I. IDENTIFICACIÓN

CONTRATO No. **443 de 2024**	CONVENIO No. **N/A**	OS No. **N/A**

INFORME DE: SUPERVISIÓN _____ INTERVENTORÍA __X__

CONTRATISTA: ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

OBJETO: "REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM".

FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 19 de septiembre de 2024

FECHA DE INICIO: 9 de octubre de 2024.

PLAZO INICIAL: Tres (3) meses a partir de la suscripción del acta de inicio.

PLAZO ADICIONAL: N/A

PLAZO ACTUALIZADO: N/A

FECHA DE SUSPENSIÓN 1: N/A

FECHA DE REINICIO 1: N/A

FECHA DE SUSPENSIÓN 2: N/A

FECHA DE REINICIO 2: N/A

FECHA DE OTROSI: 11 de diciembre de 2024.

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 de diciembre de 2024.

FECHA DEL INFORME: 31 de diciembre de 2024.

II. ANTECEDENTES (BITACORA)

- Mediante Licitación Pública No. PL-003-2024-CAM se adjudica el contrato de obra No.443 de 2024 suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM y Andrés Felipe Sánchez Rivera.
- El 09 de octubre se suscribe el contrato No.443 de 2024 entre Andres Felipe Sánchez Rivera y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena.
- El 09 de octubre de 2024 se suscribe el acta de inicio al contrato de obra No,443.
- El 09 de octubre de 2024 se realiza la inducción y capacitación del personal, al igual se consiguen recursos para dar inicio a la obra.
- El 15 de octubre de 2024 se da inicio a las excavaciones para la instalación de tubería de la acometida salón Ceibas, lo anterior con una sección de 0,6 de profundidad y 0.4 de ancho (valores promedio).
- El 21 de octubre de 2024 se realizan las excavaciones para la instalación de tubería eléctrica para el auditorio.
- El 29 de octubre de 2024 se señala se realiza comité técnico en donde se señala que hay necesidad de hacer un ajuste al presupuesto buscando dar precisión a costos de actividades y contrato. Se informa de la situación técnica y presupuestal con el fin de generar correcciones al costo parcial y/o final de ejecución.
- El 30 de octubre de 2024 se realizan el desmonte de cableado eléctrico del auditorio (que alimentan los aires acondicionados).
- El 8 de noviembre de 2024 se realiza la fabricación de cajilla eléctrica en concreto.
- El 18 de noviembre de 2024 se realiza la instalación y distribución de la tubería eléctrica en el auditorio.
- El 26 de noviembre de 2024 se firma el acta de justificación adicional generando trámite a su vez del otrosí No.1 del contrato 443 del 2024.
- El 28 de noviembre de 2024 se realiza la instalación de nuevos puntos eléctricos en el salón de audiovisuales del auditorio.
- El 04 de diciembre de 2024 se realiza la aplicación de pañete al muro exterior del CAC, aplicación de pintura exterior del centro de atención al ciudadano.
- El 13 de diciembre de 2024 se realiza el cableado para la acometida eléctrica de las ceibas desde la subestación.
- El 14 de diciembre de 2024 se realiza el mantenimiento de cubierta en el área de CAC.
- El 18 de diciembre de 2024 se inicia actividad de desmonte de cubierta en teja de barro para el auditorio y a su vez se inicia con la instalación de cubierta en teja con trapecios.
- El 21 de diciembre de 2024 se realiza la conexión de la red eléctrica nueva con la red eléctrica existente.
- El 23 de diciembre de 2024 se realiza la instalación de equipos de voz y datos.
- El 26 de diciembre de 2024 se dan por finalizadas las actividades de ejecución contractual cumpliendo a satisfacción con el objeto del contrato.

III. ANÁLISIS DE EJECUCIÓN FÍSICA

ITEM	ACTIVIDAD O PRODUCTO	% EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
	GENERALIDADES		
1	Cumplir el objeto del Contrato, ejecutar y entregar la obra contratada en el plazo estipulado, conforme a los criterios calidad exigible, los y las especificaciones de construcción, con sujeción a los precios unitarios estipulados.	**100%**	El contratista de obra durante el periodo informado dio cumplimiento a las actividades establecidas en el contrato conforme a las especificaciones técnicas.
2	Acreditar en las oportunidades que así se requiera, de conformidad con lo establecido en el inciso 2° del artículo 41 de la Ley 80 de 1993 adicionado mediante el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, la afiliación y el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje — SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar — ICBF, y las cajas-de Compensación Familiar, cuando corresponda, respecto al personal vinculado a la ejecución de la obra.	**100%**	El contratista de obra acreditó el pago de aportes al sistema de seguridad social integral.
3	Mantener indemne a la CAM de cualquier reclamación de terceras personas, subcontratistas y proveedores y demás servicios requeridos para la ejecución del Contrato.	**100%**	El contratista de obra durante el periodo mantuvo indemne a la CAM de cualquier tipo de reclamación.
4	Responder civil y penalmente tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato, como por los hechos u omisiones que le fueran imputables y que causen daño o perjuicio a la CAM o a un tercero, de conformidad con la Ley 80 de 1993.	**100%**	El contratista de obra responde por el contrato con las pólizas adquiridas.
5	Indemnizar y asumir todo daño que cause a terceros o al personal contratado para la ejecución del Contrato.	**100%**	El contratista de obra asume en cualquier caso las indemnizaciones que se lleguen a presentar por cualquier daño a tercero.
6	Asumir el pago de los costos y gastos directos e indirectos de las cargas impositivas que se causen o lleguen a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del Contrato.	**100%**	El contratista de obra asumió todos los gastos de legalización del contrato.
7	Notificar a la CAM en caso de cesión, compra o venta de derechos económicos, societarios o de cualquier índole, que estén relacionados con el Contrato.	**100%**	El contratista de obra no ha cedido el contrato.
8	Notificar a la CAM cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.	**100%**	El contratista cumplió con la limpieza de las áreas de trabajo una vez terminada la jornada laboral.

ITEM	ACTIVIDAD O PRODUCTO	% EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
9	Mantener vigente los mecanismos de cobertura del riesgo previstos por el Decreto 1082 de 2015, conforme a los requisitos pactados en el Contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo.	**100%**	El contratista cuenta con las pólizas actualizadas al acta de inicio del contrato.
10	Proporcionar al Interventor, cuando este lo requiera, informes detallados o generales sobre cualquier aspecto de la obra.	**100%**	El contratista de obra ha entregado la información requerida por el interventor.
11	Asumir los riesgos previsibles de la ejecución del Contrato, y adoptar todas las medidas necesarias para mitigarlos.	**100%**	El contratista de obra asume los riesgos previsibles de la ejecución del contrato.
12	Mantener las condiciones exigidas y ofrecidas en su Oferta durante la ejecución del Contrato.	**100%**	El contratista de obra ejecutó la obra de acuerdo a las condiciones ofrecidas desde el inicio del contrato.
13	Presentar todos los documentos requeridos para la suscripción del acta de inicio ante el Supervisor.	**100%**	El contratista de obra presento todos los documentos requeridos para firma de acta de inicio.
14	Acreditar el cumplimiento en el pago de sus aportes al sistema integral de seguridad social (salud, pensión, ARP) y parafiscales, según lo establecido en el Art. 1 Parágrafo 2 Ley 828 del 2003 y Ley 1150 de 2.007 Art. 23.	**100%**	El contratista de obra acreditó el pago de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales.
15	Dotar a cada uno de sus trabajadores de los elementos de seguridad necesarios para el buen desempeño de las actividades.	**100%**	El contratista de obra doto a cada trabajador de los elementos de seguridad.
16	Mantener el sitio de ejecución de los trabajos libres de desperdicios, basuras, escombros acumulados; y a su terminación retirar definitivamente del lugar los desechos a fin de que la obra quede totalmente limpia. Para el efecto, la disposición final de los escombros debe realizarse en los sitios autorizados, de acuerdo con la normatividad vigente.	**100%**	El contratista de obra dispuso bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad de todos los mecanismos necesarios para la seguridad de la maquinaria y materiales que empleó durante el periodo, con el fin de evitar hurtos, pérdidas y daños.
17	Presentar acta de disposición de residuos contaminados y de construcción emitida por entidad autorizada para la disposición final.	**100%**	El contratista de obra cumplió con la disposición adecuada de los residuos generados por las actividades ejecutadas en el periodo.
18	Se deberá llevar una memoria diaria o bitácora de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto y demás acontecimientos, debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el plazo de ejecución e inversión aprobado. Debe firmarse por el contratista y el supervisor delegado, adicionalmente debe estar	**100%**	El contratista de obra lleva la bitácora al día con todas las actividades realizadas en el periodo.

ITEM	ACTIVIDAD O PRODUCTO	% EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
	foliada. Tienen acceso adicional a esta bitácora, los representantes de la entidad contratante.		
19	Mantener durante la ejecución del contrato las medidas de seguridad en el área de intervención, con el fin de garantizar la custodia de los bienes.	**100%**	El contratista de obra mantuvo las medidas de seguridad de los materiales, en el área de intervención.
20	El Contratista velará por el cumplimiento de la normatividad ambiental legal vigente establecida para este tipo de obras, al igual que el acatamiento de las condiciones y estipulaciones generales y particulares estipuladas en el respectivo contrato. Entre otras, el interventor realizara los procesos y actividades enfocadas a la coordinación de las diferentes actividades y métodos de control, tendientes a propiciar que las obras, programas y medidas planteadas en los estudios de impacto ambiental y/o planes de manejo ambiental y de disposición de residuos sean implementados para minimizar los efectos ambientales negativos y maximizar los positivos, de acuerdo con la normatividad aplicable y las directrices dicten las entidades competentes.	**100%**	El contratista de obra cumplió con la normatividad ambiental legal vigente para este tipo de obra.
OBLIGACIONES DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			
1	Adoptar la política de cero papel y demás programas de ahorro y uso eficiente de los recursos, implementados por la CAM a través del Sistema Integrado de Gestión.	**100%**	El contratista de obra adoptó la política de “Cero papel” y demás programas de uso eficiente de los recursos, implementados por la Corporación.
2	Seguir las recomendaciones impartidas por el Sistema Integrado de Gestión, depositando adecuadamente los residuos sólidos en los puntos ecológicos y apagar y/o desconectar los equipos y aparatos eléctricos y electrónicos que no se estén utilizando.	**100%**	El contratista cumple con las recomendaciones impartidas por el sistema integrado de gestión.
3	Cumplir con los pagos al Sistema de Seguridad Social, y parafiscales, si estuviere obligado a ello, de acuerdo con la normatividad vigente.	**100%**	El contratista de obra cumplió con los pagos a seguridad social del personal contratado. Entregados en los informes mensuales de obra.
4	Presentar informes mensuales y uno final de ejecución del Contrato al supervisor.	**100%**	El contratista de obra presento los informes mensuales.
5	Costear y mitigar los riesgos asignados en la Matriz de Riesgos.	**100%**	El contratista de obra asume cualquier tipo de riesgo asignado en la matriz de riesgo.
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON EL PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL.			
1	Vincular y mantener en la ejecución de la obra, la totalidad del	**100%**	El contratista mantuvo vinculado el personal ofertado en la propuesta

ITEM	ACTIVIDAD O PRODUCTO	% EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
	personal requerido y propuesto para tal fin.		durante la ejecución del contrato.
2	Garantizar el cumplimiento de las normas vigentes sobre seguridad industrial para la ejecución del contrato, en especial en relación con los elementos de seguridad industrial necesarios para la totalidad del personal que interviene en las actividades de obra; manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para el cumplimiento del objeto contractual y; dotación de calzado y vestido de labor.	**100%**	El contratista cumpliendo con las normas de seguridad industrial, realizo la entrega a los trabajadores de los elementos de seguridad industrial tales como guantes, gafas, tapa oídos, tapabocas, casco, botas de seguridad, camisa y pantalones.
3	Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra y, garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios también cumplan con sus obligaciones laborales.	**100%**	El contratista realizó el pago de salarios y prestaciones sociales de todo el personal utilizado durante la ejecución del contrato.
4	Cumplir con los pagos frente al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje — SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar — ICBF y las cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, respecto del personal vinculado a la ejecución de la obra, y garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios también cumplan con sus obligaciones frente a estos sistemas	**100%**	El contratista cumplió con el pago de la seguridad social integral (SENA, ICBF y cajas de compensación).
5	Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve al personal o los subcontratistas contra la CAM, por causa o con ocasión del contrates	**100%**	No se realizaron reclamaciones de ningún tipo durante la ejecución del contrato.
6	No contratar menores de edad para el ejercicio del objeto contractual, así como a no permitir que se subcontrate a menores de edad para tales efectos, dando aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de la Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños.	**100%**	El contratista no realizó vinculación de ningún menor de edad durante la ejecución del contrato.
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN			
1	Ejecutar la obra con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios	**100%**	El contratista ejecutó la obra de acuerdo a las especificaciones utilizando le equipo, maquinaria y materiales estipulados.
2	Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en el término señalado en la programación detallada del	**100%**	El contratista suministro todos los equipos, maquinaria y herramientas en el sitio de obra según lo programado.

