# INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN No. 1
# CONVENIO No. SI-008-2021

""AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO CULTURAL SAN JUAN DE SAHAGÚN, EN EL MUNICIPIO DE SAHAGÚN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

PERIODO: 05 de julio al 05 de agosto del 2021.

**JORGE ISAAC CORDOBA RAMOS**
Secretario de Obras Publicas Municipal

## TABLA DE CONTENIDO

**1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO ..... 3**

**2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONVENIO ..... 4**

**3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL PROYECTO ..... 5**

3.1 CANTIDADES DE OBRA INICIALES DEL PROYECTO ..... 5
3.2 CANTIDADES DE OBRA ACTUALIZADAS DEL PROYECTO ..... 22

**4. SEGUIMIENTO Y CONTROL ADMINISTRATIVO ..... 22**

4.1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SUPERVISIÓN ..... 22
4.2 ESTADO ADMINISTRATIVO DEL CONVENIO ..... 23

**5. SEGUIMIENTO Y CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE ..... 23**

5.1 GESTIÓN FINANCIERA Y CONTABLE DE LA SUPERVISIÓN ..... 23
5.2 ESTADO FINANCIERO Y CONTABLE DEL CONVENIO ..... 23

**6. SEGUIMIENTO Y CONTROL TÉCNICO ..... 23**

6.1 GESTIÓN TÉCNICA DE LA SUPERVISIÓN ..... 23

**7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 23**

## 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO CULTURAL SAN JUAN DE SAHAGÚN, EN EL MUNICIPIO DE SAHAGÚN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA", identificado con el código BPIN o No. 2021236600023 de Banco de Proyectos, hace parte del sector vías y transporte, y contribuye a la política pública de los planes de desarrollo nacional Pacto por Colombia, pacto por la equidad y departamental Unidos por Córdoba, así como el plan de desarrollo municipal Comprometido con la Gente.

Específicamente contribuye dentro del Plan de Desarrollo Departamental, a través del mejoramiento de la infraestructura de la red vial terciaria de los municipios del departamento a través de la alternativa que contempla la "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO CULTURAL SAN JUAN DE SAHAGÚN, EN EL MUNICIPIO DE SAHAGÚN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

El proyecto se localiza en el municipio de Sahagún del departamento de Córdoba, específicamente en la zona urbana en la **CALLE 19 No. 10-95, BARRIO SAN JUAN**, donde se construirá el **CENTRO CULTURAL SAN JUAN DE SAHAGÚN**, es un proyecto que alcanza una ocupación en área de **3726 metros cuadrados** aproximadamente, cuya infraestructura se diseñó en dos niveles.

Para la ejecución del proyecto y su alcance, se suscribieron el convenio SI -008-2021 entre la gobernación de Córdoba y el municipio de -Sahagún, este es supervisado por la Secretaria de Infraestructura.

## 2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONVENIO

| | |
|---|---|
| CONVENIO | SI-008-2021 |
| CONVENIANTE | DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA |
| CONVENIANTE | MUNICIPIO DE SAHAGUN |
| OBJETO: | "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO CULTURAL SAN JUAN DE SAHAGÚN, EN EL MUNICIPIO DE SAHAGÚN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA" |
| SUPERVISIÓN: | SECRETARÍA DE PLANEACION MUNICIPAL |
| CERTIFICADO PRESUPUESTAL: | Departamento de Córdoba: CDP: 1109 de fecha 03-06-2021<br>Municipio de Sahagún: CDP: 2078 de fecha 02-08-1021 |
| VALOR INICIAL: | TRECE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE MILLONES SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE. ($13.719.063.572 M/CTE.) |
| VALOR ADICIONADO: | N/A |
| FECHA DE INICIO: | 05 DE JULIO DE 2021 |
| PLAZO INICIAL: | DIECISIETE (17) MESES |
| PLAZO ADICIONAL: | N/A |
| VENCIMIENTO: | 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022. |
| ESTADO DE GARANTÍAS | VIGENTES |
| ESTADO ACTUAL | EN EJECUCIÓN |

**Tabla 2-1. Información básica contractual – Convenio**

## 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DEL PROYECTO

En este capítulo se realizará descripción clara de cada una de las obras que hacen parte del alcance del proyecto, soportadas en los documentos técnicos que hicieron parte de la etapa precontractual, previa a la suscripción de los contratos de obra e interventoría, complementado con las actualizaciones que hayan sido necesarias durante la etapa contractual.

Las obras que se describen a continuación, se registran en el presente convenio.

**ALCANCE:**
La construcción del CENTRO CULTURAL SAN JUAN DE SAHAGÚN, es un proyecto que alcanza una ocupación en área de 3726 metros cuadrados aproximadamente, cuya infraestructura se diseñó en dos niveles.

En el primer nivel se encuentran Áreas Administrativas, Aulas De Clases, Biblioteca, Espacios De Esparcimiento, Cafetería Y Servicios Sanitarios.

