETRO DIAZ LISETH PAOLA | DIRECTOR DE OBRA | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 13 | 11.000.317 | MARTINEZ NAVARRO EMILIO GERMAN | INGENIERO MECANICO | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 14 | 3.806.698 | BOTERO MARTINEZ HERNAN DARIO | INGENIERO DE SISTEMAS | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 15 | 10.931.306 | MOLINA POLO CARLOS ALBERTO | INGENIERO ELECTRONICO | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 16 | 1.067.856.805 | PETRO ANILLO JORGE IVAN | ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 17 | 79.720.222 | GARCIA HOYOS LIBARDO JOSE | ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 18 | 78.027.588 | OTERO VELEZ LUIS MANUEL | INGENIERO ELECTRICO | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 19 | 78.673.385 | GUERRA ALMARIO GELSON JULIO | INGENIERO ELECTRICO | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 20 | 80.227.237 | WILCHES RODRIGUEZ WILLIAM | ING ESPECIALISTA HIDRAULICO | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 21 | 1.014.223.657 | MARTINEZ PULIDO JUAN ANDRES | INGENIERO FORESTAL | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 22 | 10.782.350 | PEREZ LINARES JOSE DAVID | PROFESIONAL SST | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 23 | 1.068.582.917 | GENEZ VILLADIEGO MARIA CLAUDIA | DIRECTORA DE TALENTO HUMANO Y SST | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 24 | 35.116.903 | SPATH CAMAÑO IRIS MARGARETH | GERENCIA DE PROYECTO | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 25 | 1.067.939.259 | PAJARO VEGA MARIA CAMILA | ASISTENTE TALENTO HUMANO Y SST | OBRA LABOR | 09/09/2022 |

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

Tel. (4) 795 3616
Cel. 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 65.764.991 | NARVAEZ MARTINEZ MARCELA | SERVICIOS GENERALES | OBRA LABOR | 09/09/2022 |
| 27 | 50.930.003 | PANESO AGUDELO PAULA ANDREA | TRABAJADORA SOCIAL | OBRA LABOR | 16/09/2022 |
| | | | | | |

**PERSONAL RETIRADO**

| | CC | NOMBRES | CARGO | TIPO DE CTO | FECHA DE RETIRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.951.020 | MONTIEL SALGADO ALBERTO SANTINO | INSPECTOR DE OBRA | PRESTACION DE SERVICIO | 06/09/2022 |
| 2 | 50.930.003 | PANESO AGUDELO PAULA ANDREA | TRABAJADORA SOCIAL | OBRA LABOR | 19/09/2022 |
| 3 | 30.650.663 | HERNANDEZ TUIRAN NAIRA DE JESUS | TRABAJADORA SOCIAL | OBRA LABOR | 30/09/2022 |

**Tabla 7: Personal ingresado y retirado**

## 12. REGISTRO FOTOGRÁFICO

**Registro Fotográfico**



SOCIALIZACIÓN.



DESMONTE.



AHUYENTAMIENTO DE FAUNA..



DESMONTE.

**Consorcio CIS 56**
NIT 901622733

| | |
|---|---|
|  DESMONTE |  DESMONTE. |
|  AHUYENTAMIENTO DE FAUNA. |  BOMBEROS-TRATAMIENTO ABEJAS. |
|  VISTA DE AVANCE |  RETIRO DE MATERIAL. |

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

**Consorcio CIS 56**
NIT 901622733


VISTA DE AVANCE


RETIRO DE MATERIAL.


RETIRO DE MATERIAL


RETIRO DE MATERIAL.


RETIRO DE MATERIAL


RETIRO DE MATERIAL.

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

| | |
|---|---|
|  RETIRO DE MATERIAL |  RETIRO DE MATERIAL. |
|  EXTRACCION DE RAIZ A MAQUINA |  EXTRACCION DE RAIZ A MAQUINA |

**IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO**
**ASESOR EN GERENCIA DE PROYECTO**
**CONSORCIO CIS 56**

# INFORME TÉCNICO No 1

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

**Tel.** (4) 795 3616
**Cel.** 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

# INFORME MENSUAL No 1.



**PERIODO: 09 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022**

**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA**

**LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-SPM-017-2022**

**CONSORCIO CIS 56**

**NIT: 901.622.733-8**

**CONTENIDO**

INTRODUCCIÓN....1
1. RESUMEN EJECUTIVO....2
2. INFORMACION ADMINISTRATIVA....5
2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO....5
2.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO....6
3. INFORMACION LEGAL Y FINANCIERA....41
3.1 ANTICIPO....41
3.2 POLIZAS....42
3.3 RESUMEN DE PAGOS REALIZADOS....42
3.4 CDP Y CRP....43
4. INFORMACION TECNICA....44
4.1 DISEÑOS DEL PROYECTO....44
4.2 AVANCE DEL PROYECTO....44
4.3 ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y REGISTRO FOTOGRAFICO....46

## TABLAS

Tabla 1. Información del contrato. ..... 2
Tabla 2. Obligaciones del contratista de obra. ..... 2
Tabla 3. Actividades del proyecto. ..... 6
Tabla 4. Cuenta de ahorros del anticipo. ..... 41
Tabla 5. Plan de inversión de anticipo aprobado a la fecha-Versión 1. ..... 41
Tabla 6. Estado de pólizas a fecha de corte de septiembre (Actualizadas según fecha de inicio). ..... 42
Tabla 7. Relación de pagos. ..... 42
Tabla 8. Certificados de disponibilidad presupuestal y registro presupuestal. ..... 43
Tabla 9. Flujo programado y ejecutado. ..... 44

## IMAGENES

Imagen 1. Socialización del proyecto ..... 46
Imagen 2. Socialización del proyecto con apoyo de la secretaría de infraestructura. ..... 46
Imagen 3. Ejecución del plan de ahuyentamiento de fauna-retiro de especies del lote de obra. ..... 47
Imagen 4. Retiro de material vegetal. ..... 48

## GRAFICOS

Gráfico 1. Gráfico programado vs ejecutado. ..... 45

## ANEXOS

a. APUS de la propuesta.
b. Hojas de vida del personal propuesto.

# INTRODUCCIÓN

Ante la necesidad del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, de las limitantes de funcionamiento de las instituciones educativas que se presentan en el municipio, se encuentran las escasas instalaciones y ambientes universitarios que brinden la educación superior y formación profesional accesible para la ciudadanía, por tal razón se estructura y licita mediante LP-SPM-017 con objeto "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

El 18 agosto del 2022 se firmó el contrato LP-SPM-017-2022, cuyo adjudicatario fue el CONSORCIO CIS 56.