ITEM	ACTIVIDAD O PRODUCTO	% EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
	proyecto, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos con el envío y recepción de estos en el sitio de la obra		
3	Garantizar la calidad de los bienes, materiales y servicios prestados para el cumplimiento del objeto del contrato. Los materiales que el Contratista emplee en la ejecución de los trabajos y que se encuentren deficientes podrán ser rechazados por el Interventor o Supervisor cuando no los encontraré convenientemente adecuados, en caso de estar en desacuerdo con la decisión de éste, la entidad revisará la situación, y la respuesta será acatada por el Contratista	**100%**	El contratista entregó certificados de calidad de los materiales utilizados durante la ejecución del contrato.
4	En caso de aplicar se deberá realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y las demás pruebas que se requieran y/o soliciten durante la obra, para verificar la calidad de los materiales y los demás elementos que se requieran.	**100%**	El contratista entregó resultados de laboratorios realizados a los concretos, durante la ejecución del contrato.
5	La seguridad de la maquinaria y materiales que emplee para la ejecución de la obra es de su responsabilidad exclusiva, por lo tanto, deberá disponer de todos los mecanismos que sean necesarios para evitar hurtos, pérdidas y daños; por lo mismo no podrá hacer reclamaciones a la CAM por estos hechos.	**100%**	El contratista se hizo cargo de la seguridad de sus equipos por tal motivo no se realizaron reclamaciones por dicha actividad.
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
1	Localización y replanteo.	**100%**	El contratista de obra ejecutó la actividad de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de obra.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	% EJECUCION
1	Localización y replanteo.	M2	312,48	312,48	100%

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>2</td><td>Desmonte de cubierta en asbesto cemento y teja de barro tipo colonial.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra realizó la actividad de manera satisfactoria cumpliendo con todos los estándares de seguridad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2</td><td>Desmonte de cubierta en asbesto cemento y teja de barro tipo colonial.</td><td>M2</td><td>369,72</td><td>369,72</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Desmonte e instalación de cielo raso en icopor.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra ejecutó de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Desmonte e instalación de cielo raso en icopor</td><td>M2</td><td>240</td><td>240</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Suministro e instalación de cubierta teja española.</td><td>0%</td><td>Actividad llevada a cero.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>4</td><td>Suministro e instalación de cubierta teja española</td><td>M2</td><td>0</td><td>0</td><td>0%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Suministro e instalación de caballete incluye tornillos de fijación.</td><td>0%</td><td>Actividad llevada a cero.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>5</td><td>Suministro e instalación de caballete incluye tornillos de fijación</td><td>M2</td><td>0</td><td>0</td><td>0%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Graniplast para fachadas.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra ejecutó de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>6</td><td>Graniplast para fachadas.</td><td>M2</td><td>33,94</td><td>33,94</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>7</td><td>Estuco y vinilo sobre muro.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecutó de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>7</td><td>Estuco y vinilo sobre muro.</td><td>M2</td><td>443,94</td><td>443,94</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>NP1</td><td>Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Incluye arreglo estructura de cubierta (soldadura cerchas y correas).</td><td>100%</td><td>El contratista de obra ejecutó de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP1</td><td>Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Incluye arreglo estructura de cubierta (soldadura cerchas y correas)</td><td>M2</td><td>369.72</td><td>369.72</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>NP2</td><td>Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP2</td><td>Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.</td><td>Ml</td><td>59,92</td><td>59,92</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>NP3</td><td>Suministro e instalación perfil 2"x1" cal.18 soporte teja.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP3</td><td>Suministro e instalación perfil 2"x1" cal.18 soporte teja.</td><td>KG</td><td>495,5</td><td>495,5</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>NP4</td><td>Remate de muro contra cubierta en mortero 1:4.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP4</td><td>Remate de muro contra cubierta en mortero 1:4</td><td>Ml</td><td>64,18</td><td>64,18</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>1</td><td>Fabricación e instalación de rejillas sumideros nuevos y completos.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Fabricación e instalación de rejillas sumideros nuevos y completos</td><td>Ml</td><td>118,5</td><td>118.5</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Mantenimiento y reparación de rejillas sumideros.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2</td><td>Mantenimiento y reparación de rejillas sumideros.</td><td>Ml</td><td>46,00</td><td>46,00</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Revisión de cubierta y corrección de goteras realizando desmonte y monte en teja fibrocemento y/o termoacústica con curado en cinta asfáltica.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Revisión de cubierta y corrección de goteras realizando desmonte y monte en teja fibrocemento y/o termoacústica con curado en cinta asfáltica.</td><td>M2</td><td>174,00</td><td>174,00</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>4</td><td>Mantenimiento y reparación de cielo raso en drywall.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>4</td><td>Mantenimiento y reparación de cielo raso en drywall.</td><td>M2</td><td>174,00</td><td>174,00</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Suministro e instalación de rejilla plástica de ventilación.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>5</td><td>Suministro e instalación de rejilla plástica de ventilación.</td><td>UND</td><td>6,00</td><td>6,00</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Vinilo sobre muro.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>6</td><td>Vinilo sobre muro.</td><td>M2</td><td>443,94</td><td>443,94</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>NP5</td><td>Pañete exterior allanado mortero 1:4, incluye demolición, filos y dilataciones.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP5</td><td>Pañete exterior allanado mortero 1:4, incluye demolición, filos y dilataciones.</td><td>M2</td><td>30.00</td><td>30.00</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>NP6</td><td>Reparaciones internas de tubería de aires acondicionados.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP6</td><td>Reparaciones internas de tubería de aires acondicionados.</td><td>UND</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td>Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Suministro e Instalación de Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.</td><td>UND</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Suministro e Instalación De Vidrio 5mm Incoloro Templado Para Las Ventanas Instalado Sobre Empaque Neopreno Y Pisa vidrio A Presión, Se Instalarán Vidrio A Tope.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2</td><td>Suministro e Instalación De Vidrio 5mm Incoloro Templado Para Las Ventanas Instalado Sobre Empaque Neopreno Y Pisa vidrio A Presión, Se Instalarán Vidrio A Tope.</td><td>UND</td><td>2,00</td><td>2,00</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Suministrar e instalar diez (10) sillas ergonómicas tipo operador, con reposa cabezas, reposa brazos, respaldo en la zona lumbar.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Suministrar e instalar diez (10) sillas ergonómicas tipo operador, con reposa cabezas, reposa brazos, respaldo en la zona lumbar.</td><td>M2</td><td>443,94</td><td>443,94</td><td>100%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Suministrar e instalar una mesa de reuniones tipo sala de juntas de diez puestos.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>4</td><td>Suministrar e instalar una mesa de reuniones tipo sala de juntas de diez puestos.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Suministrar e instalar un tablero digital interactivo.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>5</td><td>Suministrar e instalar un tablero digital interactivo.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>1</td><td>Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Suministro e Instalación de UPS de 3KVA.</td><td>0%</td><td>Actividad llevada a cero.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2</td><td>Suministro e Instalación de UPS de 3KVA.</td><td>UND</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Suministro e Instalación de Gabinete.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Suministro e Instalación de Gabinete.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>NP7</td><td>Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) doble conversión (en línea) 10 kVA Vertiv Liebert GXT5-10KMVRT6UXLN.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP7</td><td>Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) doble conversión (en línea) 10 kVA Vertiv Liebert GXT5-10KMVRT6UXLN.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>1.1</td><td>Alimentador general a tablero de distribución general Cu #2 incluye canalización.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>1.1</td><td>Alimentador general a tablero de distribución general Cu #2 incluye canalización.</td><td>Ml</td><td>298.00</td><td>298.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2.1</td><td>Salida cableado para tomacorriente doble monofásica con polo a tierra sistema normal 20A en muro. En tubería PVC de 1/2".</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2.1</td><td>Salida cableado para tomacorriente doble monofásica con polo a tierra sistema normal 20A en</td><td>M</td><td>140.00</td><td>140.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>muro. En tubería PVC de 1/2".</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>Salida cableada para tomacorriente bifásico para aire acondicionado con polo a tierra en muro.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>Salida cableada para tomacorriente bifásico para aire acondicionado con polo a tierra en muro.</td><td>M</td><td>160.00</td><td>160.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>Salida cableada para LAMPARA DE EMRGENCIA con polo a tierra sistema normal 20A en muro.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2.3</td><td>Salida cableada para LAMPARA DE EMRGENCIA con polo a tierra sistema normal 20A en muro.</td><td>M</td><td>96.00</td><td>96.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2.4</td><td>Salida cableada para REFLECTORES FACHADA con polo a tierra sistema normal 20A en muro.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2.4</td><td>Salida cableada para REFLECTORES FACHADA con polo a tierra sistema normal 20A en muro.</td><td>M</td><td>24.00</td><td>24.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2.5</td><td>Salida cableada para LAMPARA ERMETICA TIPO REFLECTOR con polo a tierra sistema normal 20A en muro.</td><td>0%</td><td>Actividad llevada a cero.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2.5</td><td>Salida cableada para LAMPARA ERMETICA TIPO REFLECTOR con polo a tierra sistema normal 20A en muro.</td><td>M</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00%</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>2.6</td><td>Salida cableada para LAMPARA TIPO PANEL LED DE 18 W con polo a tierra sistema normal 20A en muro.</td><td>0%</td><td>Actividad llevada a cero.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2.6</td><td>Salida cableado para LAMPARA TIPO PANEL LED DE 18 W con polo a tierra sistema normal 20A en muro.</td><td>M</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2.7</td><td>Salida cableado para CONTROL DE ILUMINACION con sistema normal 20A en muro.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2.7</td><td>Salida cableado para CONTROL DE ILUMINACION con sistema normal 20A en muro.</td><td>M</td><td>48.00</td><td>48.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3.1</td><td>Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador. Del tipo enchufable 3f,5h, incluye totalizador de acuerdo a diagrama unifilar.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>3.1</td><td>Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador. Del tipo enchufable 3f,5h, incluye totalizador de acuerdo a diagrama unifilar.</td><td>UND</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>4.1</td><td>Malla a tierra de auditorio. 2 varillas copperweld 2,4 m, 1 cajas inspeccionables, interconexión Cable 1/0 c/u. Sduras exotérmicas.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>4.1</td><td>Malla a tierra de auditorio. 2 varillas copperweld 2,4 m, 1 cajas inspeccionables, interconexión Cable 1/0 c/u. Sduras exotérmicas.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>5.1</td><td>Suministro e instalación de toma doble 110 v tipo Levinton con polo a tierra.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>5.1</td><td>Suministro e instalación de toma doble 110 v tipo Levinton con polo a tierra.</td><td>UND</td><td>18.00</td><td>18.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5.2</td><td>Suministro e instalación de toma 220 v doble tipo Levinton con polo a tierra.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>5.2</td><td>Suministro e instalación de toma 220 v doble tipo Levinton con polo a tierra.</td><td>UND</td><td>7.00</td><td>7.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5.3</td><td>Suministro e instalación de interruptor sencillo.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>5.3</td><td>Suministro e instalación de interruptor sencillo.</td><td>UND</td><td>3.00</td><td>3.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6.1</td><td>Suministro e instalación de panel LED 6" - 18W redondo empotrado.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>6.1</td><td>Suministro e instalación de panel LED 6" - 18W redondo empotrado.</td><td>UND</td><td>6.00</td><td>6.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6.2</td><td>Suministro e instalación de LUMINARIA ERMETICA tipo refeltor de 50 w.</td><td>0%</td><td>Actividad llevada a cero.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>6.2</td><td>Suministro e instalación de LUMINARIA ERMETICA tipo refeltor de 50 w.</td><td>UND</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>6.3</td><td>Suministro e instalación de LUMINARIA DE EMERGENCIA Mickey Mouse.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>6.3</td><td>Suministro e instalación de LUMINARIA DE EMERGENCIA Mickey Mouse.</td><td>UND</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6.4</td><td>Suministro e instalación de LUMINARIA TIPO REFLEXTOR para exteriores.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>6.4</td><td>Suministro e instalación de LUMINARIA TIPO REFLEXTOR para exteriores.</td><td>UND</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>7.1</td><td>Salida para tv a terminal coaxial 75 ohm (con tubería PVC de 1ø3/4" 15 mts).</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>7.1</td><td>Salida para tv a terminal coaxial 75 ohm (con tubería PVC de 1ø3/4" 15 mts).</td><td>UND</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>NP8.1</td><td>Construcción de caja de inspección y/o de paso en concreto de 60x60 con marco y contramarco de 11/2".</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP8.1</td><td>Construcción de caja de inspección y/o de paso en concreto de 60x60 con marco y contramarco de 11/2".</td><td>UND</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>NP8.2</td><td>Suministro e instalación de LUMINARIA panel led rectangular de 36 W.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>NP8.1</td><td>Suministro e instalación de LUMINARIA panel led rectangular de 36 W.</td><td>UND</td><td>40.00</td><td>40.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>1</td><td>Cable SFTP CLASS FA L50H.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Cable SFTP CLASS FA L50H.</td><td>M</td><td>900.00</td><td>900.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Cable trenzado 312 fase amarilla o azul.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2</td><td>Cable trenzado 312 fase amarilla o azul.</td><td>M</td><td>180.00</td><td>180.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Cable trenzado 312 fase roja.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Cable trenzado 312 fase roja.</td><td>M</td><td>180.00</td><td>180.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Punto de datos con certificación y etiquetado.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>4</td><td>Punto de datos con certificación y etiquetado.</td><td>UND</td><td>19.00</td><td>19.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>5</td><td>Gabinete de pared.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>5</td><td>Gabinete de pared.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Herraje Tera 4p angular.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>6</td><td>Herraje Tera 4p angular.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>7</td><td>MTP cassette f.o/om4 24 hilos 2lc.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>7</td><td>MTP cassette f.o/om4 24 hilos 2lc.</td><td>UND</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Patch panel F.O. cassettes F.O. MTP-24 hilos 2lc.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>8</td><td>Patch panel F.O. cassettes F.O. MTP-24 hilos 2lc.</td><td>UND</td><td>3.00</td><td>3.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>9</td><td>F.O. preconectorizada 12H OM4 LSOH 40M.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>9</td><td>F.O. preconectorizada 12H OM4 LSOH 40M.</td><td>UND</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>10</td><td>Cajas de inspección.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>10</td><td>Cajas de inspección.</td><td>UND</td><td>6.00</td><td>6.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11</td><td>SGB.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>11</td><td>SGB.</td><td>UND</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>1</td><td>AT-X 18gp switch de borde 18 puertos.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>AT-X 18gp switch de borde 18 puertos.</td><td>UND</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Módulos SFP.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>2</td><td>Módulos SFP.</td><td>UND</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Access point doble banda.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Access point doble banda.</td><td>UND</td><td>3.00</td><td>3.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>4</td><td>Patch cord TERA 4PR/RJ45 1M.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>4</td><td>Patch cord TERA 4PR/RJ45 1M.</td><td>UND</td><td>10.00</td><td>10.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Patch cord TERA 4PR/RJ45 2M.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>5</td><td>Patch cord TERA 4PR/RJ45 2M.</td><td>UND</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Patch cord TERA 2PR/RJ45 2M.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>6</td><td>Patch cord TERA 2PR/RJ45 2M.</td><td>UND</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Patch cord F.O. OM4 LC- LC 2M LS0H.</td><td>100%</td><td>El contratista de obra la ejecuto de manera satisfactoria, atendiendo las especificaciones técnicas para este tipo de actividad.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>7</td><td>Patch cord F.O. OM4 LC-LC 2M LS0H.</td><td>UND</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>100.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Patch cord CAT6A - certificados 5m.</td><td>0%</td><td>Actividad llevada a cero.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>8</td><td>Patch cord CAT6A - certificados 5m.</td><td>UND</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ACTIVIDAD O PRODUCTO</th><th>% EJECUCIÓN</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>9</td><td>GXT5-6000 RT208.</td><td>0%</td><td>Actividad llevada a cero.
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UND</th><th>CANTIDAD CONTRATADA</th><th>CANTIDAD EJECUTADA</th><th>% EJECUCION</th></tr>
<tr><td>8</td><td>GXT5-6000 RT208.</td><td>UND</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="4">OBLIGACIONES DE INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA</td></tr>
<tr><td></td><td>Promedio de % Cumplimiento</td><td>100%</td><td>Según Acta de recibo final No.1 de obra y memorias de cantidades Anexo (2).</td></tr>
</table>

IV. ANALISIS DE EJECUCION FINANCIERA

CONDICIONES ACTUALIZADAS				OBRA EJECUTADA		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR CAPITULO	%	VALOR CAPITULO	%	VALOR CAPITULO	%
1	**INFRAESTRUCTURA FISICA**						
	AUDITORIO	$ 73.959.336,00	17,98%	$ 73.959.336,00	17,98%	$ -	0%
	CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	$ 60.392.087,00	14,68%	$ 60.391.281,00	14,68%	$ -	0%
	ADECUACION SALA CEIBAS	$ 49.643.836,00	12,07%	$ 49.643.836,00	12,07%	$ -	0%
	ADECUACION SALA SOLUCIONES TECNOLOGICAS	$ 29.788.631,00	7,24%	$ 29.788.631,00	7,24%	$ -	0%
2	**SISTEMAS ELÉCTRICOS**						
	CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAD	$ 116.033.315,00	28,20%	$ 116.033.315,00	28,20%	$ -	0%
3	**INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES**						
	ADECUACIONES REDES DE DATOS	$ 59.317.740,00	14,42%	$ 59.317.740,00	14,42%	$ -	0%
	EQUIPOS DE RED DE DATOS	$ 22.273.409,00	5,41%	$ 22.273.409,00	5,41%	$ -	0%
VALOR TOTAL		**$ 411.408.354,00**	100%	**$ 411.407.548,00**	100%	**$** -	0%

La interventoría verifica y aprueba las cantidades de obra que el contratista ejecuta, cumpliendo con un avance en su ejecución del 100% del valor contractual.