En la segunda planta se encuentran salones diseñados para las distintas áreas de conocimiento artístico, estudio de grabación y un auditorio con capacidad para 300 personas.

La infraestructura del proyecto está diseñada en estructura convencional con columnas y vigas de concreto reforzado, muros en mampostería y estructura metálica para soporte de cubierta, la cual está contemplada con tecnología de aislamiento térmico para la eficiencia energética del centro.

### 3.1 CANTIDADES DE OBRA INICIALES DEL PROYECTO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | **PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | Descapote a maquina de material vegeral entre 0-0.25 m | m2 | 3.726,00 |
| 1.2 | Campamento contenedor (Alquiler personal adiminstrativo) | mes | 0,00 |
| 1.2 | Campamento para personal operativo | m2 | 15,00 |
| 1.4 | Alquiler y mantenimiento de baños portátiles | Und | 0,00 |
| 1.3 | Cerramiento provisional en tela verde tipo saran h=2.20m con postes de madera espaciados cada 1.60m. Incluye la conformación de puertas de acceso y todos los elementos de fijación y soporte, que cumpla con la norma para cerramientos provisionales. | m | 250,00 |
| 1.4 | Suministro e instalación de andamios para actividades varias de altura del proyecto | mes | 8,00 |
| 2 | **EXCAVACIONES Y RELLENOS** | | |
| 2.1 | Excavacion 0-2 m manual material heterogeneo. incluye transporte interno dentro del lote. incluye disposicion final | m3 | 498,76 |
| 2.2 | Rellenos compactos en Material Seleccionado | m3 | 6.706,80 |
| 3 | **CIMENTACION** | | |
| 3.1 | Solado e=0.05 m en concreto 2500 PSI | m2 | 10,05 |
| 3.2 | Viga de amarre de cimentación en Concreto Impermeabilizado de 4000 PSI (dimensión 30x40 cm) | ml | 69,86 |
| 3.3 | Zapatas en Concreto Impermeabilizado de 4000 PSI | m3 | 90,41 |
| 3.4 | Sobrecimiento en bloque No 10 acostado, incluye pañete 1:4 impermeabilizado | ml | 613,13 |
| 4 | **ACERO DE REFUERZO** | | |
| 4.1 | Acero de refuerzo de 60.000 psi | kg | 72.632,43 |
| 5 | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | | |
| 5.1 | Columnas en Concreto de 4000 PSI | m3 | 97,39 |
| 5.2 | Pedestales en Concreto impermeabilizado de 4000 PSI | m3 | 12,08 |
| 5.3 | Vigas de amarre superior en Concreto 4000 PSI | m3 | 167,84 |
| 5.4 | Vigas de Cubierta en Concreto de 4000 PSI | m3 | 99,61 |
| 5.5 | Escalarelas en Concreto de 4000 PSI | m3 | 26,22 |
| 5.6 | Rampa en Concreto de 4000 PSI | m2 | 30,31 |
| 5.7 | Graderias para Auditorio en Concreto de 4000 PSI | ml | 144,12 |
| 5.8 | Losa de concreto reforzado de 4000 PSI (malla electrosoldada, dramix o similar) e=0.10 m | m2 | 1.733,00 |
| 5.9 | Losa aligerada de entrepiso en caseton no recuperable e=0.05m concreto premezclado de 4000 PSI | m2 | 1.228,94 |
| 5.10 | Losa aligerada de Concreto de 4000 PSI en cubierta en caseton no recuperable. e=0.05m concreto premezclado. | m2 | 390,51 |

Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | **MAMPOSTERIA Y ACABADOS** | | |
| 6.1 | Muro en bloque en concreto de 15x20x40, incluye refuerzo horizontal | m2 | 1.244,36 |
| 6.2 | Muro en bloque No 15 para fachada, incluye refuerzo horizontal | m2 | 1.088,00 |
| 6.3 | Columnetas 10x15 cm en concreto de 3000 psi, incluye refuerzo según diseños | ml | 3.036,00 |
| 6.4 | vigas de confinamiento en concreto reforzado para ventanas y puertas | ml | 427,38 |
| 6.5 | Pañete 1:4 para muros en mamposteria | m2 | 781,02 |
| 6.6 | Estuco plástico sobre muros | m2 | 2.488,72 |
| 6.7 | Pintura tipo 1 sobre muros a dos manos | m2 | 2.488,72 |
| 6.8 | Mesones en mamposteria y placa en concreto reforzado para baños | ml | 14,00 |
| 7 | **ACABADOS** | | |
| 7.1 | Suministro e Instalación de cielo raso en drywall, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y fondeado en pintura blanca tipo 1 a una mano | m2 | 2.961,94 |
| 7.2 | Suminsitro e Instalación de baldosa piso en granito pulido en formato y color definido por el diseñador | m2 | 1.505,91 |
| 7.3 | Suminsitro e Instalación de baldosa piso en granito pulido antideslizante en formato y color definido por el diseñador | m2 | 327,22 |
| 7.4 | Suministro e Instalación de baldosa para baños antideslizante de formato y color definido por el diseñador | m2 | 561,53 |
| 7.5 | Suministro e Instalación de enchape de pared para baños de formato y color definido por el diseñador | m2 | 419,68 |
| 7.6 | Mamposteria en bloque No 10 para jardineras externas, e internas, incluye pañete, impermeabilizado y pintura blanca a dos manos | ml | 194,81 |
| 7.7 | Suministro e instalación de laminas de marmol para detalles según diseño | m2 | 22,69 |
| 7.8 | Suministro e Instalación de piso en vinilo | m2 | 819,00 |
| 7.9 | Suministro e instalación de membrana acustica | m2 | 1.322,00 |
| 7.10 | Suministro e instalación de frescasa | m2 | 1.896,00 |
| 7.11 | Suministro e instalación de acustifibra 1" | m2 | 40,00 |
| 7.12 | Suministro e instalación de Black Teather | m2 | 1.161,00 |
| 7.13 | Suministro e instaalción de Miniwave (incluye geotextil) | m2 | 1.020,00 |
| 8 | **IMPERMEABILIZACIONES SOBRE CUBIERTA** | | |
| 8.1 | Impermeabilizacion cubiertas integral | m2 | 2.123,51 |
| 8.2 | Impermeabilizacion junta entre losas | ml | 1.439,95 |
| 8.3 | Mortero para pendientes con impermeabilizante integral | m3 | 212,35 |
| 9 | **OBRAS EXTERIORES** | | |
| 9.1 | Suministro e instalación de subbase granular | m3 | 204,79 |
| 9.2 | Escarificacion, riego y compactacion de base granular. | m3 | 0,00 |
| 9.2 | Pavimento rigido espesor 19 cm Fc: 28mpa | m3 | 129,70 |
| 9.3 | Cerramiento en bloque No 15 incluye pañete, estuco, pintura e instalación de tuberia circular 2" con acabado en pintura según diseño | ml | 59,74 |
| 9.4 | Andenes en concreto de 3000 PSI incluye refuerzo | m3 | 228,67 |
| 9.5 | Suministro e instalación de sardineles prefabricados en concreto | ml | 224,90 |

Pagina

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | **CUBIERTA** | | |
| 10.1 | Suministro e instalación de estructura metálica para cubierta | kg | 5.283,13 |
| 10.2 | Suministro e instalación de lamina termoacustica según diseño para cubierta | m2 | 1.222,08 |
| 10.3 | Suministro e instalación de Teja traslucida | m2 | 170,00 |
| 11 | **CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA** | | |
| 11.1 | Suministro e instalación de ventaneria en marcos de aluminio y vidrio según diseño | m2 | 304,69 |
| 11.2 | Suministro e instalación de ventaneria acustica | m2 | 74,11 |
| 11.3 | Suministro e instalación de puertas de madera incluye cerrajería y marco en madera | und | 29,00 |
| 11.4 | Suministro e instalación de puertas tipo baño incluye cerrajería y marco de madera | und | 11,00 |
| 11.5 | Suministro e instalación de pueras de emergencia | und | 2,00 |
| 11.6 | Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable | m2 | 106,26 |
| 11.7 | Suministro e instalación de Puertas dobles en vidrio y marqueteria en aluminio | und | 2,00 |
| 11.8 | Suministro e instalaicón de Puerta doble en vidrio y marqueteria en aluminio biblioteca | und | 1,00 |
| 12 | **ORNAMENTACIÓN** | | |
| 12.1 | Grama tapete para Jardineras | M2 | 450,00 |
| 12.2 | Siembra de setos diversos | ML | 194,81 |
| 12.3 | Suministro, transporte y siembra de palmera real H≥2.0M- . Incluye conformación, nivelación, abono y todo lo necesario hasta su total prendimiento. | Unidad | 15,00 |
| 12.4 | Suministro, transporte y siembra de plantas ornamentaleles tipo rizoma duranta limon, rizoma duranta besito, rizoma lavanda africana, rizoma cortejos. Incluye conformación, | Unidad | 50,00 |
| 13 | **FACHADA** | | |
| 13.1 | Suministro e instalación de cortasol según diseño | m2 | 36,00 |
| 13.2 | Suministro e instalación de screen panel según diseño | m2 | 184,00 |
| 13.3 | Fachada diseño tipo Willstrong o similar | m2 | 91,00 |
| 14 | **ASCENSOR** | | |
| 14.1 | Suministro e instalación de ascensor de dos paradas, capacidad max 12 personas | und | 1,00 |
| 15 | **INSTALACIONES SANITARIAS** | | |
| 15.1 | Suministro e instalacion tuberia pvc sanitaria 4" | ml | 247,00 |
| 15.2 | Suministro e instalacion tuberia pvc sanitaria 2" | ml | 91,00 |
| 15.3 | Suministro e instalacion tuberia pvc sanitaria 6" | ml | 243,00 |
| 15.4 | Punto sanitario en pvc de 4" | und | 28,00 |
| 15.5 | Punto sanitario en pvc de 2" | und | 42,00 |
| 15.6 | Sifon de piso de 2" | und | 23,00 |
| 15.7 | Tuberia pvc de ventilacion de 2" | ml | 89,00 |
| 15.8 | Registro sanitario de 0,6x0,6 | und | 7,00 |
| 16 | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | |
| 16.1 | Tuberia hidraulica pvc 3/4" en pvc | ml | 296,00 |
| 16.2 | Tuberia hidraulica pvc 1/2" en pvc | ml | 12,00 |
| 16.3 | Punto hidraulico de 3/4" en pvc | und | 28,00 |
| 16.4 | Punto hidraulico de 1/2" en pvc | und | 42,00 |
| 16.5 | Tuberia hidraulica pvc 1" en pvc | ml | 49,00 |
| 16.6 | Tuberia hidraulica pvc 1 1/4 " en pvc | ml | 5,00 |
| 16.10 | Llave de control 3/4" en pvc | und | 46,00 |
| 16.11 | JUEGO DE MANOMETROS | und | 1,00 |
| 16.12 | ELECTROBOMBAS EN PARALELO CENTRIFUGAS CP 750C DE 3 HP | und | 1,00 |
| 16.13 | JUEGO DE INCRUSTACIONES | und | 1,00 |

Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE CHORRO CROMADA | und | 7,00 |
| 16.15 | CAJILLA LLAVE DE CONTROL | und | 1,00 |
| **17** | **SISTEMA DE DRENAJE Y AGUAS LLUVIAS** | | |
| 17.1 | Registro sanitario de 0,6x0,6 | und | 8,00 |
| 17.2 | CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO | ml | 150,00 |
| **18** | **REDES CONTRAINCENDIOS** | | |
| 18.1 | EXCAVACION DE MATERIAL COMUN PARA TUBERIA | m3 | 28,00 |
| 18.2 | RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO | m3 | 28,00 |
| 18.3 | RELLENO DE ARENA | m3 | 0,11 |
| 18.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN PVC DE 3" PARA ACOMETIDA | ml | 50,00 |
| 18.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO / CARBON DE 1" CON ACCESORIOS DE UNION | ml | 416,00 |
| 18.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO / CARBON DE 1 1/4" CON ACCESORIOS DE UNION Y REDUCCIÓN | ml | 23,00 |
| 18.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO / CARBON DE 1 1/2" CON ACCESORIOS DE UNION Y REDUCCIÓN | ml | 55,00 |
| 18.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO / CARBON DE 2" CON ACCESORIOS DE UNION Y REDUCCIÓN | ml | 52,00 |
| 18.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO / CARBON DE 3" CON ACCESORIOS DE UNION Y REDUCCIÓN | ml | 352,00 |
| 18.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADORES | ml | 178,00 |
| 18.11 | SUMINISTRO EN INSTALACIÓN VALVULA DE GLOBO DE 3 " ACERO AL CARBON | und | 4,00 |
| 18.12 | SUMINISTRO EN INSTALACIÓN VALVULA DE GLOBO DE 2 1/2 "ACERO AL CARBON | und | 2,00 |
| 18.13 | SUMINISTRO EN INSTALACIÓN TEE RANURADA DE 3" | und | 65,00 |
| 18.14 | SUMINISTRO EN INSTALACIÓN TEE RANURADA DE 2" | und | 22,00 |
| 18.15 | SUMINISTRO EN INSTALACIÓN TEE RANURADA DE 1" | und | 76,00 |
| 18.16 | SUMINISTRO EN INSTALACIÓN GABINETE CONTRAINCEDIO CLASE II | und | 9,00 |
| **19** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO PARA ALIMENTACION D** | | |
| 19.1 | CHEQUE ANTIGOLPE DE ARIETE 3" | und | 1,00 |
| 19.2 | CHEQUE DE CORTINA SELLO METALICO 3" | und | 1,00 |
| 19.3 | CHEQUE HIDRO 1 1/2" | und | 1,00 |
| 19.4 | VALVULA DE PIE CANASTILLA METALICA 3" | und | 1,00 |
| 19.5 | REGISTRO CON VASTAGO ASCENDENTE DE 3" | und | 1,00 |
| 19.6 | VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3" | und | 1,00 |
| 19.7 | VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2 1/2" | und | 2,00 |
| 19.8 | MANOMETRO CON GLICERINA 0-150 PSI | und | 1,00 |
| 19.9 | ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS DE 25 HP + BOMBA JOCKEY DE 3 HP | und | 1,00 |
| 19.10 | HIDRANTE CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE BARRIL SECO | und | 1,00 |