El presente informe relaciona las actividades desarrolladas en el primer periodo (09 de septiembre al 30 de septiembre de 2022), en virtud de las obligaciones del contrato de obra y todos los aspectos técnicos correspondientes.

De acuerdo al anterior, el informe en mención se desarrollan 4 capítulos principales descritos de la siguiente manera:

**Resumen ejecutivo:** Se relaciona la información general del contrato y cuadro resumen de las obligaciones del contrato de obra.

**Información administrativa:** Se relaciona la descripción del proyecto.

**Información legal y financiera:** Se relaciona el anticipo, estado de las pólizas del contrato de obra y pagos de actas parciales.

**Información técnica:** Se relaciona en detalle los diseños, modificaciones, avance del proyecto, registro fotográfico, seguimiento al cronograma, ensayos de laboratorio, actividades desarrolladas, comités de obra y reuniones, informes por cada especialidad, entre otros.

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

En esta sección se relaciona la información general del contrato de obra y un cuadro resumen con las obligaciones contractuales.

Tabla 1. Información del contrato.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | **LP-SPM-017-2022** | **FECHA INICIO** | **09 de septiembre de 2022** |
| **CONTRATISTA DE OBRA** | CONSORCIO CIS 56 | | |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | CARLOS AUGUSTO MARTÍNEZ NORIEGA<br>Identificado con CC No 9.080.094 de Cartagena | | |
| **OBJETO:** | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | | |
| **VALOR:** | CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE. ($48.329.918.941,00) | | |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | 15 MESES Y 20 DÍAS | **DESDE** | **HASTA** |
| | | 9 de septiembre de 2022 | 29 de diciembre de 2023 |
| **SUPERVISOR** | **NOMBRE** | **DESDE** | **HASTA** |
| | Margarita Sabino | 9 de septiembre de 2022 | 29 de diciembre de 2023 |
| **INTERVENTORÍA** | CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016 | **DESDE** | **HASTA** |
| | | 9 de septiembre de 2022 | 29 de diciembre de 2023 |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO<br>Identificado con CC No 80.029.202 de Bogotá | | |

Tabla 2. Obligaciones del contratista de obra.

| | | |
|---|---|---|
| **PERIODO DE CONTROL ENTRE:** | 9 DE SEPTIEMBRE DE 2022 | 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022 |
| **OBJETO DE CONTRATO** | CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA | LP-SPM-017-2022 |
| **OBLIGACIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **VERIFICACIÓN** |
| **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA** | 1. Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región, en un porcentaje no inferior al [quince por ciento (15 %), sin perjuicio de incluir un porcentaje superior que no supere el treinta por ciento (30 %)] del total del personal del Contratista de obra, destinado a la ejecución del Contrato. En todo caso deberá cumplir con las siguientes condiciones: | Durante la obra |
| | 1.1 En todo caso el cinco por ciento (5 %) (sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el diez por ciento (10 %) de la mano de obra no calificada de la región, destinada a la ejecución del contrato, serán mujeres. | Durante la ejecución de la obra |
| | 1.2 En todo caso el cinco por ciento (5 %) (sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el diez por ciento (10 %) de la mano de obra no calificada, destinada a la ejecución del contrato, serán jóvenes de la región, entre los 18 y los 28 años, priorizando a aquellos que no tienen experiencia relacionada con la labor a contratar. | Durante la ejecución de la obra |

| | | |
|---|---|---|
| | 1.3 En todo caso el cinco por ciento (5 %) (sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el diez por ciento (10 %) de la mano de obra no calificada, destinados a la ejecución del contrato, serán personas adultas de la región, mayores de 29 años. | Durante la ejecución de la obra |
| | 2. Destinar a la ejecución del contrato mano de obra calificada de la región en un porcentaje no inferior al cinco por ciento (5 %), sin perjuicio de incluir un porcentaje superior que no supere el veinte por ciento (20 %) de la mano de obra calificada, destinado a la ejecución del Contrato. Para ello se tendrán en cuenta las siguientes condiciones: | Antes de la ejecución de la obra |
| | 2.1 Serán considerados como mano de obra calificada, para efectos de cumplir esta obligación, aquellas personas que cumplan alguna de estas dos condiciones: i) tengan títulos de técnicos, tecnólogos, cursos, o certificaciones de conocimientos propios para desempeñar una actividad u oficio en particular, o, ii) experiencia en el desempeño de una actividad u oficio en particular que permita validar su experticia en la materia. | Durante la obra |
| | 2.2 Las personas con nivel de educación profesional o superior propios de la región no son de obligatoria contratación en la ejecución del proyecto, sin perjuicio que el Contratista considere la posibilidad de contratar y vincular al proyecto profesionales de la región, mediante los cuales podría cumplir el porcentaje mínimo exigido anteriormente. | En obra |
| | 3. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. | Durante la ejecución de las actividades en la obra |
| | 4. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación. | Durante la obra |
| | 5. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso. | Anticipo 30% |
| | 6. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. | Durante la obra |
| | 7. Abstenerse de utilizar elementos y productos que contengan la fibra asbesto y/o sus derivados. El Contratista promoverá el uso de materias primas que no atenten contra la salud pública de conformidad con la Ley Aplicable. | Durante la obra |
| | 8. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. | Durante la obra |
| | 9. Acreditar el cumplimiento del factor de sostenibilidad técnico ambiental ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. | Durante la obra |
| | 10. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato. | Durante la obra |
| | 11. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra. | Durante la obra |
| | 12. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. | Durante la obra |

| | | |
|---|---|---|
| | 13. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los Riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el Contrato. | Durante la obra |
| | 14. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo que pueda afectar la ejecución del Contrato. | Durante la obra |
| | 15. Durante la ejecución del Contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con la Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP). | Durante la obra |
| | 16. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas. | Durante la obra |
| | 17. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, las tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor. | Durante la obra |
| | 18. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista. | Durante la obra |
| | 19. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento de la notificación del auto de iniciación de procesos concursales, de reorganización o liquidación del Contratista [o de alguno de sus integrantes en caso de Proponentes Plurales]. | Durante la obra |
| | 20. El Contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto elaborado conforme con las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los 5 días hábiles siguientes a la suscripción del contrato. | Durante la obra |
| | 21. Conocer el diseño entregado por la Entidad, analizarlo exhaustivamente y ejecutar la obra conforme al mismo. A tales efectos, el Contratista declara que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la Entidad | Durante la obra |
| | 22. Cumplir los criterios sostenibles que se implementarán en el desarrollo de la obra de acuerdo con lo previsto en el numeral 7 del Anexo 1 – Anexo técnico. | Durante la obra |
| | 23. Incorporar como mínimo el cuarenta por ciento (40 %), de personal colombiano para el cumplimiento del contrato. | Durante la obra |

# 2. INFORMACION ADMINISTRATIVA.

## 2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se ubica entre calles 5 y 6, con carreras 1e y 2a; barrio la coquera, montería (comuna 03). el lote por intervenir cuenta con un área de 1.98 hectáreas (19.841m2).