Actividad o producto	Valor Programado	Valor Ejecutado	Valor por Ejecutar	% de Ejecución	OBSERVACIONES
"Realizar adecuaciones de la infraestructura física, eléctrica y de red de datos en la sede principal de la corporación autónoma regional del alto magdalena CAM".	$411.407.548,00	$411.407.548,00	$ 0,00	100,00%	La ejecución de las actividades se realizó según lo establecido en el contrato.

V. OTROS

CONCEPTO	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
Constancia de pago al Sistema de Seguridad Social (Salud, Pensión)	X		Se anexa planilla de pago de seguridad social del equipo técnico en los meses de ejecución del presente contrato.
Modificación de garantías			No aplica
Cláusulas de responsabilidad ambiental	X		
Cláusulas de responsabilidad en seguridad y salud en el trabajo.	X		
Otros (Explicar)			No aplica

VI. EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR (APLICA PARA INFORMES PARCIALES Y SOLO PARA CONTRATACIÓN DIRECTA)

Calificación Promedio mínima aceptable 3,5

VALORACION DE LA CALIFICACION

- **De 1 a 3,5: No confiable**
- **De 3,6 a 4,5: Confiable**
- **De 4,6 a 5: Muy confiable**

CRITERIOS	CALIFICACIÓN
Desempeño técnico	4.5
Oportunidad en entrega	5.0
Cantidad entregada	5.0
Responsabilidad Ambiental	4.7
Responsabilidad en Seguridad y Salud en el trabajo	4.7
PROMEDIO CALIFICACION	**4.8**

VII. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

El contratista de obra, a la fecha tuvo una ejecución total por valor de $ 411.407.548,00 conforme al Acta de Recibo Final 1, el pago es de $ 411.407.548,00 correspondiente al 100% sobre el cual se realizó un pago inicial por concepto de anticipo por el valor de $110.039.583,90; por lo tanto, la interventoría en aplicación a lo establecido en la CLAÚSULA CUARTA – VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO, "*La Corporación pagará al CONTRATISTA el valor del mediante actas parciales de avance de obra hasta un porcentaje del 90%...*", *El diez por ciento (10%) restante del valor del contrato se cancelará una vez suscrita y aprobada el acta de liquidación del contrato…*", por tanto, se autoriza el pago por la suma de $ 301.367.964,10 del valor del contrato ejecutado y el valor restante ($41.140.754,80) se cancelará una vez suscrita el acta de liquidación del contrato.

DESCRIPCION	VALOR ($)
VALOR CONTRATO	**$ 411.408.165,00**
VALOR EJECUTADO ACTA FINAL	$ 411.407.548,00
VALOR A AMORTIZAR	$ 110.039.583,90
VALOR A PAGAR ACTA FINAL 1	$ 301.367.964,10
VALOR ACTA FINAL 1	**$ 411.407.548,00**
RECURSOS CAM	$ 49.643.754,00
RECURSOS CEIBAS	$ 251.724.210,10
SALDO A FAVOR DE LA CAM	$617,00

Atentamente,

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Contratista de Interventoría

ANEXO 1
CERTIFICADO CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SGC-CP-16806-24

EL SUSCRITO INTERVENTOR

HACE CONSTAR

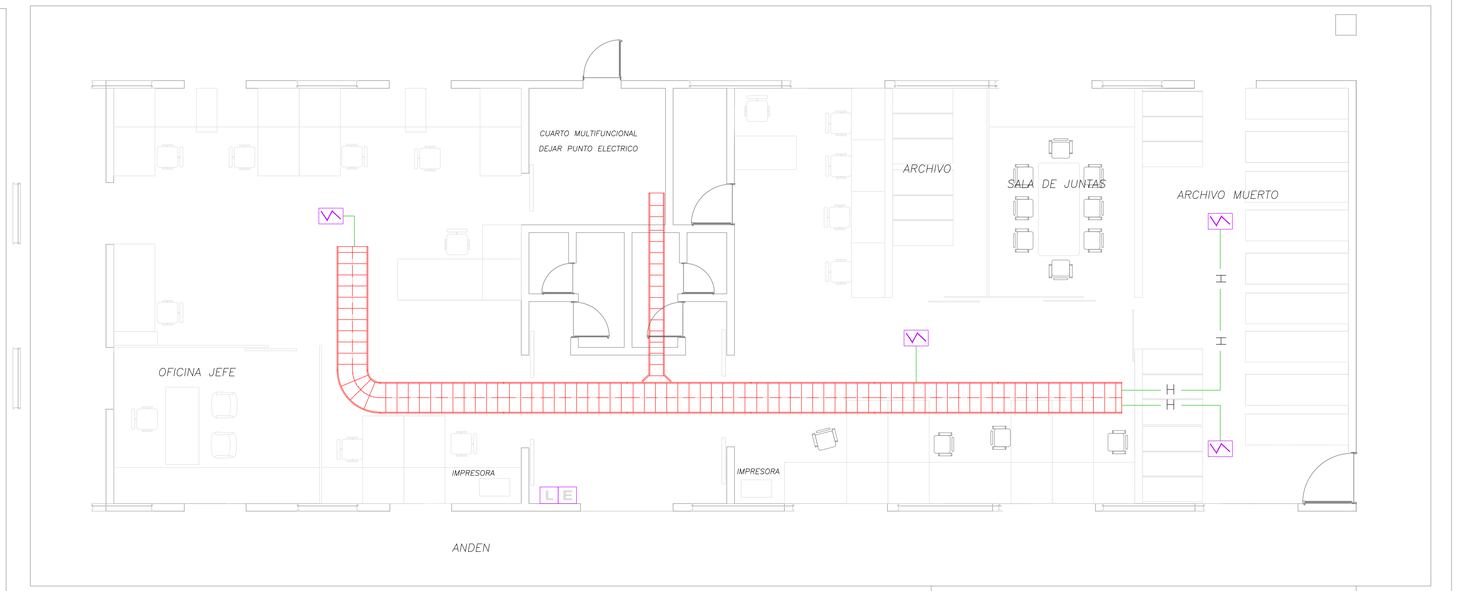
Que el ingeniero ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA con C.C. No.7.693.769 de Neiva, en calidad de contratista de obra del contrato No.443 de 2024, cuyo objeto es "*REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM*", ejecutó las actividades dando cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato de obra.

Dado en Neiva, a los treinta (30) días del mes de diciembre de 2024.

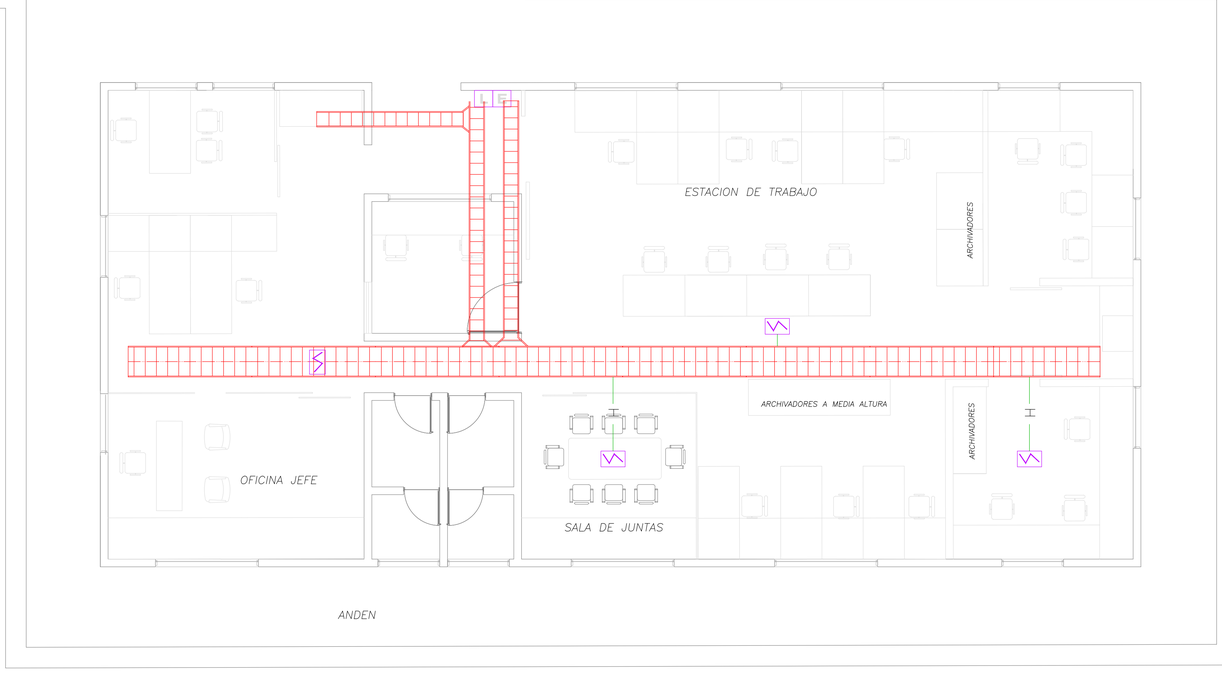
CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Interventor

ANEXO 2
PLANOS RECORD

BLOQUE 02



BLOQUE 01



CONVENCIONES.

- BANDEJA PORTA CABLE
- P — PARLANTES
- SENSOR HUMO
- E — ESTACION MANUAL
- L — LUZ ESTROBOSCOPICA
- CCTV
- TV — TELEVISION
- S — S — DUCTERIA SONIDO AMBIENTAL
- Tv — Tv — DUCTERIA TELEVISION
- V — V — DUCTERIA CAMARAS DE SEGURIDAD
- H — H — DUCTERIA HUMO
- DUCTERIA CAMARAS DE SEGURIDAD

EMPRESA.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
¡Cuida tu naturaleza!

CONTRATO DE OBRA 443 DE 2024

REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM

CONTRATISTA:

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
C.C. 7.693.769

CONTIENE.

INSTALACIONES
SENSOR HUMO
LUZ ESTROBOSCOPICA
B2 y B1

Vo. Bo. CONTRATISTA:

Ing. RODRIGO AYERBE SAAVEDRA
M.P. CL 205 - 41391

Vo. Bo. CAM:

OBSERVACIONES.

LOCALIZACION.

CRA 1 No.60-79
MUNICIPIO DE NEIVA

ARCHIVO.

ELECTRICO CAM1 (1).dwg

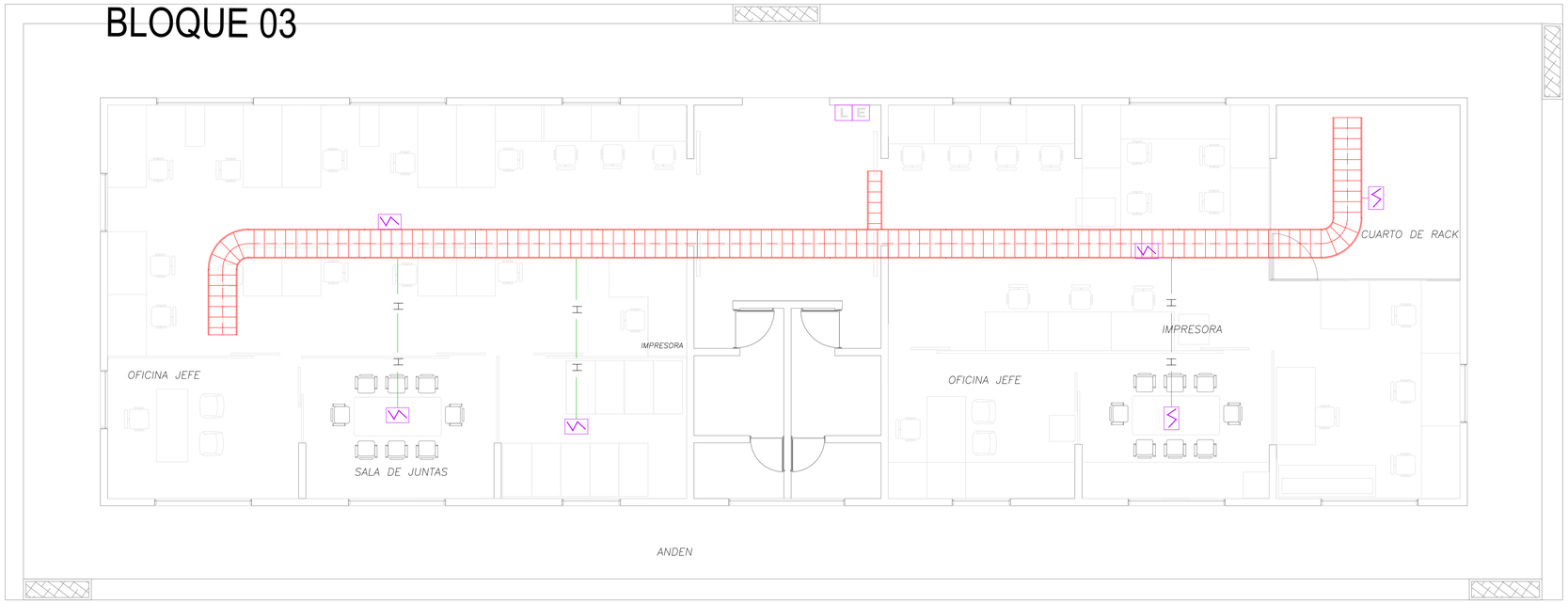
DIGITALIZO.