agma

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19.11 | CONEXIÓN SIAMESA DOS SALIDAS Ø 2-1/2" CADA UNA - DESCARGA Ø3 " | und | 2,00 |
| **20** | **APARATOS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS** | | |
| 20.1 | Instalacion de sanitario institucional | und | 16,00 |
| 20.2 | Instalacion de sanitario para personas con movilidad reducida | und | 2,00 |
| 20.3 | Instalacion de lavamanos de sobreponer, incluye accesorios de instalacion, griferia y meson en granito pulido acorde a especificaciones de diseño | und | 20,00 |
| 20.4 | Instalacion de lava platos | und | 1,00 |
| 20.5 | Instalacion de orinales | und | 11,00 |
| 20.6 | Instalacion de tanque elevado de 2000lts | und | 6,00 |
| 20.7 | Suministro e instalación de barra seguridad 30 pulgadas para baño discapacitados | und | 2,00 |
| | **TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA** | | |
| 20.8 | Localización, trazado y replanteo | m2 | 42,25 |
| 20.9 | Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad (0,0 m < H ≤ 2,0 m) | m3 | 252,88 |
| 20.10 | Retiro de material producto de la excavación | m3 | 192,24 |
| 20.11 | Relleno con material producto de excavacion compactado por capas | m3 | 105,00 |
| 20.12 | Losa de tapa en concreto de 4000 PSI e = 0.25 MTS incluye acero de refuerzo | m2 | 42,25 |
| 20.13 | Losa de fondo en concreto de 4000 PSI e = 0.25 MTS incluye acero de refuerzo | m2 | 42,25 |
| 20.14 | Muro en concreto de 4000 PSI e = 0.25 MTS Incluyec acero de refuerzo | m2 | 78,47 |
| 20.15 | Concreto de 1500 PSI (10,5 Mpa) para solado de zapatas e = 0,05 m | m3 | 2,11 |
| 20.16 | Impermeabilizacion de losas y muros en concreto rigido | m2 | 13,94 |
| 20.17 | Entibado metálico | m2 | 19,00 |
| | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | |
| **21** | **SUBESTACION ELECTRICA** | | |
| 21.1 | Suministro, transporte e instalación de CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN, uso interior (ip 2x), 17.5kv, en lámina cold rolled calibre 12 para la perfilería y calibre 14 para puertas y tapas, con barra de tierra no aislada 5x30mm, visor en policarbonato, placa de peligro y rejilla de protección. El acabado final de la celda es en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro ral 7035. dimensiones: 2200x1100x1200 mm. Celda certificada bajo Retie 2013. | Und | 1,00 |
| 21.2 | Suministro, transporte e instalación de, acometida en cable XLPE al 133% Cu, en 3No. 2 en ducteria PVC de 3" desde PUNTO DE CONEXION hasta CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN en subestación. Incluye 2 ductos PVC de reserva de 3" y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 170,00 |

Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21.3 | Suministro, transporte e instalación DE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 300KVA, uso interior (ip 2x), 17.5kv, en lámina cold rolled calibre 14 para la perfilería y calibre 16 para puertas y tapas, con barra de tierra no aislada 5x30mm, 2 visores en vidrio templado con empaque, sistema de iluminación, placa de peligro y rejilla de protección. el acabado final de la celda es en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro ral 7035. Dimensiones aproximadas: 2200x2200x1600 mm. celda certificada bajo retie 2013. | Und | 1,00 |
| 21.4 | Suministro, transporte e instalación de Acometida en cable XLPE al 133% en 3No. 2 Cu en carcamos desde CELDA PARA SECCIONADOR EN MEDIA TENSIÓN hasta CELDA PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 300 KVA en subestación. | ML | 12,00 |
| 21.5 | Suministro, transporte e instalación de TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 300 KVA 13200/2208-127V. | Und | 1,00 |
| 21.6 | Suministro, transporte e instalación DE TABLERO PARA TRANSFERENCIA Y DISTRIBUCION 800 A, 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 800a tipo ml de 16 ctos, frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas. Dimensiones aproximadas: 2000x1400x800 mm | Und | 1,00 |
| 21.7 | Suministro, transporte e instalación de Acometida en cable 3(3No.500 KMC Cu) FASES, 3(1No.500 KCM Cu) NEUTRO, 3(1No. 2/0 Cu) TIERRA desde TRANSFORMADOR DE 300 KVA hasta TABLERO GENERAL T-NORMAL-CC en subestación. | ML | 12,00 |
| 21.8 | Suministro, transporte e instalación de Acometida en cable 3(3No.500 KMC Cu) FASES, 3(1No.500 KCM Cu) NEUTRO, 3(1No. 2/0 Cu) TIERRA desde GENERADOR ELECTRCO DE 300 KVA hasta TABLERO GENERAL T-NORMAL-CC en subestación. | ML | 25,00 |
| 21.9 | Suministro y transporte de GENERADOR O PLANTA DE EMERGENCIA DE 300 KVA, 220/127V, marca CUMMINS generador STANFOR - USA. | Und | 1,00 |
| 21.10 | Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS, CABINA INZONORA, CABLEADO DE CONTROL DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 300 KVA, 220/127V, marca CUMMINS generador STANFOR - USA. | Und | 1,00 |
| 21.11 | Suministro, transporte e instalación de PUNTO DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN. | Und | 1,00 |

Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21.12 | Suministro e instalación de CAJA DE PASO DE 100x100x100 cm, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 1,00 |
| **22** | **SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS** | | |
| 22.1 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de ILUMINACION con toma doble con polo a tierra 15A, .LEV ref 5320 blanco, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" metalica, con tapa suplemento, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | Und | 556,00 |
| 22.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica 110V NORMAL con toma doble con polo a tierra 15A, .LEV ref 5320 blanco, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m). | Und | 187,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica 110V NORMAL con toma doble con polo a tierra 15A, .LEV ref 5320 blanco, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m). | Und | 187,00 |
| 22.3 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica 220V con toma mirada china con protección de falla a tierra, 20A, LEVITON, blanco, 220V y certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"X2" metalica, con tapa suplemento, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 35 m). | Und | 5,00 |
| 22.4 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica 110V REGULADO con toma doble con tierra aislada 15A, .LEV ref 5262-0IG, naranja, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", | Und | 38,00 |
| 22.5 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica 110V GFCI con toma doble con protección de falla a tierra con led indicador, 15A, .LEV ref N7599-W, blanco, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" metalica, con tapa suplemento, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m). | Und | 3,00 |
| 22.6 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de TELEVISIÓN con toma coaxial TV americn 75 Ohm blanco, Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor de cable RG6, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 40 m). | Und | 2,00 |
| 22.7 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de DATOS. Incluye Toma Jack Cat 6A toma, Face Plate, cajas 4"x4" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3/4", conductor UPT categoria 6A, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 40 m). | Und | 112,00 |

Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.8 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de VOZ. Incluye Toma Jack Cat 6A toma, Face Plate, cajas 4"x4" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3/4", conductor UPT categoria 6A, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 40 m). | Und | 22,00 |
| 22.9 | Suministro, transporte e instalación de RACK DE DATOS Y VOZ, incluye todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 1,00 |
| 22.10 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de SWICHE SENCILLO y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m). | Und | 69,00 |
| 22.11 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de SWICHE DOBLE y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m). | Und | 28,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.12 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de SWICHE TRIPLE y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m). | Und | 4,00 |
| 22.13 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de SWICHE CONMUTABLE SENCILLO y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4.50 m). | Und | 14,00 |
| 22.14 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de SWICHE CONMUTABLE DOBLE y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 m). | Und | 6,00 |
| 22.15 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida SENSOR DE MOVIMIENTO con sensor de movimiento LEV ref OSC04-I0W con unidad de control blanco, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 1 m). | Und | 3,00 |
| 22.16 | Suministro, transporte e instalación de SEÑAL DE AIRE ACONDICIONADO EN CABLE ENCAUCHETADO 4xNo.12 FASE, NEUTRO Y TIERRA, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3/4", conductores de cobre encauchetado No.12 AWG, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 1.300,00 |
| 22.17 | Suministro, transporte e instalación de CANASTILLA para voz y datos de 0,30 x 2,40 x 0,10, Incluye conectores de conexión y empalme, curvas, uniones, tornillos, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 171,00 |
| 22.18 | Suministro, transporte e instalación de Lampara 60x60 LED de incrustar de 45W 6500K, incluye marco, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 127,00 |

Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.19 | Suministro, transporte e instalación de Lampara Hermetica 120x10cm de sobreponer LED 40W, incluye marco, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 3,00 |
| 22.20 | Suministro, transporte e instalación de Lampara 120x30 cm de incrustar LED 40W, incluye marco, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 43,00 |
| 22.21 | Suministro, transporte e instalación de Lampara Ojo de buey LED 18W de 8" incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 131,00 |
| 22.22 | Suministro, transporte e instalación de Lampara Ojo de buey LED 12W de 5" incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 118,00 |
| 22.23 | Suministro, transporte e instalación de Lampara Ojo de buey LED 24W de 12" incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 29,00 |
| 22.24 | Suministro, transporte e instalación de Lampara PENUMBRA LED 3W incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 38,00 |
| 22.25 | Suministro e instalación LUMINARIA LED WALLPACK 50W y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 25,00 |
| 22.26 | Suministro e instalación LUMINARIA LED UNDERGROUND 9W y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 23,00 |
| 22.27 | Suministro e instalación LUMINARIA BALA LED 60W y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 7,00 |
| 22.28 | Suministro e instalación LUMINARIA RALED I 16 LED 57W y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 12,00 |
| 22.29 | Suministro e instalación POSTE METÁLICO DE 6 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. | Und | 8,00 |
| 22.30 | Suministro e instalación POSTE METÁLICO DE 6 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. | Und | 2,00 |
| 22.31 | 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. | Und | 4,00 |