Figura 1. Localización del proyecto.

## 2.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO.

El proyecto de "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. FASE 1.", es una obra de carácter civil que se encuentra ubicada en el barrio La Coquera, perteneciente a la comuna número tres (3) del municipio de Montería. De conformidad con lo establecido en documentos técnicos asociados al proyecto, se presentan a continuación las siguientes actividades en el que se describe el paso a paso de este, estableciendo unas condiciones generales, esta información se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 3. Actividades del proyecto.

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 1 | **PRELIMINAR** |
| 1.01 | DESCAPOTE MAQUINA |
| 1.02 | DESMONTE CUBIERTA TIPO VARIAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL A DISTANCIA NO MAYOR A 10KM |
| 1.03 | DESMONTE DE VENTANAS, MARCO EN ALUMINIO Y/O MADERA, INCLUYE RETIRO |
| 1.04 | DESMONTE DE PROTECTOR DE VENTANAS |
| 1.05 | DESMONTE DE PUERTA Y MARCO |
| 1.06 | DESMONTE DE PUERTA PORTON DOBLE DE ACCESO INCLUYE MARCO CONCRETO |
| 1.07 | DESMONTE DE CIELO RASO EN MADERA INCLUYE RETIRO |
| 1.08 | DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL Y ENTRAMADO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS |
| 1.09 | DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS |
| 1.10 | DEMOLICIÓN DE MUROS E= 0.15MTS/0.20MTS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 10 KM |
| 1.11 | DEMOLICION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN BLOQUE. INCLUYE MALLA ESLABONADA,COLUMNETAS Y VIGUETAS |
| 1.12 | DEMOLICION DE CERRAMIENTO EN BLOQUE E=0.10CM, INCLUYE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 10 KM |
| 1.13 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO |
| 1.14 | RETIRO DE BANCAS EN MAL ESTADO INCLUYE RETIRO |
| 1.15 | DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PLACAS DE CONCRETO. INCLUYE RETIRO NO MAYOR A 10 KM. |
| 1.16 | DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL NO MAYOR A 5 KM |
| 1.17 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS |
| 1.18 | REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) |
| 1.19 | REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ) |
| 1.20 | REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ) |
| 1.21 | REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 15.1M A 20M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ) |
| 1.22 | PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES ALTURA MAYOR H=5.1 O IGUAL 10 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) |
| 1.23 | PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES MAYOR H= 10.1 M O IGUAL 15 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) |
| 1.24 | PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES MAYOR H= 15.1 M O IGUAL 20 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) |
| 1.25 | PODA DE RAIZ ÁRBOLES ALTURA MAYOR H=5.1 O IGUAL 10 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) |
| 1.26 | PODA DE RAÍZ ALTURA H= 10.1 M O IGUAL 15 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) |
| 1.27 | PODA DE RAÍZ ALTURA H= 15.1 M O IGUAL 20 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS) |
| 1.28 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 1.29 | DESMONTE Y CORTE DE ARBUSTOS DEL TERRENO |
| 2 | **ADECUACIÓN DE TERRENO** |
| 2.01 | EXCAVACIONES MECANICAS CON RETROCARGADOR |
| 2.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 2.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| **3** | **EDIFICACION (BLOQUE 1)** |
| **3.01** | **EXCAVACIONES Y CIMIENTOS** |
| 3.01.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 3.01.02 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) |
| 3.01.03 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) |
| 3.01.04 | PILOTE PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3500PSI SECCION 0.4X0.4M. INCLUYE ACERO, HINCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. |
| 3.01.05 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS. |
| 3.01.06 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS. INCLUYE FORMALETA |
| 3.01.07 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN |
| 3.01.08 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 0.45X1.00M |
| 3.01.09 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 0.40X1.00M |
| 3.01.10 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 0.40X0.40M |
| 3.01.11 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 3.01.12 | LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 0.10MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO. |
| **3.02** | **ELEMENTOS ESTRUCTURALES** |
| 3.02.01 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS |
| 3.02.02 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) |
| 3.02.03 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS |
| 3.02.04 | LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0.205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 0.30m3/m2 |
| 3.02.05 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL |
| 3.02.06 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL TRES INCLUYES VIGAS |
| 3.02.07 | LOSA DE ENTREPISO TERCER NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0.205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 0.30m3/m2 |
| 3.02.08 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) TERCER NIVEL |
| 3.02.09 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS N+/- 12.27m |
| 3.02.10 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA SUPERIOR DE SECCION 0.45*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.11 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 0.40*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.12 | CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 0.30*0.6M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE |
| 3.02.13 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL. ANCHO TOTAL 0.35M ESPESOR DE PLACA H=0.20M. INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. |
| 3.02.14 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL. ANCHO TOTAL 0.60M ESPESOR DE PLACA H=0.20M. INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. |
| 3.02.15 | CONCRETO 3500PSI PARA PLACA CANAL. ANCHO TOTAL 0.75M ESPESOR DE PLACA H=0.20M. INCLUYE FORMALETERIA, ARMADO,DESMONTE Y ACERO DE REFUERZO. |
| 3.02.16 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL CUATRO |
| 3.02.17 | LOSA DE ENTREPISO 4TO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0.205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 0.30m3/m2 |
| 3.02.18 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) CUARTO NIVEL |
| 3.02.19 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS MACIZA DE CUBIERTA |
| 3.02.20 | LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI INCLUYE PLACA MACIZA ESP= 0,20 M. VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, RELACION CONCRETO 0.28m3/m2, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 0.32m3/m2 |
| 3.02.21 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS DE CUBIERTA 2. INCLUYE VIGAS |
| 3.02.22 | LOSA DE CUBIERTA 2 BLOQUE 1B, EN CONCRETO DE 3500 PSI IMPERMEABILIZADO ESPESOR DE LOSA = 0,20 M. RELACION CONCRETO 0.285m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES DE POLIESTILENO EXPANDIDO RELACION 0.315m3/m2. |
| 3.02.23 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERAS |
| 3.02.24 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2.(TRAMO DE 1ER A 2DO PISO) |
| 3.02.25 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2 .(TRAMO DE 2DO A 3ER PISO) |
| 3.02.26 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERA TIPO 3 BIBLIOTECA |
| 3.02.27 | CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 3 BIBLIOTECA |