FECHA.
DIC. / 2024

PLANO.
1 DE **3**

ESCALA.
1 : 50

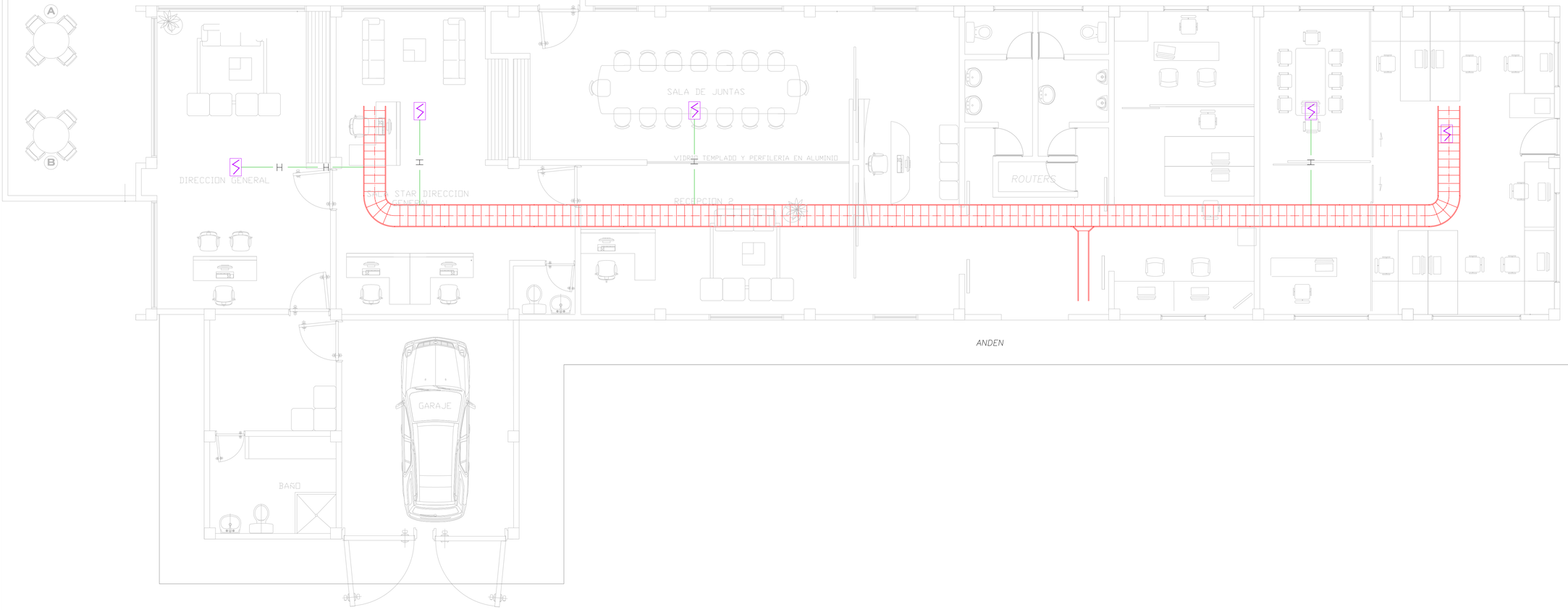
BLOQUE 03



CONVENCIONES.

- BANDEJA PORTA CABLE
- P — PARLANTES
- SENSOR HUMO
- E — ESTACION MANUAL
- L — LUZ ESTROBOSCOPICA
- CCTV
- TV — TELEVISION
- S — S — DUCTERIA SONIDO AMBIENTAL
- Tv — Tv — DUCTERIA TELEVISION
- V — V — DUCTERIA CAMARAS DE SEGURIDAD
- H — H — DUCTERIA HUMO
- DUCTERIA CAMARAS DE SEGURIDAD

BLOQUE 04



EMPRESA.

CAM — CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA — ¡Cuida tu naturaleza!

CONTRATO DE OBRA 443 DE 2024

REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM

CONTRATISTA:

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
C.C. 7.693.769

CONTIENE.

INSTALACIONES
SENSOR HUMO
LUZ ESTROBOSCOPICA
B3 y B4

Vo. Bo. CONTRATISTA:

Ing. RODRIGO AYERBE SAAVEDRA
M.P. CL 205 - 41391

Vo. Bo. CAM:

OBSERVACIONES.

LOCALIZACION.

CRA 1 No.60-79
MUNICIPIO DE NEIVA

ARCHIVO.

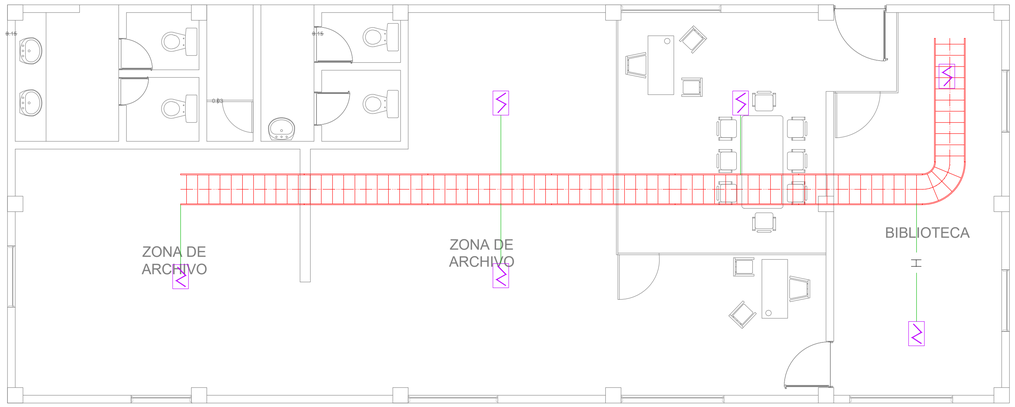
ELECTRICO CAM1 (1).dwg

DIGITALIZO.

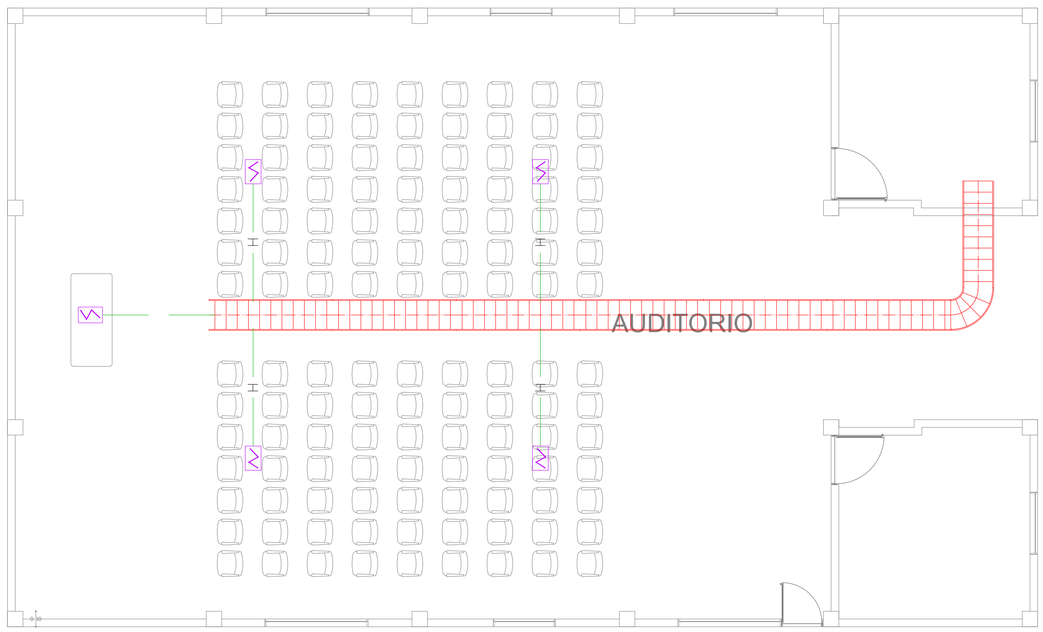
FECHA.
DIC. / 2024

PLANO.
2 DE **3**

ESCALA.
1 : 50



ARCHIVO GENERAL



AUDITORIO

CONVENCIONES.

- BANDEJA PORTA CABLE
- PARLANTES
- SENSOR HUMO
- ESTACION MANUAL
- LUZ ESTROBOSCOPICA
- CCTV
- TELEVISION
- DUCTERIA SONIDO AMBIENTAL
- DUCTERIA TELEVISION
- DUCTERIA CAMARAS DE SEGURIDAD
- DUCTERIA HUMO
- DUCTERIA CAMARAS DE SEGURIDAD

EMPRESA.

CAM
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
¡Cuida tu naturaleza!

CONTRATO DE OBRA 443 DE 2024

REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM

CONTRATISTA:

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
C.C. 7.693.769

CONTIENE.

INSTALACIONES
SENSOR HUMO
LUZ ESTROBOSCOPICA

ARCHIVO Y AUDITORIO

Vo. Bo. CONTRATISTA:

Ing. RODRIGO AYERBE SAAVEDRA
M.P. CL 205 - 41391

Vo. Bo. CAM:

OBSERVACIONES.

LOCALIZACION.

CRA 1 No.60-79
MUNICIPIO DE NEIVA

ARCHIVO.

ELECTRICO CAM1 (1).dwg

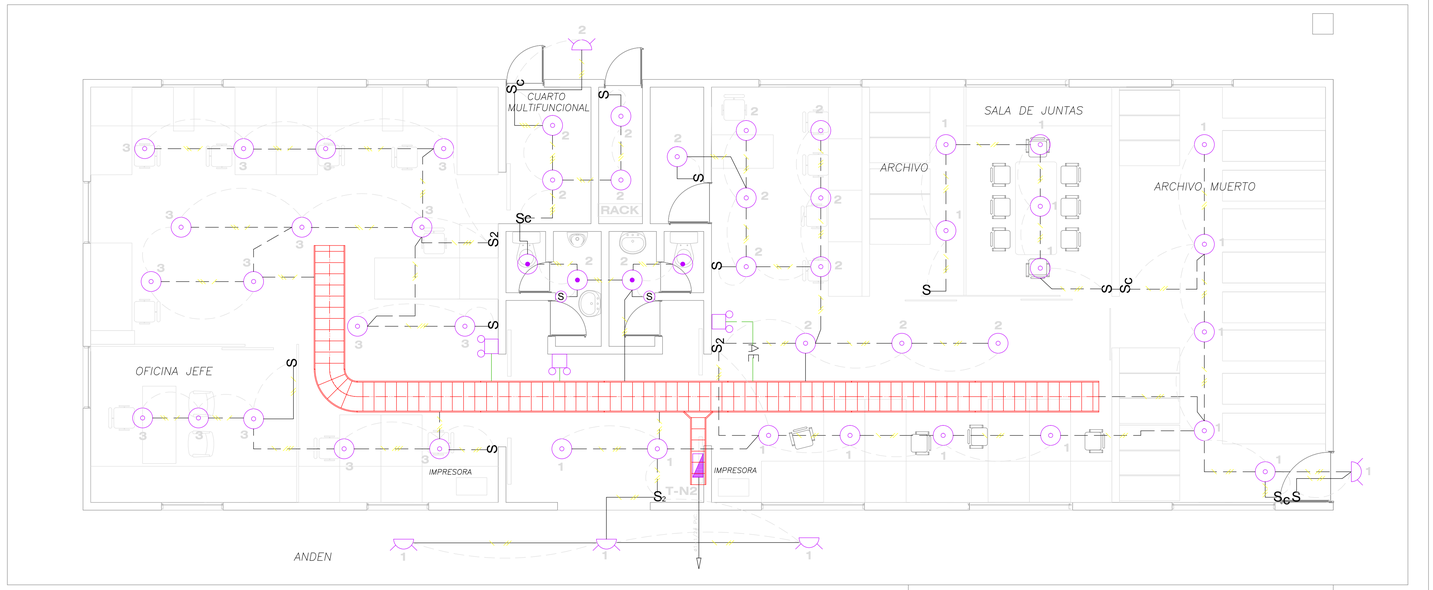
DIGITALIZO.

FECHA.
DIC. / 2024

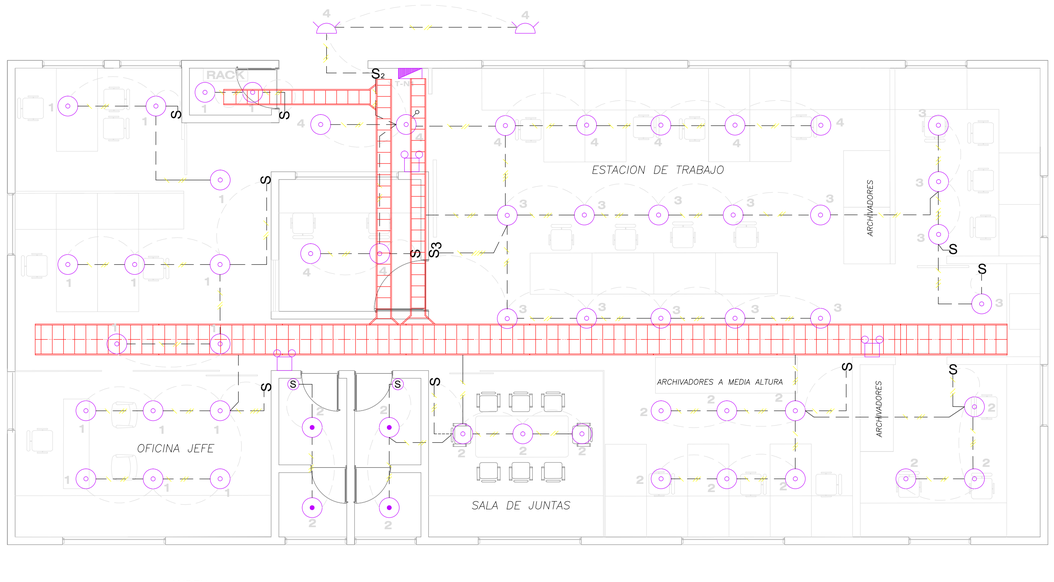
PLANO.
3 DE **3**

ESCALA.
1 : 50

BLOQUE 02



BLOQUE 01



CONVENCIONES.

- BANDEJA PORTA CABLE
- LAMPARA LED
- LAMPARA DE EMERGENCIA
- T-TI# — TABLERO DE AUTOMATICOS DE TOMAS e ILUMINACION
- S — SENSOR ENCENDIDO AUTOMATICO
- S — INTERRUPTOT SENCILLO
- S_2 — INTERRUPTOT DOBLE
- Sc — INTERRUPTOT CONMUTABLE
- S_3 — INTERRUPTOT TRIPLE
- AE——AE — DUCTERIA ALUMBRADO EMERGENCIA
- RED LAMPARAS
- LINEA DE INTERRUMPIDO

EMPRESA.