Pagina

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.32 | 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. | Und | 10,00 |
| 22.33 | 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. | Und | 4,00 |
| 22.34 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER ENCHUFABLE de 15 AMP, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 100,00 |
| 22.35 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER ENCHUFABLE de 2X20 AMP, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 19,00 |
| 22.36 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER ENCHUFABLE de 2X30 AMP, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 1,00 |
| 22.37 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER ENCHUFABLE de 2X40 AMP, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 1,00 |
| 22.38 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER ENCHUFABLE de 3X40 AMP, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 28,00 |
| 22.39 | Suministro, transporte e instalación de TABLERO trifasico de 42 CIRCUITOS incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 6,00 |
| 22.40 | Suministro, transporte e instalación de TABLERO trifasico de 36 CIRCUITOS incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 3,00 |
| 22.41 | Suministro, transporte e instalación de TABLERO trifasico de 24 CIRCUITOS incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 1,00 |
| 22.42 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER INDUSTRIAL de 63 AMP regulable, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 3,00 |
| 22.43 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER INDUSTRIAL de 50 AMP regulable, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 1,00 |
| 22.44 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER INDUSTRIAL de 100 AMP regulable, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 2,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.45 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER INDUSTRIAL de 125 AMP regulable, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 2,00 |
| 22.46 | Suministro, transporte e instalación de BREAKER INDUSTRIAL de 225 AMP regulable, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 2,00 |
| 22.47 | 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, tuberia PVC de 1/2", conductores de cobre encauchetado No.14 THHN/THWN LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento, desde CAJA DE REGISTRO hasta LAMPARAS - ILUMINACION EXTERIOR. | ML | 120,00 |
| 22.48 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 3xNo.6 para Fases y Neutro + 1xNo. 6 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia IMC de 1-1/2", conductores de cobre No 6 THHN/THWN LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento, desde BOMBA CONTRA INCENDIO hasta BORNES DEL TRANSFORMADOR DE 300KVA. | ML | 40,00 |
| 22.49 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.6 para Fases + 1xNo.4 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, No.4 y No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento, desde UPS DE 10 KVA hasta TR-1-P1. | ML | 12,00 |
| 22.50 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.6 para Fases + 1xNo.4 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, No.4 y No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento, desde UPS DE 10 KVA hasta T-NORMAL-CC | ML | 12,00 |

Página 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.51 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.6 para Fases + 1xNo.4 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, No.4 y No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento, desde UPS DE 10 KVA hasta T-NORMAL-CC | ML | 12,00 |
| 22.52 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.1/0 para Fases y 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 LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento, desde T-NORMAL-CC hasta TN-2-P1. | ML | 12,00 |
| 22.53 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.1/0 para Fases y 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 LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento, desde T-NORMAL-CC hasta TN-3-P1. | ML | 12,00 |
| 22.54 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.4/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia IMC de 3", conductores de cobre No.4/0 y No.2/0 THHN/THWN, obra | ML | 65,00 |
| 22.56 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.8 para Fases y Neutro + 1xNo. 8 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", 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-NORMAL-CC hasta TBL BOMBAS JOCKEY. | ML | 40,00 |
| 22.57 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.8 para Fases y Neutro + 1xNo. 8 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", 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-NORMAL-CC hasta TBL EYECTOR AGUAS RESIDUALES. | ML | 40,00 |
| 22.58 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.8 para Fases y Neutro + 1xNo. 8 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", 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-NORMAL-CC hasta TBL EYECTOR AGUAS NEGRAS. | ML | 40,00 |