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 3.02.28 | CONCRETO 3000 PSI (21 Mpa), PARA PLACA DE BANCAS EMBEBIDA A MURO SEGÚN DISEÑO. E= 0.15M.INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REVESTIMIENTO PARA SENTADERA EN MADERA . |
| **3.03** | **MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO** |
| 3.03.01 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS |
| 3.03.02 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS_SEGUNDO NIVEL |
| 3.03.03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS_TERCER NIVEL |
| 3.03.04 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO COLOR BLANCO, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO SECO, COLOR BLANCO, ACERO Y CONCRETO 3000 PSI PARA DOVELAS_CUARTO NIVEL |
| 3.03.05 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m_PRIMER NIVEL |
| 3.03.06 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m_SEGUNDO NIVEL |
| 3.03.07 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m_TERCER NIVEL |
| 3.03.08 | VIGA DINTEL DE 0.15m x 0.20m EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m_CUARTO NIVEL |
| 3.03.09 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO , COLOR GRIS, ACABADO A LA VISTA, DIMENSIONES DE 0.15M X 0.20M X 0.40M. INCLUYE MORTERO 1:4. |
| 3.03.10 | COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 0.15MTS X 0.20MTS EN CONCRETO DE 21 MPA.CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS 1/4 @0.15m |
| 3.03.11 | PAÑETE ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4 ALTURA MENOR O IGUAL A 3.00M (H< =3.00M) |
| 3.03.12 | PAÑETE LINEAL ALLANADO EN MORTERO1 :4. ALTURA MENOR E IGUAL A 3.00M (H< =3.00M) |
| 3.03.13 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 |
| 3.03.14 | PAÑETE LINEAL IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:3 |
| 3.03.15 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO, CON DIMENSIONES DE 0.12M X 0.20M X 0.40M COLOR BLANCO PARA BUITRONES INCLUYE PEGA CON MORTERO EN COLOR, INCLUYE DOVELAS RELLENAS CON CONTRETO DE 3000PSI Y ACERO DE REFUERZO SEGUN DISEÑO. |
| **3.04** | **PISOS, ENCHAPES Y PINTURAS** |
| 3.04.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:4 E=0.04 MTS |
| 3.04.02 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS |
| 3.04.03 | PLANTILLA EN MORTERO 1:3, ESPESOR MAXIMO 0.05MT,ACABADO ALLANADO MECANICO INCLUYE SELLADO PARA PISO, CORTES Y JUNTAS DE DILATACION SEGUN DISEÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION |
| 3.04.04 | PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30 M INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |
| 3.04.05 | GUARDAESCOBA EN GRANITO |
| 3.04.06 | PISO CERÁMICA ANTIDESLIZANTE INCLUYE PLANTILLA DE NIVELACION EN MORTERO 1:4 |
| 3.04.07 | S/I DE PISO EN MARMOL SINÚ VETA DORADO DISEÑO EN FORMATO JUNTA PERDIDA O LARGO LIBRE e=1CM.SELLADO CON HIDROFUGO, (COLOR Y TEXTURA SEGÚN DISEÑO) INCLUYE APOMASADO. ANTICADO Y SELLADO DE JUNTAS. |
| 3.04.08 | S/I DE GUARDESCOBA EN MARMOL SINÚ VETA DORADO DISEÑO EN FORMATO JUNTA PERDIDA O LARGO LIBRE e=1CM.SELLADO CON HIDROFUGO, (COLOR Y TEXTURA SEGÚN DISEÑO)INCLUYE APOMASADO, ANTICADO Y SELLADO DE JUNTAS. |
| 3.04.09 | PISO EN MARMOL SINÚ VETA PARA ESCALERA TIPO1: 23UND HUELLAS (0.30*1.80M c/u) Y CONTRAHUELLAS (0.18*1.80M c/u)FORMATO JUNTA PERDIDA EN AREA DE DESCANSO. SELLADO CON HIDROFUGO, INCLUYE PLANTILLA E=+/-5CM MORTERO 1:4 , APOMASADO, ANTICADO SELLADO DE JUNTAS SEGUN DISEÑO. |
| 3.04.10 | PISO EN MARMOL SINÚ VETA PARA ESCALERA TIPO2: 20UND DE HUELLAS (0.30*1.52M c/u) Y CONTRAHUELLAS (0.18*1.52M c/u)FORMATO JUNTA PERDIDA EN AREA DE DESCANSO Y 3 ESCALONES EN FORMA IRREGULAR. SELLADO CON HIDROFUGO, INCLUYE PLANTILLA E=+/-5CM MORTERO 1:4 , APOMASADO, ANTICADO SELLADO DE JUNTAS SEGUN DISEÑO. |