CONTRATO DE OBRA 443 DE 2024

REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM

CONTRATISTA:

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
C.C. 7.693.769

CONTIENE.

INSTALACIONES LAMPARAS LED y EMERGENCIA

B2 y B1

Vo. Bo. CONTRATISTA:

Ing. RODRIGO AYERBE SAAVEDRA
M.P. CL 205 - 41391

Vo. Bo. CAM:

OBSERVACIONES.

LOCALIZACION.

CRA 1 No.60-79
MUNICIPIO DE NEIVA

ARCHIVO.

ELECTRICO CAM1 (1).dwg

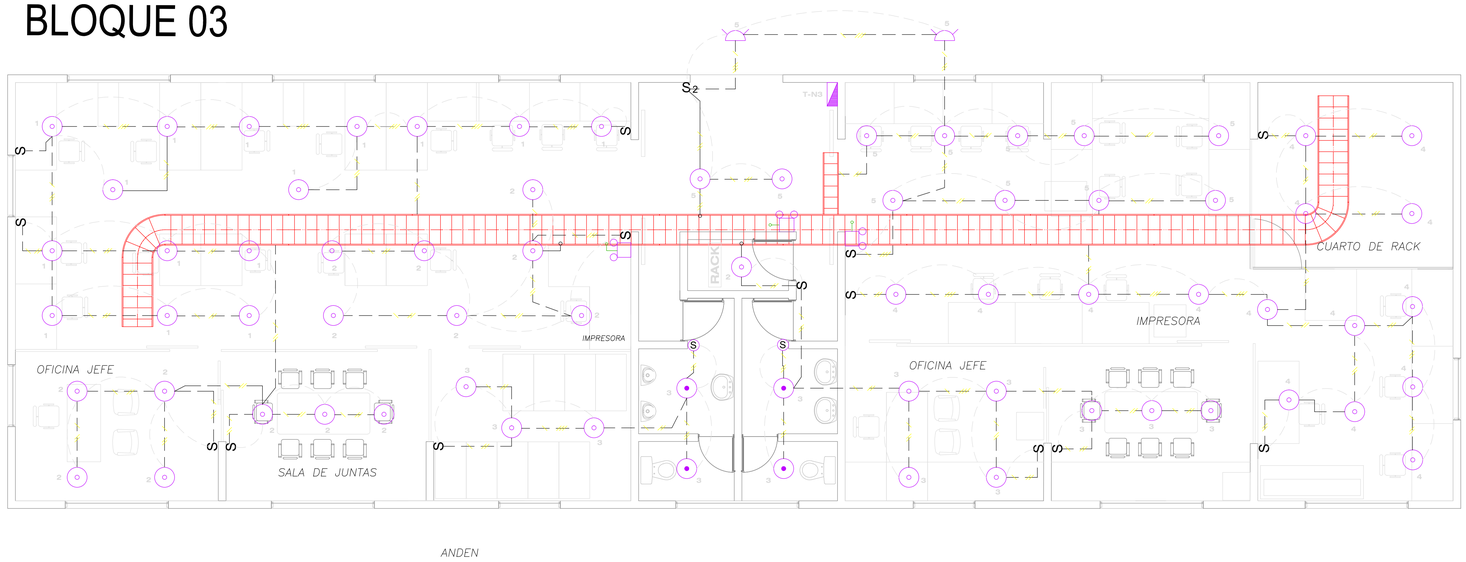
DIGITALIZO.

FECHA.
DIC. / 2024

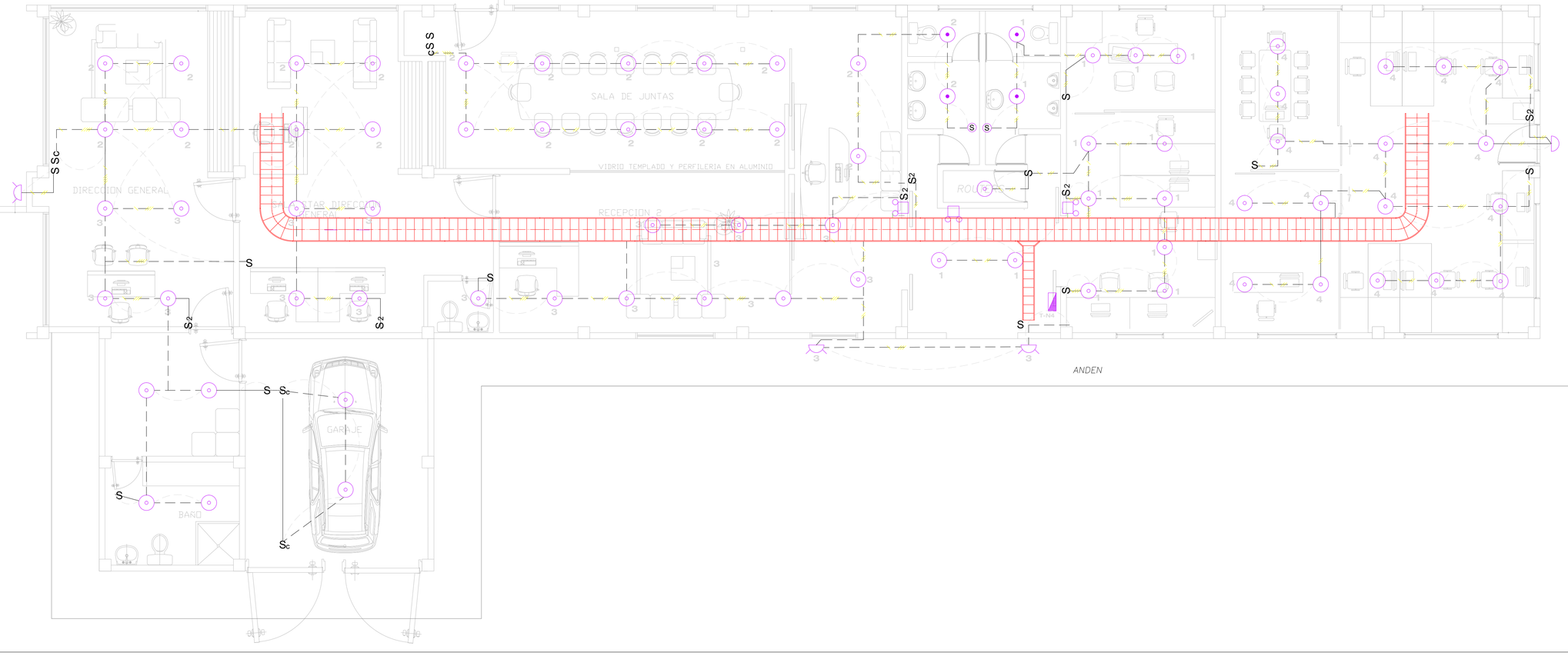
PLANO.
1 DE 3

ESCALA.
1 : 50

BLOQUE 03



BLOQUE 04



CONVENCIONES.

- BANDEJA PORTA CABLE
- LAMPARA LED
- LAMPARA DE EMERGENCIA
- T-TI# — TABLERO DE AUTOMATICOS DE TOMAS e ILUMINACION
- S — SENSOR ENCENDIDO AUTOMATICO
- S — INTERRUPTOT SENCILLO
- S_2 — INTERRUPTOT DOBLE
- Sc — INTERRUPTOT CONMUTABLE
- S_3 — INTERRUPTOT TRIPLE
- AE——AE — DUCTERIA ALUMBRADO EMERGENCIA
- RED LAMPARAS
- LINEA DE INTERRUMPIDO

EMPRESA.

CAM — CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA — ¡Cuida tu naturaleza!

CONTRATO DE OBRA 443 DE 2024

REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM

CONTRATISTA:

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
C.C. 7.693.769

CONTIENE.

INSTALACIONES LAMPARAS LED y EMERGENCIA

B3 y B4

Vo. Bo. CONTRATISTA:

Ing. RODRIGO AYERBE SAAVEDRA
M.P. CL 205 - 41391

Vo. Bo. CAM:

OBSERVACIONES.

LOCALIZACION.

CRA 1 No.60-79
MUNICIPIO DE NEIVA

ARCHIVO.

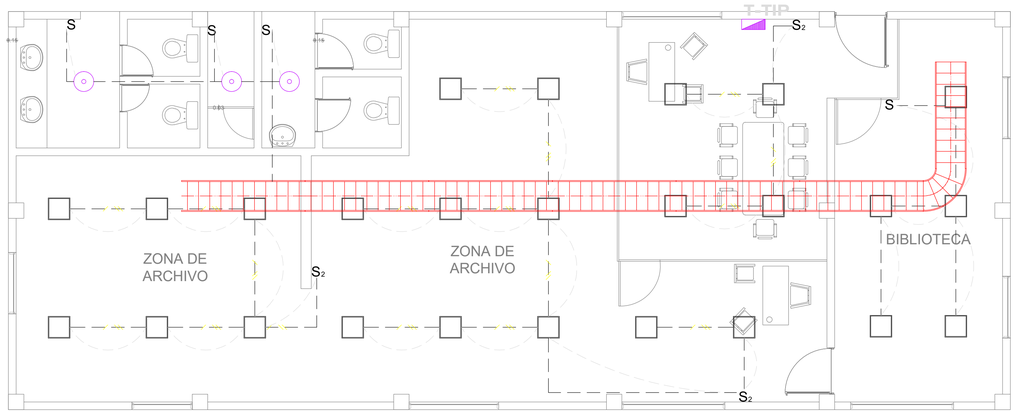
ELECTRICO CAM1 (1).dwg

DIGITALIZO.

FECHA.
DIC. / 2024

PLANO.
2 DE **3**

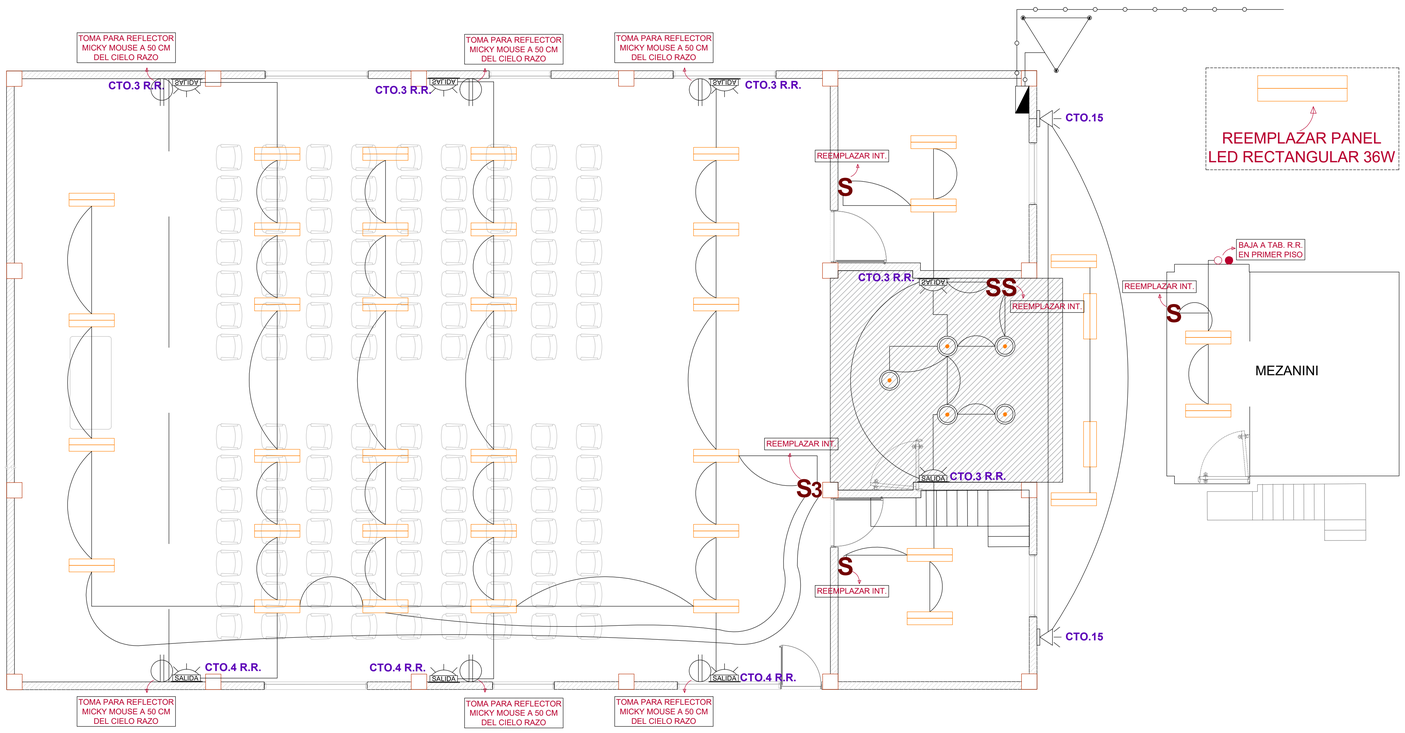
ESCALA.
1 : 50



ARCHIVO GENERAL

CONVENCIONES.

- BANDEJA PORTA CABLE
- LAMPARA LED
- LAMPARA DE EMERGENCIA
- T-TI# — TABLERO DE AUTOMATICOS DE TOMAS e ILUMINACION
- S — SENSOR ENCENDIDO AUTOMATICO
- S — INTERRUPTOT SENCILLO
- S_2 — INTERRUPTOT DOBLE
- Sc — INTERRUPTOT CONMUTABLE
- S_3 — INTERRUPTOT TRIPLE
- AE——AE — DUCTERIA ALUMBRADO EMERGENCIA
- RED LAMPARAS
- LINEA DE INTERRUMPIDO



AUDITORIO

CONVENCIONES :

	TABLERO DE CIRCUITOS
SALIDA	LÁMPARA DE EMERGENCIA MICKYMOUSE
	PANEL LED REDONDO DE 6" 18W
	PANEL RECTANGULAR DE 36W A REEMPLAZAR
	LÁMPARA TIPO REFLECTOR PARA EXTERIORES
S	INTERRUPTOR SENCILLO PROYCT.
S	INTERRUPTOR SENCILLO A REEMPLAZAR
S3	INTERRUPTOR TRIPLE EXISTENTE A REEMPLAZAR
	TUBERÍA ELÉCTRICA POR TECHO Y/O MURO
	INTERRUPCIÓN
	DUCTERIA ACOMETIDA A TABLERO
	MALLA PUESTA A TIERRA
	SUBIDA DE TUB. A SEGUNDO PISO (MEZANINI)
	BAJANTE DE TUB. A TAB. EN 1ER PISO

EMPRESA.