Página 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.59 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.8 para Fases y Neutro + 1xNo. 8 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", 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-NORMAL-CC hasta TBL TI-1-P1. | ML | 12,00 |
| 22.60 | 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 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS. | ML | 419,00 |
| 22.61 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.10 para Fases y Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3/4", conductores de cobre No.12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS. | ML | 24,00 |
| 22.62 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.8 para Fases y Neutro + 1xNo. 8 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", conductores de cobre No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. SISTEMA DE AIRES | ML | 1.377,00 |
| 22.64 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.6 para Fases + 1xNo.4 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, No.4 y No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. desde T-NORMAL-CC hasta TI-2-P1. | ML | 80,00 |
| 22.65 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.6 para Fases + 1xNo.4 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, No.4 y No.8 THHN/THWN LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. desde T-NORMAL-CC hasta TI-3-P2. | ML | 65,00 |
| 22.66 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.2 para Fases y Neutro + 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 LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. desde T-NORMAL-CC hasta TN-1-P1. | ML | 12,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.67 | Suministro, transporte e instalación de ACOMETIDA de 4xNo.2 para Fases y Neutro + 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 LS, FR, HF, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. desde T-NORMAL-CC hasta TN-1-P2. | ML | 65,00 |
| 22.68 | Suministro, transporte e instalación de Apantallamiento, incluye obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Und | 1,00 |
| 22.69 | Suministro, transporte e instalación de **LED EMERGENCIA AVISO DE SALIDA** para sistema de iluminación de emergencia. | Und | 11,00 |
| 22.70 | Suministro, transporte e instalación de **KIT BATERIA DE EMERGENCIA** para sistema de iluminación de emergencia. | Und | 109,00 |
| 22.71 | Suministro, transporte e instalación de Ups Online de 10 kva 3F - 220V, Marca Minuteman | Und | 1,00 |
| 22.72 | Suministro e Instalación de **AIRE ACONDICIONADO DE 9,000 BTU,** incluye todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento. | Und | 4,00 |
| 22.73 | Suministro e Instalación de **AIRE ACONDICIONADO DE 12,000 BTU,** incluye todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento. | Und | 5,00 |
| 22.74 | Suministro e Instalación de **AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU,** incluye todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento. | Und | 2,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.75 | Suministro e Instalación de **AIRE ACONDICIONADO DE 24,000 BTU,** incluye todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento. | Und | 2,00 |
| 22.76 | Suministro e Instalación de **AIRE ACONDICIONADO DE 48,000 BTU,** incluye todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento. | Und | 13,00 |
| 22.77 | Suministro e Instalación de **AIRE ACONDICIONADO DE 60,000 BTU,** incluye todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento. | Und | 15,00 |
| 22.78 | Suministro e Instalación de **TUBERIA DE COBRE PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 9000 BTU HASTA 60000 BTU,** incluye todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento. | ML | 1.300,00 |
| 22.79 | Certificación **RETIE** de Distribución, Transformación y Uso Final | Gbl | 1,00 |
| 22.80 | Certificación **RETILAP** | Gbl | 1,00 |
| 22.81 | Legalización y planos ante electricaribe | Gbl | 1,00 |
| **23** | **SEGURIDAD TECNOLOGICA** | | |
| 23.1 | Suministro e instalación de circuito cerrado de televisión | Gbl | 1,00 |
| 23.2 | Suministro e Instalación de sistema de alarmas | Gbl | 1,00 |
| 23.3 | Suministro e instalalación de cercado en cerpentin perimetral | Gbl | 1,00 |
| | **SUMINISTRO** | | |
| **24** | **MOBILIARIO** | | |
| 24.1 | Instalacion de basurera en acero inoxidable. | Unidad | 6,00 |
| 24.2 | Instalacion de bicicletero en acero inoxidable. | Unidad | 40,00 |
| 24.3 | Suministro de escritorio para oficinas en madera prensada, y estructura de soporte tubular metalica | Und | 10,00 |

### 3.2 CANTIDADES DE OBRA ACTUALIZADAS DEL PROYECTO

De acuerdo al presente informe no se han realizado actualizaciones de cantidades de obra.

## 4. SEGUIMIENTO Y CONTROL ADMINISTRATIVO

### 4.1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SUPERVISIÓN

La labor de la supervisión al convenio, desde el punto de vista administrativo, consistió en:

1. Mantener el expediente del convenio completo, actualizado y que cumpla las normas en materia de archivo.
2. Publicación del aviso de convocatorio publica del contrato de obra.

3. Publicación proyecto de pliego de condiciones y estudios y documentos previos
4. Atención a correspondencia recibida.

### 4.2 ESTADO ADMINISTRATIVO DEL CONVENIO

El CONVENIO SI -008-2021, durante el periodo del presente informe, se encuentra como sigue:

1. El municipio de Sahagún abrió convocatoria pública en el portal de SECOP para la contratación de obra.
2. El municipio de Sahagún publicó los pliegos de condiciones y estudios previos y documentos previos del proyecto.

## 5. SEGUIMIENTO Y CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE

### 5.1 GESTIÓN FINANCIERA Y CONTABLE DE LA SUPERVISIÓN

La labor de la supervisión al CONVENIO, desde el punto de vista financiero y contable, consistió en:

1. Dentro del periodo del informe no se han realizado acciones financieras al Convenio.

### 5.2 ESTADO FINANCIERO Y CONTABLE DEL CONVENIO

El presente Convenio suscrito entra la Gobernación de Córdoba y el municipio de Sahagun, contratado la obra e interventoría por este último, a la fecha del presente informe no se han realizado pagos ya que se encuentra en proceso de contratación.

## 6. SEGUIMIENTO Y CONTROL TÉCNICO

### 6.1 GESTIÓN TÉCNICA DE LA SUPERVISIÓN

La labor de la supervisión al CONVENIO, desde el punto de vista técnico, consistió en:

1. Revisar la documentación necesaria para suscripción del convenio
2. Apertura de la licitación pública en SECOP 1.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las conclusiones y recomendaciones al final del periodo de ejecución del CONVENIO SI-008-2021 cuyo objeto es, son las siguientes:

1. Revisar la documentación necesaria para suscripción del convenio
2. El municipio de Sahagún abrió convocatoria pública en el portal de SECOP para la contratación de obra.

3. El municipio de Sahagún publicó los pliegos de condiciones y estudios previos y documentos previos del proyecto.

Presentado por:

**JORGE ISAAC CORDOBA RAMOS**
Secretario de Obras publicas Municipal

Proyectó y Revisó: Karina Sofia Otero Baquero