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 3.04.11 | S/I GUARDAESCOBA EN MADERA MOLDURA MATE 7CM COLOR BLANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION |
| 3.04.12 | ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.30m PARA PRIMER PISO |
| 3.04.13 | ENCHAPE PARED BLANCA DE 0.45m x 0.30m PARA SEGUNDO Y TERCER PISO |
| 3.04.14 | ESTUCO ACRILICO PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR O IGUAL A 3.00M (H< =3.00M) |
| 3.04.15 | ESTUCO ACRILICO LINEAL PARA INTERIOR Y EXTERIOR ALTURA MENOR O IGUAL A 3.00M (H<=3.00M) |
| 3.04.16 | PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS) |
| 3.04.17 | PINTURA LINEAL EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS (A 3 MANOS) |
| 3.04.18 | PINTURA ANTIBACTERIAL PARA MUROS (A 2 MANOS) |
| 3.04.19 | S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS |
| 3.04.20 | S/I DE CIELO RASO EN SISTEMA SUSPENDIDO FORMADO POR PANELES LINEALES LISOS DE ALUZINC (180MM) INCLUYE PORTAPANEL, ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACIÒN, AISLANTE TERMICO ACUSTICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN. |
| 3.04.21 | S/ I CIELO RASO EN ALUZINC 0.4MM, ACABADO LISO CON PINTURA POLIESTER HORNEABLE COLOR MADERA POR UNA CARA. INCLUYE PORTA PANELES. |
| 3.04.22 | S/I DE SISTEMA DE ILUMINACION NATURAL (TRAGA LUZ) COMPUESTO POR UNA CUPULA QUE ABSORBE, TUBO QUE CONDUCE Y DIFUSOR QUE REFLEJA LA LUZ SOLAR EN EL ESPACIO INTERIOR. INCLUYE DOMO , BASE, TUBULAR DIM: 0.40M DX0.60M,CINTA IMPERMEABLE, BANDEJA BRILLANTE, TORNILLOS DE FIJACION A BANDEJA Y TUBO ,CINTA DE ALUMINIO, TOPE PLASTICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN. |
| 3.04.23 | S/I CONCRETO DE 3000 PSI ANCHO:0.60M e=0.07M PARA MESON LAVAMANOS CON ACABADO EN MARMOL. INCLUYE: FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 20CM, PERFORACION PARA POCETAS, MUROS DE APOYO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACION |
| 3.04.24 | S/I MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA APOYA BRAZOS EN MUROS DE RECEPCIÒN Y CAFETERIA. ANCHO 0.50M.INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS PARA FIJACION A MURO, FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACION |
| 3.04.25 | MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 MTS,ANCHO: 0.60M. INCLUYE: REFUERZO ACERO.3/8" @ 0.15 MTS Y ACABADO EN GRANITO. |
| 3.04.26 | S/I DE MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA LAVAMANOS. DIMENSIONES 0.7X0.6M. ANCLADO A MURO INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS, FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACIÓN. |
| 3.04.27 | S/I DE MESON EN PLACA DE MARMOL e=2CM PARA LAVAMANOS. DIMENSIONES 1.30X0.6M, ANCLADO A MURO. INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE METALICOS, FALDON PERIMETRAL, SALPICADERO DE 10CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACABADO E INSTALACIÓN. |
| 3.04.28 | PINTURA PARA EXTERIOR |
| **3.05** | **CARPINTERIA METALICA** |
| 3.05.01 | S/I DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TIPO (P-01) DIMENSIONES DE VANO 2.00 M ANCHO X 2.94 M ALTO. CONFORMADA POR DOS HOJAS BATIENTES EN VIDRIO TEMPLADO DIMENSIONES HOJA: 1.00M ANCHO X 2.40M ALTO, SEGÚN DISEÑO CON APERTURA 180º, INCLUYE BISAGRA DE PISO, CERRADURA DE SEGURIDAD, TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE, MARCO EN ALUMINIO NATURAL, CUERPO FIJO SUPERIOR DE DIMENSIONES 2.00 M ANCHO X0.50M ALTO CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.02 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-02) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGÚN DISEÑO EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.03 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-03) DIMENSIONES DE VANO 1.00M ANCHO X 2.94 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 (1.00M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO SEGÚN DISEÑO EN CARA EXTERIOR, CUERPO FIJO SUPERIOR CON PERSIANAS DE VENTILACION (1.00M ANCHO X 0.84M ALTO ) INCLUYE MARCO METÁLICO , BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.04 | S/I PUERTA AUTOMÁTICA, TIPO P-04, DIMENSIONES 2.00M ANCHO X 2.40 M DE ALTO. DOS HOJAS CORREDIZAS ESTRUCTURA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TRANSPARENTE e=10MM SEGÚN |