CONTRATO DE OBRA 443 DE 2024

REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM

CONTRATISTA:

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
C.C. 7.693.769

CONTIENE.

INSTALACIONES LAMPARAS LED y EMERGENCIA

ARCHIVO Y AUDITORIO

Vo. Bo. CONTRATISTA:

Ing. RODRIGO AYERBE SAAVEDRA
M.P. CL 205 - 41391

Vo. Bo. CAM:

OBSERVACIONES.

LOCALIZACION.

CRA 1 No.60-79
MUNICIPIO DE NEIVA

ARCHIVO.

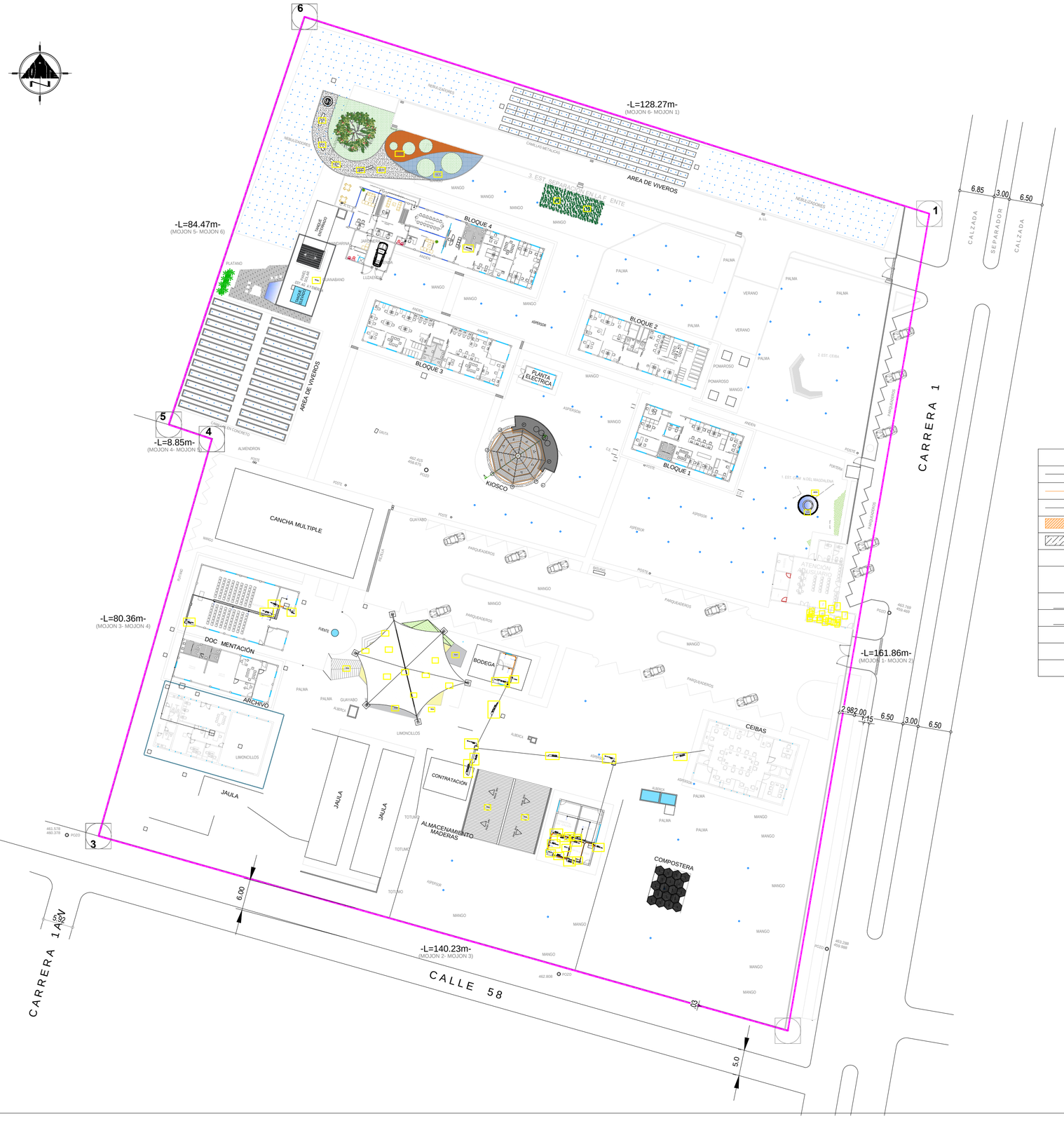
ELECTRICO CAM1 (1).dwg

DIGITALIZO.

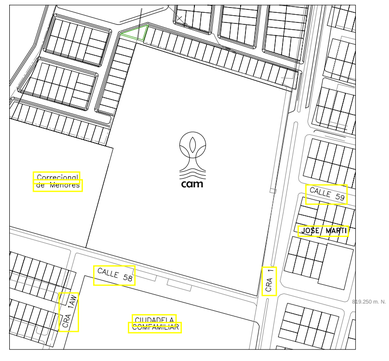
FECHA.
DIC. / 2024

PLANO.
3 DE **3**

ESCALA.
1 : 50



Convención	Descripción
	Tubería EMT
	Tubería PVC
	Tubería galvanizada
	Canaleta met lica certificada de 10 40
	Bandeja portacables tipo Cablofil CF 54 x 150 mm, Electrozincada
	Punto de datos Sencillo
	Punto de datos Doble
E	Punto de Acces-Point
E	Fibra Óptica Subterr nea
	Cableado Subterr neo en Cobre
40x40	Caja de inspección
	Caja de Paso de tama o indicado en plano



LOCALIZACION GENERAL
ESCALA 1:2.000

EMPRESA.

CONTRATO DE OBRA
443 DE 2024

REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ,ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM

CONTRATISTA:

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
C.C. 7.693.769

CONTIENE.

IMPLANTACION
B1, B2, B3, B4, AUDITORIO
Y ARCHIVO GENERAL

Vo. Bo. CONTRATISTA:

Ing. MARIO CERON CHARRY
M.P. 05833 - 170454

Vo. Bo. CAM:

OBSERVACIONES.

LOCALIZACION.

CRA 1 No.60-79
MUNICIPIO DE NEIVA

ARCHIVO.

IMPLANTACION REAL - VOZ Y DATOS.dwg

DIGITALIZO.

FECHA.
DIC. / 2024

PLANO.
1 DE 1

ESCALA.
1 : 500

ANEXO 3
ACTA DE RECIBO FINAL OBRA No.1
ACTA FINAL DE OBRA No.1 Y MEMORIA DE CANTIDADES

	ACTA DE RECIBO PARCIAL / FINAL	Código:	F-CAM-059
		Versión:	5
		Fecha:	25 Oct 2019

1. DESCRIPCIÓN GENERAL						
CLASE DE ACTA:	**FINAL: __X_ PARCIAL: ____ No.: __**					
X CONTRATO DE: / **_ CONVENIO DE:**	OBRA	**Nº:**	443	**AÑO:**	2024	
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM					
CONTRATISTA	**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:**	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA				
	NIT y/o CC:	CC. 7.693.769				
	DIRECCIÓN:	Calle 33B No. 4-89	TELÉFONO:	-		
	CIUDAD:	NEIVA - HUILA				
	REPRESENTANTE LEGAL:	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA				
OBJETO:	REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM.					
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 2024001686 del 23 de septiembre de 2024 No. 2024000035 del 23 de septiembre de 2024 No. 2024002162 del 13 de diciembre de 2024					
VALOR INICIAL (CONTRATISTA):	$ 366.798.613,oo					
	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS MCTE. INCLUIDO IVA					
OTROSI 1	$ 44.609.552 (12 de diciembre de 2024)					
VALOR FINAL (CONTRATISTA):	$ 411.408.165,oo					
	CUATROCIENTOS ONCE MILLONES CUATROCIENTOS OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS MCTE. INCLUIDO IVA					
PLAZO INICIAL:	TRES (3) MESES					
PLAZO ADICIONAL:	N/A					
PLAZO FINAL:	TRES (3) MESES					
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 09 DE 2024					
FECHA DE TERMINACIÓN:	ENERO 08 DE 2025					
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	DICIEMBRE 26 DE 2024					
PERIODO QUE COMPRENDE LA PRESENTE ACTA:	DEL 09 DE OCTUBRE DE 2024 AL 26 DE DICIEMBRE DE 2024					
PRESENTES HOY:	**NOMBRE:**	**LEONEL FERNANDO OBREGON SALAZAR**				
	EN CALIDAD DE:	SUPERVISOR				
	NOMBRE	**ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA**				
	EN CALIDAD DE:	CONTRATISTA				
	NOMBRE	**CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**				
	EN CALIDAD DE:	INTERVENTORÍA				

2. ACTAS Y/O PAGOS

ACTAS				
DESCRIPCIÓN	**FECHA**	**VALOR DEL CONTRATO**	**VALOR ACTA**	**SALDO**
Valor inicial	19/09/2024	$ 366.798.613,oo	-	
Valor adicional	12/12/2024	$ 44.609.552,oo	-	-
Valor total Final	-	-	-	$ 411.408.165,oo
Valor anticipo	13/11/2024	-	$ 110.039.583,90	$ 301.368.581,10
Acta recibo final – recursos CEIBAS	Por pagar	-	$ 49.643.754,oo	$251.724.827,1
Acta recibo final – recursos CAM	Por pagar		$ 251.724.210,10	$617,00
TOTAL		**$ 411.408.165,oo**	**$ 411.407.548,oo**	**$617,00**

3. RECIBO A SATISFACCIÓN

1. Que efectuada la revisión técnica y administrativa por parte de la supervisión a la ejecución del contrato de obra No.443 de 2024, se tiene que las obras son recibidas a satisfacción por la interventoría y por ende ejecutadas de acuerdo a los parámetros técnicos establecidos en los documentos precontractuales y contractuales, conforme a los diseños y calidades establecidas en el contrato de obra suscrito.

2. Que en ejecución del contrato se procede a realizar el recibo final acumulado de 100% de ejecución física y financiera a satisfacción del contrato de obra No. 443 de 2024 cuyo objeto es REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM, equivalente a $ 411.407.548,oo y se realiza una amortización del anticipo por un valor de $110.039.583,90; quedando un saldo sin ejecutar a favor de la CAM por $617,oo..

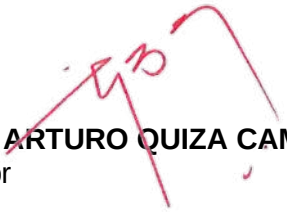
3. Que el contratista debe ajustar las pólizas conforme a lo establecido en el contrato de obra No.443 de 2024 y la presente acta.
De igual forma el contratista debe presentar los siguientes documentos para el proceso de liquidación:
• Paz y salvo del Ministerio de la Protección Social.
• Paz y salvo de pagos de aportes parafiscales
• Paz y salvo de cada uno de los trabajadores y contratistas empleados en la obra
• Paz y salvo proveedores representativos.
• Plano récord de la obra definitiva

4. Que el contratista a la firma de la presente acta se compromete a la mayor brevedad posible presentar todos los soportes, para que una vez revisados, verificados y aprobados por parte de la interventoría y supervisión, se proceda con los trámites correspondientes para la liquidación del contrato de obra No. 443 de 2024. Se reitera que de acuerdo a lo establecido en el contrato de obra el tiempo máximo estimado para este trámite es de cuatro (4) meses contados a partir de la fecha de firma de la presente acta.

5. Que las partes contratantes se encuentran cumpliendo con lo pactado, por lo que de común acuerdo imparten la aprobación a la presente acta final.
6. Que hace parte integral de la presente acta, el acta de recibo final suscrito entre contratista e interventoría, con las memorias de cantidades.



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
Contratista



CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Interventor



LEONEL FERNANDO OBREGON S.
Supervisor CAM

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
¡Cuida tu naturaleza!

OBJETO:	REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM				
CONTRATISTA DE OBRA:	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	FECHA DE INICIO:	9/10/2024
R. LEGAL	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	R. LEGAL	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	OTRO SI No 1 OBRA:	12/12/2024
VALOR AJUSTADO OBRA:	$ 366.798.613,00	VALOR INTERVENTORÍA:	$ 37.447.657,00	FECHA SUSPENSION No.1:	N/A
VALOR OTRO SI No 1:	$ 44.609.552,00	VALOR OTRO SI No 1:	N/A	FECHA REINICIO No.1:	N/A
VALOR FINAL OBRA:	$ 411.408.354,00	VALOR FINAL INTERVENTORÍA:	N/A	FECHA SUSPENSION No.2:	N/A
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES	PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES	FECHA REINICIO No.2:	N/A
PLAZO ADICIONAL:	N/A	PLAZO ADICIONAL:	N/A	PLAZO ADICIONAL:	N/A
				FECHA TERMINACIÓN:	6/01/2025
PLAZO ACTUALIZADO:	TRES (03) MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	TRES (03) MESES	PERIODO:	09/10/2023 al 26/12/2024

