INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN No. 3
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: 06 de septiembre al 05 de octubre 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 24

5.1 GESTIÓN FINANCIERA Y CONTABLE DE LA SUPERVISIÓN 24
5.2 ESTADO FINANCIERO Y CONTABLE DEL CONVENIO 24

6. SEGUIMIENTO Y CONTROL TÉCNICO 24

6.1 GESTIÓN TÉCNICA DE LA SUPERVISIÓN 24

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 24

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 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	**CIMENTACIÓN**		
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" corracabado 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

Página

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 METALICA 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 cerrajeria 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 CENTRIFUGAS 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

agina

19.11	CONEXIÓN SIAMESA DOS SALIDAS Ø 2-1/2" CADA UNA - DESCARGA Ø3 "	und	2,00
20	**APARATOS HIDRAULICOS 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	113,94
20.17	Entibado metálico	m2	119,00
	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 perfileria 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	13,00
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

Página

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:

- Mantener el expediente del convenio completo, actualizado y que cumpla las normas en materia de archivo.
- Atención a correspondencia recibida.

- Se dio respuestas a las observaciones de los interesados presentadas al proyecto del pliego de condiciones en el portal SECOP (contrato de obra).
- Se presentó el acto que ordena la apertura del presente proceso de selección publicación del pliego de definitivo para el contrato de obra.
- Se le dio inicio del plazo de la licitación pública para la presentación de propuestas. (Contrato de obra).
- Se realizo la audiencia para aclaración y asignación de riesgos del proyecto (contrato de obra).
- Se dio la agenda para presentar el máximo plazo para presentar observaciones del pliego definitivo (contrato de obra).
- Se dio la agenda para expedir adendas y respuestas a observaciones (contrato de obra).
- Se realizó el cierra del plazo de la licitación pública (contrato de obra).
- Se realizó el acto administrativo de apertura para la interventoría de obra.
- Se publico en el portal del SECOP los pliegos definitivos para la interventoría de obra.
- Se publicó en el portal del SECOP la fecha máxima para presentar las observaciones del pliego de *condiciones* definitivo (interventoría de obra).
- Se les dio respuesta a las obvenciones presentadas por los oferentes (interventoría de obra).
- Se presentaron las ofertas y se dio cierre al proceso de contratación en el portal del SECOP.

4.2 ESTADO ADMINISTRATIVO DEL CONVENIO

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

El municipio de Sahagún:

- dio respuestas a las observaciones de los interesados presentadas al proyecto del pliego de condiciones en el portal SECOP (contrato de obra).
- Presentó el acto que ordena la apertura del presente proceso de selección publicación del pliego de definitivo para el contrato de obra.
- dio inicio del plazo de la licitación pública para la presentación de propuestas. (Contrato de obra).
- realizo la audiencia para aclaración y asignación de riesgos del proyecto (contrato de obra).
- dio la agenda para presentar el máximo plazo para presentar observaciones del pliego definitivo (contrato de obra).
- dio la agenda para expedir adendas y respuestas a observaciones (contrato de obra).
- realizó el cierra del plazo de la licitación pública (contrato de obra).
- realizó el acto administrativo de apertura para la interventoría de obra.
- publico en el portal del SECOP los pliegos definitivos para la interventoría de obra.
- publicó en el portal del SECOP la fecha máxima para presentar las observaciones del pliego de *condiciones* definitivo (interventoría de obra).

- dio respuesta a las obvenciones presentadas por los oferentes (interventoría de obra).
- presento las ofertas y se dio cierre al proceso de contratación en el portal del SECOP.

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 Sahagún, la Gobernación de Córdoba realizó el primer desembolso del convenio equivalente al 30% del valor del aporte del departamento por la suma de de CUATRO MIL CIENTO QUINCE MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL SETENTA Y UN PESOS CON SEIS CENTAVOS M/CTE ($4.115.719.071,6).

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 el estado de la contratación publicada en SECOP 1 tanto del contrato de obra y la interventoría de obra.

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. Mantener el expediente del convenio completo, actualizado y que cumpla las normas en materia de archivo.
2. Atención a correspondencia recibida.
3. Revisar el estado de la contratación publicada en SECOP 1 tanto del contrato de obra y la interventoría de obra.

El municipio de Sahagún:

4. dio respuestas a las observaciones de los interesados presentadas al proyecto del pliego de condiciones en el portal SECOP (contrato de obra).
5. Presentó el acto que ordena la apertura del presente proceso de selección publicación del pliego de definitivo para el contrato de obra.

6. dio inicio del plazo de la licitación pública para la presentación de propuestas. (Contrato de obra).
7. realizo la audiencia para aclaración y asignación de riesgos del proyecto (contrato de obra).
8. dio la agenda para presentar el máximo plazo para presentar observaciones del pliego definitivo (contrato de obra).
9. dio la agenda para expedir adendas y respuestas a observaciones (contrato de obra).
10. realizó el cierra del plazo de la licitación pública (contrato de obra).
11. realizó el acto administrativo de apertura para la interventoría de obra.
12. publico en el portal del SECOP los pliegos definitivos para la interventoría de obra.
13. publicó en el portal del SECOP la fecha máxima para presentar las observaciones del pliego de *condiciones* definitivo (interventoría de obra).
14. dio respuesta a las obvenciones presentadas por los oferentes (interventoría de obra).
15. presento las ofertas y se dio cierre al proceso de contratación en el portal del SECOP.
16. Se firma el contrato de obra publica

Presentado por:

JORGE ISAAC CORDOBA RAMOS
Secretario de Obras Publicas Municipal

Proyectó y Revisó: Karina Sofia Otero Baquero