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | DISEÑO, INCLUYE SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN APERTURA CORREDIZA DE USO CONTINUO, SENSORES, CERRADURA DE CIERRE MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |
| 3.05.05 | S/I DE PUERTA TIPO (P-05) DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 3" X 1-1/2 CON ADAPTADOR VIDIRO TRANSPARENTE E=4MM PISA VIDRIOS DE 4MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO POMO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.06 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-06) DIMENSIONES DE VANO 1.40 M ANCHO X 2.10 M. ALTO. PUERTA DE DOS HOJAS, UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL20 (0.96M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO EN AMBAS CARAS SEGÚN DISEÑO, UN CUERPO FIJO CON MARCO METALICO Y VISOR EN VIDRIO 5MM TRANSPARENTE (0.43M ANCHO X 2.10M ALTO ) INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA ANTIPANICO, BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.07 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-07) DIMENSIONES 0.80M ANCHO X 2.10 M DE ALTO UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO SEGÚN DISEÑO EN UNA SOLA CARA, INCLUYE MARCO METÁLICO EN LAMINA CAL18 , BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.08 | S/I DE PUERTA TIPO (P-08) DIMENSIONES 0.80 M ANCHO X 2.10 M DE ALTO. UNA HOJA BATIENTE CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y PERSIANAS EN ALUMINIO COLOR NATURAL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL , BISAGRAS, CERRADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.09 | S/I DE PUERTA, TIPO (P-09) EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO NATURAL DIMENSIONES 1.66M DE ANCHO X 2.10 M DE ALTO. HOJA TIPO PERSIANA, PLEGABLES DE TRES CUERPOS DE 0.38M X 2.05M SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.10 | S/I DE PUERTA TIPO (P-10) DIMENSIONES DE VANO 1.50M ANCHO X 2.10 M ALTO. DOS HOJAS BATIENTE CON APERTURA A 180º, MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10MM TRANSPARENTE SEGÚN DISEÑO. INCLUYE BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.11 | S/I PUERTA AUTOMÁTICA, TIPO P-11, DIMENSIONES 1.50M ANCHO X 2.10 M ALTO. DOS HOJAS CORREDIZAS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y CUERPO FIJO SUPERIOR CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TRANSPARENTE e=10MM SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN APERTURA, SENSORES, CERRADURA DE CIERRE MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |
| 3.05.12 | S/I DE PUERTA CORREDIZA TIPO (P-12) DIMENSIONES :1.00M ANCHO X 2.10 M ALTO. UNA HOJA CORREDIZA, EN PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 3" X 1-1/2 CON ADAPTADOR VIDRIO TRANSPARENTE E=4MM PISA VIDRIOS DE 4MM SEGÚN DISEÑO INCLUYE RIEL, CERRADURA DE SEGURIDAD , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.13 | S/I DE PUERTA CORTAFUEGO RF 90M, TIPO (P-14) DIMENSIONES DE VANO 1.20M ANCHO X 2.10M ALTO. FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16 SEGÚN DISEÑO. INCLUYE AISLANTE TERMICO DE ALTA DENSIDAD, BISAGRAS CAPSULADA, CERRADURA ANTIPANICO SIMPLE, CIERRA PUERTA DE SOBRE PONER CON BRAZO ARTICULADO, SELLO PERIMETRAL PARA JUNTAS DE FUEGO/HUMO ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.14 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-15) DIMENSIONES 1.20M ANCHO X 2.10 M ALTO . DOS HOJAS BATIENTE EN LAMINA CAL 20 ACABADO LISO, CON REVESTIMIENTO EN PVC TIPO CORTASOL EN UNA SOLA CARA SEGÚN DISEÑO , INCLUYE MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD , BASE ANTICORROSIVO COLOR GRIS Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.15 | S/I DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TIPO (P-18) DIMENSIONES DE VANO 2.00 M ANCHO X 2.84 M ALTO. CONFORMADA POR DOS HOJAS BATIENTES EN VIDRIO TEMPLADO DIMENSIONES HOJA: 1.00M ANCHO X 2.40M ALTO, SEGÚN DISEÑO CON APERTURA 180º, INCLUYE BISAGRA DE PISO, CERRADURA DE SEGURIDAD, TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE, MARCO EN ALUMINIO NATURAL, CUERPO FIJO SUPERIOR DE DIMENSIONES 2.00 M ANCHO X0.50M ALTO CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 3.05.16 | S/I DE PUERTA METÁLICA TIPO (P-19) DIMENSIONES DE VANO 1.00M ANCHO X 2.84 M ALTO. UNA HOJA BATIENTE EN LAMINA CAL 20 (1.00M ANCHO X 2.10 ALTO) ACABADO LISO SEGÚN DISEÑO EN CARA EXTERIOR, CUERPO FIJO SUPERIOR CON PERSIANAS DE VENTILACION (1.00M ANCHO X 0.84M ALTO ) INCLUYE MARCO METÁLICO , BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO PALANCA, ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS BASALTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACION |
| 3.05.17 | S/I DIVISIÓN MODULAR PARA OFICINAS EN PANELEARIA CON PERFILES EN ALUMINIO EXTRUIDO DE 5CMS ACODADOS: MIXTO EN FORMICA Y VIDRIO CLARO 5MM. ALTURA 2.05M ZÓCALOS TROQUELADOS Y LISOS PARA MANEJO DE CABLEADO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. |
| 3.05.18 | S/I DE VENTANA PIVOTANTE DE EJE VERTICAL, TIPO V-01, DIMENSIONES 0.50M ANCHO X 2.60M DE ALTO, MARCO EN PERFILERÍA EN ALUMINIO COLOR NATURAL CUERPO EN VIDRIO TEMPLADO DE 5MM.INCLUYE CERRADURA, TIRADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.19 | S/I DE CUERPO FIJO, TIPO V-01', DIMENSIONES 0.50M ANCHO X 2.60M DE ALTO, MARCO EN PERFILERÍA EN ALUMINIO COLOR NATURAL PERSIANAS DE VENTILACION SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.20 | S/I DE VENTANA PROYECTANTE TIPO V-02 DIMENSIONES 2.30M ANCHO X 2.60M DE ALTO MARCO EN PERFILERIA ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 10MM DIVIDIDA EN TRES CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES: DOS LATERALES FIJOS Y UN CUERPO CENTRAL CON DOS HOJAS PROYECTANTES SEGUN DISEÑO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION E INSTALACION |
| 3.05.21 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-03, DIMENSIONES DE VANO 9.50M ANCHO X 2.60M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 CUARTO HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.22 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-03', DIMENSIONES DE VANO 9.40M ANCHO X 2.60M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 CUARTO HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.23 | S/I VENTANA TIPO V-04, DIMENSIONES DE VANO 7.48M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS CORREDIZAS) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.24 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-05, DIMENSIONES DE VANO 4.95M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 4 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.25 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-06, DIMENSIONES 0.60M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.26 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-09, DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 1.00M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.27 | S/I VENTANA TIPO V-10, DIMENSIONES DE VANO 9.50M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.28 | S/I VENTANA TIPO V-10', DIMENSIONES DE VANO 9.40M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.29 | S/I VENTANA FIJA TIPO V-18, DIMENSIONES DE VANO 7.88M ANCHO X 2.60M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS FIJOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO |

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | TEMPLADO DE 10MM, 8 CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.30 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-19, DIMENSIONES 1.00M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.31 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-22, DIMENSIONES DE VANO 6.57M ANCHO X 2.60M DE ALTO, COMPUESTA POR 6 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (3 CUERPOS FIJOS Y 3 HOJAS CORREDIZAS) Y CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURAS, TIRADERAS,TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.32 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-23, DIMENSIONES DE VANO 2.37M ANCHO X 2.60M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 CUERPOS CORREDIZOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM Y 2 CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURAS, TIRADERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.33 | S/I VENTANA CORREDIZA, TIPO V-24, DIMENSIONES: 2.72M ANCHO X 0.50M ALTO, DOS HOJAS FIJAS Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.34 | S/I VENTANA CORREDIZA, TIPO V-25, DIMENSIONES: 2.74M ANCHO X 0.50M ALTO, DOS HOJA FIJA Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.35 | S/I VENTANA CORREDIZA, TIPO V-26, DIMENSIONES: 3.03M ANCHO X 0.50M ALTO, DOS HOJAS FIJAS Y UNA HOJA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL PERFIL 744 Y VIDRIO NATURAL INCLUYE SEGURO MEDIALUNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.36 | S/I VENTANA CORREDIZA TIPO V-27, DIMENSIONES 1.23M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 2 HOJAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA TIPO MEDIALUNA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.37 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-37, DIMENSIONES DE VANO 8.35M ANCHO X 2.60M DE ALTO, COMPUESTA POR 7 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 3 HOJAS CORREDIZAS) CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIOS TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURAS, TIRADERAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.38 | S/I VENTANA SISTEMA PROYECTANTE TIPO V-42, DIMENSIONES DE VANO 1.00M ANCHO X 0.55M DE ALTO ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA,TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.39 | S/I VENTANA SISTEMA PROYECTANTE TIPO V-43, DIMENSIONES DE VANO 0.80M ANCHO X 0.55M DE ALTO ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA,TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.40 | S/I PUERTA VENTANA TIPO V-47, DIMENSIONES DE VANO 9,30M ANCHO X 2,60M DE ALTO COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS CORREDIZAS) 8 CUERPOS SUPERIORES FIJOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SEGUN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION E INSTALACION. |
| 3.05.41 | S/I VENTANA TIPO V-50, DIMENSIONES DE VANO 9.30M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.42 | S/I VENTANA TIPO V-51, DIMENSIONES DE VANO 9.35M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE |

| N° | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN |
| 3.05.43 | VENTANA TIPO V-52, DIMENSIONES DE VANO 9.25M ANCHO X 0.50M DE ALTO, COMPUESTA POR 8 CUERPOS DE DIMENSIONES IGUALES EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (4 CUERPOS FIJOS Y 4 HOJAS PROYECTANTES) SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CERRADURA, TIRADERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN. |
| 3.05.44 | S/I DE CUERPO FIJO CON ESTRUCTURA EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO DE 5MM SUBDIVIDIDO EN SECCIONES IGUALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION |
| 3.05.45 | BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CON PARALES A CADA 1.50 M, TRES APOYOS HORIZONTALES SEPARADOS EQUITATIVAMENTE Y PASAMANOS EN TUBERÍA DE 2" SEGÚN DISEÑO . INCLUYE ANCLAJES A PISO EN CADA PARAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |
| 3.05.46 | S/I DIVISIONES SANITARIA, EN ACERO INOXIDABLE CAL 20, ENTAMBORADO DE 1" CON RELLENO EN LAMINA DE PIESTIRENO Y ESPUMA POLIURETANO, TABIQUES, SEPARADORES, PUERTAS DE 0.60X1.60M Y COMPLEMENTOS PARA ENSAMBLAR EN SITIO |
| 3.05.47 | S/I MESON CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 INCLUYE POCETA (DIMENSIONES 2.41MX0.60M) INCLUYE LOSA EN CONCRETO PARA SOPORTE, MURO DE APOYO ENCHAPADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. |
| 3.05.48 | S/I MESON CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE EN FORMA DE "U" SEGUN DISEÑO (3.20X0.60M) (1.74X0.60M) (2.15X0.6M) INCLUYE LOSA EN CONCRETO PARA SOPORTE, MURO DE APOYO ENCHAPADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION |
| 3.05.49 | S/I MESON CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE POCETA UBICADAS SEGUN DISEÑO (3.93X0.6M) INCLUYE LOSA EN CONCRETO PARA SOPORTE, MURO DE APOYO ENCHAPADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION |
| **3.06** | **REVESTIMIENTO DE MUROS Y FACHADA** |
| 3.06.01 | S/I DE REVESTIMIENTO CON FIJACIÓN OCULTA PARA MURO EN COMPUESTO PLASTICO DE MADERA (WPC) ENCAPSULADO, ACABADO ACANALADO CON APARIENCIA EN MADERA. INCLUYE PLATINA DE FIJACIÓN EN ALUMINIO |
| 3.06.02 | S/I REVESTIMIENTO COMPUESTO EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON NUCLEO EN POLIETILENO INCOMBUSTIBLE. E=4MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |
| 3.06.03 | SUMINISTRO, FABRICACIÒN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE REVESTIMINETO DE FACHADA EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO. INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION |
| 3.06.04 | S/I DE PANEL EN ALUZINC LINEAL TIPO CORTASOL ACABADO SIMILAR A LA MADERA. DIMENSIONES 9.5X30CM. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |
| 3.06.05 | S/I DE PANEL EN ALUZINC LINEAL TIPO CORTASOL ACABADO COLOR BLANCO. DIMENSIONES 9.5X30CM. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION |
| 3.06.06 | S/I DE REVESTIMIENTO EN POLICARBONATO 16MM, SELLO SECO Y SELLO DE ALVEOLOS CON SILICONA Y UPD DE ALUMINIO CONTROL SOLAR DEL 5% AL 25% Y FILTRO DE RAYOS UV DEL 99.9%. INCLUYE PANELES, CONECTORES ,TAPAS, TERMOSELLOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |
| 3.06.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LÁMINA ALUZINC PERFORADA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION Y NIVELACION , REMATE EN U PARA BORDES LATERALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |
| 3.06.08 | SUMINISTRO, FABRICACIÒN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL SEGUN DISEÑO PARA SOPORTE DE REVESTIMINETO DE FACHADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON NUCLEO EN POLIETILENO . INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . |
| **3.07** | **CUBIERTA** |
| 3.07.01 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN PERFIL PHR, PINTADA CON BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE SINTÉTICO |
| 3.07.02 | S/I CONTRAVIENTOS Y TENSORES PARA CUBIERTA EN VARILLA DE 1/2" ROSCADA PARA CUBIERTA |
| 3.07.03 | S/I CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 28 (0.36mm) x6.00mts |
| **3.08** | **IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL** |
| 3.08.01 | PLANTILLA DE NIVELACION CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS PARA CUBIERTAS |
| 3.08.02 | IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA CON MANTO DE POLIESTER NO TEJIDO O SIMILAR INCLUYE IMPRIMANTE |