ACTA DE RECIBO DE OBRA No.1 FINAL

26 DE DICIEMBRE DE 2024

CONDICIONES CONTRACTUALES									ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
		OTROSI No.1				CANTIDADES ACTUALIZADAS			PRESENTE ACTA		ACUMULADO			SALDO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR
1	**INFRAESTRUCTURA FISICA**														
	AREA AUDITORIO														
1,0	Localización y replanteo.	M2	312,48	$ 2.643,00	$ 825.871,00	0,00	312,48	$ 825.871,00	312,48	825.871,00	312,48	$ 825.871,00	0,25%	0,00	$ -
2,0	Desmonte de cubierta en asbesto cemento y teja de barro tipo colonial.	M2	369,72	$ 22.722,00	$ 8.400.846,00	0,00	369,72	$ 8.400.846,00	369,72	8.400.846,00	369,72	$ 8.400.846,00	2,54%	0,00	$ -
3,0	Desmonte e instalacion de ciero raso en icopor.	M2	240,00	$ 8.197,00	$ 1.967.280,00	0,00	240,00	$ 1.967.280,00	240,00	1.967.280,00	240,00	$ 1.967.280,00	0,59%	0,00	$ -
4,0	Suministro e instalacion de cubierta teja española	M2	0,00	$ 108.846,23	$ -	0,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
5,0	Suministro e instalacion de caballete incluye tornillos de fijacion.	M2	0,00	$ 50.143,00	$ -	0,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
6,0	Graniplast para fachadas.	M2	239,43	$ 30.761,00	$ 7.365.254,00	-205,49	33,94	$ 1.044.028,00	33,94	1.044.028,00	33,94	$ 1.044.028,00	0,32%	0,00	$ -
7,0	Estuco y vinilo sobre muro.	M2	396,22	$ 17.967,00	$ 7.118.806,00	47,73	443,94	$ 7.976.333,00	443,94	7.976.333,00	443,94	$ 7.976.333,00	2,41%	0,00	$ -
2	**ITEM NO PREVISTOS**														
NP1	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Incluye arreglo estructura de cubierta (soldadura cerchas y correas)	M2	369,72	$ 72.871,00	$ 26.941.866,00	0,00	369,72	$ 26.941.866,00	369,72	26.941.866,00	369,72	$ 26.941.866,00	8,13%	0,00	$ -
NP2	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	ML	50,92	$ 44.892,00	$ 2.285.901,00	0,00	50,92	$ 2.285.901,00	50,92	2.285.901,00	50,92	$ 2.285.901,00	0,69%	0,00	$ -
NP3	Suministro e instalación perfil 2"x1" cal.18 soporte teja	KG	495,50	$ 15.631,00	$ 7.745.161,00	0,00	495,50	$ 7.745.161,00	495,50	7.745.161,00	495,50	$ 7.745.161,00	2,34%	0,00	$ -
NP4	Remate de muro contra cubierta en mortero 1:4	ML	64,18	$ 23.900,00	$ 1.533.902,00	0,00	64,18	$ 1.533.902,00	64,18	1.533.902,00	64,18	$ 1.533.902,00	0,46%	0,00	$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 64.184.887,00**			**$ 58.721.188,00**		**58.721.188,00**		**$ 58.721.188,00**			**$ -**
	Administracion			18%	$ 11.553.280,00			$ 10.569.814,00		10.569.814,00		$ 10.569.814,00			$ -
	Imprevistos			2%	$ 1.283.698,00			$ 1.174.424,00		1.174.424,00		$ 1.174.424,00			$ -
	Utilidad			5%	$ 3.209.244,00			$ 2.936.059,00		2.936.059,00		$ 2.936.059,00			$ -
	I.V.A. sobre utilidad			19%	$ 609.756,00			$ 557.851,00		557.851,00		$ 557.851,00			$ -
	TOTAL COSTO DE OBRA				**$ 80.840.865,00**			**$ 73.959.336,00**		**73.959.336,00**		**$ 73.959.336,00**			**$ -**
	CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC														
1,0	Fabricacion e instalacion de rejillas sumideros nuevos y completos	ML	118,55	$ 149.501,00	$ 17.723.344,00	0,00	118,55	$ 17.723.344,00	118,55	17.723.344,00	118,55	$ 17.723.344,00	5,35%	0,00	$ -
2,0	Mantenimiento y reparacion de rejillas sumideros	ML	46,00	$ 96.827,17	$ 4.454.050,00	0,00	46,00	$ 4.454.050,00	46,00	4.454.050,00	46,00	$ 4.454.050,00	1,34%	0,00	$ -
3,0	Revision de cubierta y correccion de goteras realizando desmonte y monte en teja fibrocemento y/o termoacustica con curado en cinta asfaltica	M2	174,00	$ 49.006,81	$ 8.527.185,00	0,00	174,00	$ 8.527.185,00	174,00	8.527.185,00	174,00	$ 8.527.185,00	2,57%	0,00	$ -
4,0	Mantenimiento y reparacion de cielo raso en drywall	M2	174,00	$ 35.960,31	$ 6.257.094,00	0,00	174,00	$ 6.257.094,00	174,00	6.257.094,00	174,00	$ 6.257.094,00	1,89%	0,00	$ -
5,0	Suministro e instalacion de rejilla plastica de ventilacion	UND	6,00	$ 82.295,26	$ 493.772,00	0,00	6,00	$ 493.772,00	6,00	493.772,00	6,00	$ 493.772,00	0,15%	0,00	$ -
6,0	Vinilo sobre muro	M2	140,00	$ 17.967,64	$ 2.515.469,00	304,09	444,09	$ 7.979.168,00	444,05	7.978.528,00	444,05	$ 7.978.528,00	2,41%	0,04	$ 640,00
2	**ITEM NO PREVISTOS**														
NP5	Pañete exterior allanado mortero 1:4, incluye demolición, filos y dilataciones.	M2	30,00	$ 31.537,00	$ 946.110,00	0,00	30,00	$ 946.110,00	30,00	946.110,00	30,00	$ 946.110,00	0,29%	0,00	$ -
NP6	Reparaciones internas de tubería de aires acondicionados	UND	1,00	$ 1.568.532,00	$ 1.568.532,00	0,00	1,00	$ 1.568.532,00	1,00	1.568.532,00	1,00	$ 1.568.532,00	0,47%	0,00	$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 42.485.556,00**			**$ 47.949.255,00**		**47.948.615,00**		**$ 47.948.615,00**			**$ 640,00**
	Administracion			18%	$ 7.647.400,00			$ 8.630.866,00		8.630.751,00		$ 8.630.751,00			$ 115,00
	Imprevistos			2%	$ 849.711,00			$ 958.985,00		958.972,00		$ 958.972,00			$ 13,00
	Utilidad			5%	$ 2.124.278,00			$ 2.397.463,00		2.397.431,00		$ 2.397.431,00			$ 32,00
	I.V.A. sobre utilidad			19%	$ 403.613,00			$ 455.518,00		455.512,00		$ 455.512,00			$ 6,00
	TOTAL COSTO DE OBRA				**$ 53.510.558,00**			**$ 60.392.087,00**		**60.391.281,00**		**$ 60.391.281,00**			**$ 806,00**

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
¡Cuida tu naturaleza!

OBJETO:	REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM				
CONTRATISTA DE OBRA:	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	FECHA DE INICIO:	9/10/2024
R. LEGAL	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	R. LEGAL	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	OTRO SI No 1 OBRA:	12/12/2024
VALOR AJUSTADO OBRA:	$ 366.798.613,00	VALOR INTERVENTORÍA:	$ 37.447.657,00	FECHA SUSPENSION No.1:	N/A
VALOR OTRO SI No 1:	$ 44.609.552,00	VALOR OTRO SI No 1:	N/A	FECHA REINICIO No.1:	N/A
VALOR FINAL OBRA:	$ 411.408.354,00	VALOR FINAL INTERVENTORÍA:	N/A	FECHA SUSPENSION No.2:	N/A
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES	PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES	FECHA REINICIO No.2:	N/A
PLAZO ADICIONAL:	N/A	PLAZO ADICIONAL:	N/A	PLAZO ADICIONAL:	N/A
				FECHA TERMINACIÓN:	6/01/2025
PLAZO ACTUALIZADO:	TRES (03) MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	TRES (03) MESES	PERIODO:	09/10/2023 al 26/12/2024

ACTA DE RECIBO DE OBRA No.1 FINAL

26 DE DICIEMBRE DE 2024

CONDICIONES CONTRACTUALES									ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
		OTROSI No.1				CANTIDADES ACTUALIZADAS			PRESENTE ACTA		ACUMULADO			SALDO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR
	ADECUACION SALA CEIBAS														
1,0	Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.	UND	1,00	$ 3.999.900,00	$ 3.999.900,00	0,00	1,00	$ 3.999.900,00	1,00	3.999.900,00	1,00	$ 3.999.900,00	1,21%	0,00	$ -
2,0	Suministro e Instalación De Vidrio 5mm Incoloro Templado Para Las Ventanas Instalado Sobre Empaque Neopreno Y Pisavidrio A Presión, Se Instalarán Vidrio A Tope.	UND	2,00	$ 2.809.614,00	$ 5.619.228,00	0,00	2,00	$ 5.619.228,00	2,00	5.619.228,00	2,00	$ 5.619.228,00	1,70%	0,00	$ -
3,0	Suministrar e instalar diez (10) sillas ergonómicas tipo operador, con reposa cabezas, reposa brazos, respaldo en la zona lumbar	UND	10,00	$ 1.008.800,00	$ 10.088.000,00	0,00	10,00	$ 10.088.000,00	10,00	10.088.000,00	10,00	$ 10.088.000,00	3,04%	0,00	$ -
4,0	Suministrar e instalar una mesa de reuniones tipo sala de juntas de diez puestos.	UND	1,00	$ 6.813.639,00	$ 6.813.639,00	0,00	1,00	$ 6.813.639,00	1,00	6.813.639,00	1,00	$ 6.813.639,00	2,06%	0,00	$ -
5,0	Suministrar e instalar un tablero digital interactivo	UND	1,00	$ 15.196.742,00	$ 15.196.742,00	0,00	1,00	$ 15.196.742,00	1,00	15.196.742,00	1,00	$ 15.196.742,00	4,59%	0,00	$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 41.717.509,00**			**$ 41.717.509,00**		**41.717.509,00**		**$ 41.717.509,00**			**$ -**
	I.V.A.			19%	$ 7.926.327,00			$ 7.926.327,00		7.926.327,00		$ 7.926.327,00			$ -
	TOTAL COSTO DE OBRA				**$ 49.643.836,00**			**$ 49.643.836,00**		**49.643.836,00**		**$ 49.643.836,00**			**$ -**
	ADECUACION SALA SOLUCIONES TECNOLOGICAS														
1,0	Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.	UND	1,00	$ 3.999.900,00	$ 3.999.900,00	0,00	1,00	$ 3.999.900,00	1,00	3.999.900,00	1,00	$ 3.999.900,00	1,21%	0,00	$ -
2,0	Suministro e Instalación de UPS de 3KVA	UND	0,00	$ 8.114.683,00	$ -	0,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
3,0	Suministro e Instalación de Gabinete	UND	1,00	$ 3.048.075,00	$ 3.048.075,00	0,00	1,00	$ 3.048.075,00	1,00	3.048.075,00	1,00	$ 3.048.075,00	0,92%	0,00	$ -
NP7	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) doble conversión (en linea) 10 kVA Vertiv Liebert GXT5-10KMVRT6UXLN	UND	1,00	$ 17.984.488,00	$ 17.984.488,00	0,00	1,00	$ 17.984.488,00	1,00	17.984.488,00	1,00	$ 17.984.488,00	5,43%	0,00	$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 25.032.463,00**			**$ 25.032.463,00**		**25.032.463,00**		**$ 25.032.463,00**			**$ -**
	I.V.A.			19%	$ 4.756.168,00			$ 4.756.168,00		4.756.168,00		$ 4.756.168,00			$ -
	TOTAL COSTO DE OBRA				**$ 29.788.631,00**			**$ 29.788.631,00**		**29.788.631,00**		**$ 29.788.631,00**			**$ -**
2	**SISTEMAS ELECTRICOS**														
	CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAD														
1	**ACOMETIDA Y ALIMENTADORES**														
1,1	Alimentador general a tablero de distribucion general Cu #2 incluye canalizacion	MI	298	$ 170.822,80	$ 50.905.194,00	0,00	298,00	$ 50.905.194,00	298,00	50.905.194,00	298,00	$ 50.905.194,00	15,36%	0,00	$ -
2	**ALIMENTADORES TIPO TRACCION Y LIBRES DE HALOGENOS**														
2,1	Salida cableado para tomacorriente doble monofásica con polo a tierra sistema normal 20A en muro. En tuberia pvc de 1/2"	M	140,00	$ 27.465,00	$ 3.845.100,00	0,00	140,00	$ 3.845.100,00	140,00	3.845.100,00	140,00	$ 3.845.100,00	1,16%	0,00	$ -
2,2	Salida cableado para tomacorriente bifasico para aire acondicionado con polo a tierra en muro	M	160,00	$ 52.889,95	$ 8.462.392,00	0,00	160,00	$ 8.462.392,00	160,00	8.462.392,00	160,00	$ 8.462.392,00	2,55%	0,00	$ -
2,3	Salida cableado para LAMPARA DE EMRGENCIA con polo a tierra sistema normal 20A en muro	M	96,00	$ 27.464,90	$ 2.636.630,00	0,00	96,00	$ 2.636.630,00	96,00	2.636.630,00	96,00	$ 2.636.630,00	0,80%	0,00	$ -
2,4	Salida cableado para REFLECTORES FACHADA con polo a tierra sistema normal 20A en muro	M	24,00	$ 31.029,90	$ 744.718,00	0,00	24,00	$ 744.718,00	24,00	744.718,00	24,00	$ 744.718,00	0,22%	0,00	$ -
2,5	Salida cableado para LAMPARA ERMETICA TIPO REFLECTOR con polo a tierra sistema normal 20A en muro	M	0,00	$ 31.030,00	$ -	0,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2,6	Salida cableado para LAMPARA TIPO PANEL LED DE 18 W con polo a tierra sistema normal 20A en muro	M	0,00	$ 31.030,00	$ -	0,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
2,7	Salida cableado para CONTROL DE ILUMINACION con sistema normal 20A en muro	M	48,00	$ 31.030,00	$ 1.489.440,00	0,00	48,00	$ 1.489.440,00	48,00	1.489.440,00	48,00	$ 1.489.440,00	0,45%	0,00	$ -
3	**TABLEROS ELÉCTRICOS Y CELDAS**									0,00		$ -	0,00%		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
¡Cuida tu naturaleza!