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **3.09** | **CHUTE DE BASURAS** |
| 3.09.01 | S/I DE CHUTE CON DUCTERIA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ADICIONADO DE PASTA IGNIFUGA DE 60CM DE DIAMETRO e=2MM INCLUYE DUCTO,BOCAS,DISPENSADORES,TRAMO TERMINAL, CODO DESVIACION, SPRINKLER, DESFOGUES, LAVADO Y TAPON, COMPUERTA EN ACERO INOXIDABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . |
| 3.09.02 | S/I TUBERIA SANITARIA DE VENTILACION DE 4" L |
| **3.10** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** |
| 3.10.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 3.10.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 3.10.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 3.10.04 | PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC-P |
| 3.10.05 | PUNTO HIDRAULICO DE 3/4" PVC-P |
| 3.10.06 | PUNTO HIDRAULICO DE 1-1/4" PVC-P |
| 3.10.07 | S/I TUBERIA PRESION RDE 11 DE 3/4" |
| 3.10.08 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1" |
| 3.10.09 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1-1/4" |
| 3.10.10 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 1-1/2" |
| 3.10.11 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2" |
| 3.10.12 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2-1/2" |
| 3.10.13 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 3" |
| 3.10.14 | S/I TEE DE 3/4" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.15 | S/I TEE DE 1" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.16 | S/I TEE DE 1-1/4" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.17 | S/I TEE DE 1-1/2" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.18 | S/I TEE DE 2" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.19 | S/I TEE DE 2-1/2" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.20 | S/I TEE DE 3" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.21 | S/I CODO DE 90° 3/4" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.22 | S/I CODO DE 90°DE 1" SCH 40 PVC - P SCH 40 |
| 3.10.23 | S/I CODO DE 90° DE 1-1/4" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.24 | S/I CODO DE 90° DE 1-1/2" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.25 | S/I CODO DE 90° DE 2" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.26 | S/I CODO DE 90° 2-1/2" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.27 | S/I CODO DE 90° DE 3" PVC - P SCH 40 |
| 3.10.28 | S/I VALVULA DE CIERRE 3/4" |
| 3.10.29 | S/I VALVULA DE CIERRE 1-1/4" |
| 3.10.30 | S/I EQUIPO DE BOMBEO - qp: 160GPM - adt: 45M |
| 3.10.31 | S/I TANQUE HIDROACUMULADOR - vl: 132Gl |
| 3.10.32 | ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO |
| 3.10.33 | S/I TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2" - ACOMETIDA |
| 3.10.34 | S/I SOPORTERIA TUBERIA PRESION |
| **3.11** | **INSTALACIONES SANITARIAS** |
| 3.11.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 3.11.02 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO |
| 3.11.03 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE |
| 3.11.04 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PISO - SP - TP |
| 3.11.05 | PUNTO SANITARIO DE 2" - PARED - TP |
| 3.11.06 | PUNTO SANITARIO DE 4" L - TP |
| 3.11.07 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 2" L -TP |
| 3.11.08 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 3" L -TP |
| 3.11.09 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 4" L -TP |
| 3.11.10 | S/I TUBERIA DE SANITARIA DE 6" (160mm) - CORRUGADA |
| 3.11.11 | S/I YEE DE 2" PVC-S |
| 3.11.12 | S/I YEE DE 3" PVC-S |
| 3.11.13 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S |
| 3.11.14 | S/I YEE DE 4" PVC-S |
| 3.11.15 | S/I YEE DE 4x2" PVC-S |
| 3.11.16 | S/I YEE DE 4x3" PVC-S |

| Nº | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 3.11.17 | S/I CODO DE 2" X 45° PVC-S |
| 3.11.18 | S/I CODO DE 3" X 45° PVC-S |
| 3.11.19 | S/I CODO DE 4" X 45° PVC-S |
| 3.11.20 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 2" PVC-S |
| 3.11.21 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 3" PVC-S |
| 3.11.22 | S/I ADAPTADOR DE LIMPIEZA DE 4" PVC-S |
| 3.11.23 | CAJAS DE REGISTRO PRE-FABRICADA |
| 3.11.24 | TRAMPA DE GRASAS PRE-FABRICADA ACERO |
| 3.11.25 | ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO |
| 3.11.26 | S/I SOPORTERIA TUBERIA SANITARIA |
| **3.12** | **INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA** |
| 3.12.01 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 2" L |
| 3.12.02 | S/I TUBERIA DE SANITARIA VENTILACION DE 3" L |
| 3.12.03 | S/I YEE DE 3x2" PVC-S |
| 3.12.04 | S/I CODO DE 3" X 45° PVC-S |
| 3.12.05 | S/I SOPORTERIA TUBERIA SANITARIA |
| **3.13** | **ELEMENTOS HIDROSANITARIOS** |
| 3.13.01 | S/I LAVAMANOS DE INCRUSTAR INCLUYE GRIFERIA CON SENSOR ELECTRONICO Y ACCESORIOS DE DESAGUES Y TODO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. |
| 3.13.02 | S/I DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS PROFESIONAL PICO FLEXIBLE DE 360°, MONOCONTROL DE DOBLE FLUJO, INCLUYE SIFON DE DESGUE Y MANGUERA DE CONEXIÓN |
| 3.13.03 | S/I LLAVE COMUN PESADA TIPO MONOCONTROL PARA POCETA DE ASEO |
| 3.13.04 | S/I GRIFERIA PARA DUCHA ANTIVANDALICA, DE SEGURIDAD. INCLUYE VALVULA TIPO PUSH,CUERPO TUBO, PORTA ESCUDO, ESCUDO Y REGADERA DE SEGURIDAD |
| 3.13.05 | S/I DE TAZA ORINAL SANITARIO PARA FLUXÓMETRO DE ENTRADA SUPERIOR DE USO INSTITUCIONAL INCLUYE VALVULA Y ACCESORIOS |
| 3.13.06 | S/I DE TAZA PORCELANA SANITARIA PARA FLUXOMETRO DE ENTRADA SUPERIOR DE USO INSTITUCIONAL PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. INCLUYE ASIENTO, FLUXOMETRO Y ACCESORIOS |
| 3.13.07 | S/I DE TAZA PORCELANA SANITARIA PARA FLUXOMETRO DE ENTRADA SUPERIOR DE USO INSTITUCIONAL INCLUYE ASIENTO, FLUXOMETRO Y ACCESORIOS |
| 3.13.08 | S/I REJILLA DE PISO PVC 3x2" |
| 3.13.09 | S/I DE LAVATRAPEROS DE 0.50M X 0.50M. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION |
| **3.14** | **ESTRUCTURAS HIDRAULICAS** |
| 3.14.01 | EXCAVACION MANUAL |
| 3.14.02 | S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) |
| 3.14.03 | PILOTE PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3500PSI SECCION 0.4X0.4M. INCLUYE ACERO, HINCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. |
| 3.14.04 | GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES |
| 3.14.05 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR) |
| 3.14.06 | SOLADO CONCRETO DE 15.2 MPA (2200 PSI) |
| 3.14.07 | ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa |
| 3.14.08 | CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS |
| 3.14.09 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA INFERIOR) |
| 3.14.10 | S/I CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES |
| 3.14.11 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS) |
| 3.14.12 | CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA SUPERIOR) |
| 3.14.13 | TAPA DE INSPECCION 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 4000 PSI, PARA TANQUES. INCLUYE ACERO DE REFUERZO |
| 3.14.14 | ESCALERA TIPO GATO DE 8 PASOS, ESTRUCUTRA DE SOPORTE EN ANGULO 2"X3/16 Y PASOS EN TUBO GALVANIZADO DE 1". INCLUYE ANCLAJES, ANTICORROSIVO, ACABADO EN PINTURA EPOXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION |
| 3.14.15 | RELLENO CON MATERIAL SELLECIONADO COMPACTADO |
| **3.15** | **REDES DE GAS** |
| 3.15.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN. MEDIDAS ADECUADAS PARA MEDIDOR G10. |