OBJETO:	REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM				
CONTRATISTA DE OBRA:	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	FECHA DE INICIO:	9/10/2024
R. LEGAL	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	R. LEGAL	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	OTRO SI No 1 OBRA:	12/12/2024
VALOR AJUSTADO OBRA:	$ 366.798.613,00	VALOR INTERVENTORÍA:	$ 37.447.657,00	FECHA SUSPENSION No.1:	N/A
VALOR OTRO SI No 1:	$ 44.609.552,00	VALOR OTRO SI No 1:	N/A	FECHA REINICIO No.1:	N/A
VALOR FINAL OBRA:	$ 411.408.354,00	VALOR FINAL INTERVENTORÍA:	N/A	FECHA SUSPENSION No.2:	N/A
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES	PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES	FECHA REINICIO No.2:	N/A
PLAZO ADICIONAL:	N/A	PLAZO ADICIONAL:	N/A	PLAZO ADICIONAL:	N/A
PLAZO ACTUALIZADO:	TRES (03) MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	TRES (03) MESES	FECHA TERMINACIÓN:	6/01/2025
				PERIODO:	09/10/2023 al 26/12/2024

ACTA DE RECIBO DE OBRA No.1 FINAL

26 DE DICIEMBRE DE 2024

CONDICIONES CONTRACTUALES									ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	OTROSI No.1				CANTIDADES ACTUALIZADAS			PRESENTE ACTA		ACUMULADO			SALDO	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR
3,1	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos con espacio para totalizador. Del tipo enchufable 3f,5h, incluye totalizador de acuerdo a diagrama unifilar	UND	2,00	$ 4.349.432,00	$ 8.698.864,00	0,00	2,00	$ 8.698.864,00	2,00	8.698.864,00	2,00	$ 8.698.864,00	2,63%	0,00	$ -
4	MEDICIÓN Y PUESTA A TIERRA									0,00		$ -	0,00%		
4,1	Malla a tierra de auditorio. 2 varillas copperweld 2,4 m, 1 cajas inspeccionables, interconexión Cable 1/0 c/u. Sduras exotermicas	UND	1,00	$ 2.595.332,00	$ 2.595.332,00	0,00	1,00	$ 2.595.332,00	1,00	2.595.332,00	1,00	$ 2.595.332,00	0,78%	0,00	$ -
5	SALIDAS ELÉCTRICAS (TOMAS, INTERRUPTORES, SENSORES Y OTROS)									0,00		$ -	0,00%		
5,1	Suministro e instalacion de toma doble 110 v tipo Levinton con polo a tierra	UND	18,00	$ 19.270,00	$ 346.860,00	0,00	18,00	$ 346.860,00	18,00	346.860,00	18,00	$ 346.860,00	0,10%	0,00	$ -
5,2	Suministro e instalacion de toma 220 v doble tipo Levinton con polo a tierra	UND	7,00	$ 20.434,00	$ 143.038,00	0,00	7,00	$ 143.038,00	7,00	143.038,00	7,00	$ 143.038,00	0,04%	0,00	$ -
5,3	Suministro e instalacion de interruptor sencillo	UND	3,00	$ 19.270,00	$ 57.810,00	0,00	3,00	$ 57.810,00	3,00	57.810,00	3,00	$ 57.810,00	0,02%	0,00	$ -
6	MONTAJE DE LUMINARIAS CINTA LED									0,00		$ -	0,00%		
6,1	Suministro e instalacion de panel LED 6" - 18W redondo empotrado.	UND	6,00	$ 114.998,00	$ 689.988,00	0,00	6,00	$ 689.988,00	6,00	689.988,00	6,00	$ 689.988,00	0,21%	0,00	$ -
6,2	Suministro e instalacion de LUMINARIA ERMETICA tipo refeltor de 50 w.	UND	0,00	$ 192.792,00	$ -	0,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -
6,3	Suministro e instalacion de LUMINARIA DE EMERGENCIA Mickey Mouse.	UND	8,00	$ 114.998,00	$ 919.984,00	0,00	8,00	$ 919.984,00	8,00	919.984,00	8,00	$ 919.984,00	0,28%	0,00	$ -
6,4	Suministro e instalacion de LUMINARIA TIPO REFLEXTOR para exteriores	UND	2,00	$ 183.092,00	$ 366.184,00	0,00	2,00	$ 366.184,00	2,00	366.184,00	2,00	$ 366.184,00	0,11%	0,00	$ -
7	SALIDAS DE TV VOZ Y DATOS									0,00		$ -	0,00%		
7,1	Salida para tv a terminal coaxial 75 ohm (con tubería PVC de 1ø3/4" 15 mts)	UND	2,00	$ 367.438,00	$ 734.876,00	0,00	2,00	$ 734.876,00	2,00	734.876,00	2,00	$ 734.876,00	0,22%	0,00	$ -
8	ITEM NO PREVISTO									0,00		$ -	0,00%		
NP8.1	Construccion de caja de inspeccion y/o de paso en concreto de 60x60 con marco y contramarco de 11/2"	UND	5,00	$ 468.000,00	$ 2.340.000,00	0,00	5,00	$ 2.340.000,00	5,00	2.340.000,00	5,00	$ 2.340.000,00	0,71%	0,00	$ -
NP8.2	Suministro e instalacion de LUMINARIA panel led rectangular de 36 W.	UND	40,00	$ 178.752,00	$ 7.150.080,00	0,00	40,00	$ 7.150.080,00	40,00	7.150.080,00	40,00	$ 7.150.080,00	2,16%	0,00	$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 92.126.490,00			$ 92.126.490,00		92.126.490,00		$ 92.126.490,00			$ -
	Administracion			18%	$ 16.582.768,00			$ 16.582.768,00		16.582.768,00		$ 16.582.768,00			$ -
	Imprevistos			2%	$ 1.842.530,00			$ 1.842.530,00		1.842.530,00		$ 1.842.530,00			$ -
	Utilidad			5%	$ 4.606.325,00			$ 4.606.325,00		4.606.325,00		$ 4.606.325,00			$ -
	I.V.A. sobre utilidad			19%	$ 875.202,00			$ 875.202,00		875.202,00		$ 875.202,00			$ -
	TOTAL COSTO DE OBRA				$ 116.033.315,00			$ 116.033.315,00		116.033.315,00		$ 116.033.315,00			$ -
3	INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES														
	ADECUACIONES REDES DE DATOS														
1,0	Cable SFTP CLASS FA L50H	M	900,00	$ 4.530,00	$ 4.077.000,00	0,00	900,00	$ 4.077.000,00	900,00	4.077.000,00	900,00	$ 4.077.000,00	1,23%	0,00	$ -
2,0	Cable trenzado 312 fase amarilla o azul	M	180,00	$ 8.199,00	$ 1.475.820,00	0,00	180,00	$ 1.475.820,00	180,00	1.475.820,00	180,00	$ 1.475.820,00	0,45%	0,00	$ -
3,0	Cable trenzado 312 fase roja	M	180,00	$ 8.199,00	$ 1.475.820,00	0,00	180,00	$ 1.475.820,00	180,00	1.475.820,00	180,00	$ 1.475.820,00	0,45%	0,00	$ -
4,0	Punto de datos con certificacion y etiquetado	UND	19,00	$ 739.986,00	$ 14.059.734,00	0,00	19,00	$ 14.059.734,00	19,00	14.059.734,00	19,00	$ 14.059.734,00	4,24%	0,00	$ -
5,0	Gabinete de pared	UND	1,00	$ 2.513.876,00	$ 2.513.876,00	0,00	1,00	$ 2.513.876,00	1,00	2.513.876,00	1,00	$ 2.513.876,00	0,76%	0,00	$ -
6,0	Herraje Tera 4p anguar	UND	1,00	$ 667.652,00	$ 667.652,00	0,00	1,00	$ 667.652,00	1,00	667.652,00	1,00	$ 667.652,00	0,20%	0,00	$ -
7,0	MTP cassette f.o/om4 24 hilos 2lc	UND	4,00	$ 2.325.859,00	$ 9.303.436,00	0,00	4,00	$ 9.303.436,00	4,00	9.303.436,00	4,00	$ 9.303.436,00	2,81%	0,00	$ -
8,0	Patch panel F.O. cassettes F.O. MTP-24 hilos 2lc	UND	3,00	$ 654.037,00	$ 1.962.111,00	0,00	3,00	$ 1.962.111,00	3,00	1.962.111,00	3,00	$ 1.962.111,00	0,59%	0,00	$ -
9,0	F.O. preconectorizada 12H OM4 LSOH 40M	UND	2,00	$ 4.934.638,00	$ 9.869.276,00	0,00	2,00	$ 9.869.276,00	2,00	9.869.276,00	2,00	$ 9.869.276,00	2,98%	0,00	$ -
10	Cajas de inspeccion	UND	6,00	$ 120.256,00	$ 721.536,00	0,00	6,00	$ 721.536,00	6,00	721.536,00	6,00	$ 721.536,00	0,22%	0,00	$ -
11	SGB	UND	1,00	$ 970.000,00	$ 970.000,00	0,00	1,00	$ 970.000,00	1,00	970.000,00	1,00	$ 970.000,00	0,29%	0,00	$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 47.096.261,00			$ 47.096.261,00		47.096.261,00		$ 47.096.261,00			$ -
	Administracion			18%	$ 8.477.327,00			$ 8.477.327,00		8.477.327,00		$ 8.477.327,00			$ -
	Imprevistos			2%	$ 941.925,00			$ 941.925,00		941.925,00		$ 941.925,00			$ -
	Utilidad			5%	$ 2.354.813,00			$ 2.354.813,00		2.354.813,00		$ 2.354.813,00			$ -

	OBJETO:	REALIZAR ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ELÉCTRICA Y DE RED DE DATOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM					
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA ¡Cuida tu naturaleza!	CONTRATISTA DE OBRA:	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	FECHA DE INICIO:	9/10/2024	ACTA DE RECIBO DE OBRA No.1 FINAL
	R. LEGAL	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	R. LEGAL	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	OTRO SI No 1 OBRA:	12/12/2024	
	VALOR AJUSTADO OBRA:	$ 366.798.613,00	VALOR INTERVENTORÍA:	$ 37.447.657,00	FECHA SUSPENSION No.1:	N/A	
	VALOR OTRO SI No 1:	$ 44.609.552,00	VALOR OTRO SI No 1:	N/A	FECHA REINICIO No.1:	N/A	
	VALOR FINAL OBRA:	$ 411.408.354,00	VALOR FINAL INTERVENTORÍA:	N/A	FECHA SUSPENSION No.2:	N/A	
	PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES	PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES	FECHA REINICIO No.2:	N/A	
	PLAZO ADICIONAL:	N/A	PLAZO ADICIONAL:	N/A	PLAZO ADICIONAL:	N/A	26 DE DICIEMBRE DE 2024
					FECHA TERMINACIÓN:	6/01/2025	
	PLAZO ACTUALIZADO:	TRES (03) MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	TRES (03) MESES	PERIODO:	09/10/2023 al 26/12/2024	

CONDICIONES CONTRACTUALES									ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCION	OTROSI No.1				CANTIDADES ACTUALIZADAS			PRESENTE ACTA		ACUMULADO			SALDO		
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	%	CANT	VALOR	
	I.V.A. sobre utilidad			19%	$ 447.414,00			$ 447.414,00		447.414,00		$ 447.414,00			$ -	
	TOTAL COSTO DE OBRA				$ 59.317.740,00			$ 59.317.740,00		59.317.740,00		$ 59.317.740,00			$ -	
	EQUIPOS DE RED DE DATOS															
1,0	AT-X 18gp switch de borde 18 puertos	UND	2,00	$ 5.240.514,00	$ 10.481.028,00	0,00	2,00	$ 10.481.028,00	2,00	10.481.028,00	2,00	$ 10.481.028,00	3,16%	0,00	$ -	
2,0	Modulos SFP	UND	8,00	$ 223.100,00	$ 1.784.800,00	0,00	8,00	$ 1.784.800,00	8,00	1.784.800,00	8,00	$ 1.784.800,00	0,54%	0,00	$ -	
3,0	Access point doble banda	UND	3,00	$ 1.619.900,00	$ 4.859.700,00	0,00	3,00	$ 4.859.700,00	3,00	4.859.700,00	3,00	$ 4.859.700,00	1,47%	0,00	$ -	
4,0	Patch cord TERA 4PR/RJ45 1M	UND	10,00	$ 66.163,00	$ 661.630,00	0,00	10,00	$ 661.630,00	10,00	661.630,00	10,00	$ 661.630,00	0,20%	0,00	$ -	
5,0	Patch cord TERA 4PR/RJ45 2M	UND	4,00	$ 83.461,00	$ 333.844,00	0,00	4,00	$ 333.844,00	4,00	333.844,00	4,00	$ 333.844,00	0,10%	0,00	$ -	
6,0	Patch cord TERA 2PR/RJ45 2M	UND	4,00	$ 41.911,00	$ 167.644,00	0,00	4,00	$ 167.644,00	4,00	167.644,00	4,00	$ 167.644,00	0,05%	0,00	$ -	
7,0	Patch cord F.O. OM4 LC- LC 2M LS0H	UND	4,00	$ 107.126,00	$ 428.504,00	0,00	4,00	$ 428.504,00	4,00	428.504,00	4,00	$ 428.504,00	0,13%	0,00	$ -	
8,0	Patch cord CAT6A - certificados 5m	UND	0,00	$ 66.705,00	$ -	0,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	
9,0	GXT5-6000 RT208	UND	0,00	$ 10.525.000,00	$ -	0,00	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -		0,00	$ -	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 18.717.150,00			$ 18.717.150,00		18.717.150,00		$ 18.717.150,00			$ -	
	I.V.A.			19%	$ 3.556.259,00			$ 3.556.259,00		3.556.259,00		$ 3.556.259,00			$ -	
	TOTAL COSTO DE OBRA				$ 22.273.409,00			$ 22.273.409,00		22.273.409,00		$ 22.273.409,00			$ -	
	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN				$ 331.360.316,00		COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN	$ 331.360.316,00	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN	331.359.676,00	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN	$ 331.359.676,00	100,00%	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN	$ 640,00	
	ADMINISTRACION 18% =				$ 44.260.775,00		ADMINISTRACION 18% =	$ 44.260.775,00	ADMINISTRACION 18% =	44.260.660,00	ADMINISTRACION 18% =	$ 44.260.660,00		ADMINISTRACION 18% =	$ 115,00	
	IMPREVISTOS 2% =				$ 4.917.864,00		IMPREVISTOS 2% =	$ 4.917.864,00	IMPREVISTOS 2% =	4.917.851,00	IMPREVISTOS 2% =	$ 4.917.851,00		IMPREVISTOS 2% =	$ 13,00	
	UTILIDAD 5,0% =				$ 12.294.660,00		UTILIDAD 5,0% =	$ 12.294.660,00	UTILIDAD 5,0% =	12.294.628,00	UTILIDAD 5,0% =	$ 12.294.628,00		UTILIDAD 5,0% =	$ 32,00	
	IVA % sobre utilidad 19% =				$ 18.574.739,00		IVA % sobre utilidad 19% =	$ 18.574.739,00	IVA % sobre utilidad 19% =	18.574.733,00	IVA % sobre utilidad 19% =	$ 18.574.733,00		IVA % sobre utilidad 19% =	$ 6,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN				$ 80.048.038,00		TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN	$ 80.048.038,00	TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN	80.047.872,00	TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN	$ 80.047.872,00		TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN	$ 166,00	
	TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)				$ 411.408.354,00		TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)	$ 411.408.354,00	TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)	411.407.548,00	TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)	$ 411.407.548,00		TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)	$ 806,00	
							VALOR TOTAL A PAGAR	$ 411.408.354,00	VALOR TOTAL A PAGAR	411.407.548,00	VALOR ACUMULADO A PAGAR	$ 411.407.548,00		VALOR TOTAL A PAGAR	$ 806,00	
										100,00%						

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA $411.407.548,00

SON: CUATROCIENTOS ONCE MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE

NOTA: Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

Ing. ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
CONTRATISTA DE OBRA

Ing. CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
INTERVENTOR

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 01 de 30

INFRAESTRUCTURA FISICA	AREA: AUDITORIO 1,0 Localización y replanteo.
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO Promedio	ANCHO	Altura ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio	22,00	14,20				312,48

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	312,48
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	312,48
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**-**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 02 de 30**

INFRAESTRUCTURA FISICA	2,0 Desmonte de cubierta en asbesto cemento y teja de barro tipo colonial.
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO Promedio	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Costado Derch/Izq. Auditorio	17,18	7,70		2	LPxAxNE	264,50
Parte Posterior Auditorio	15,40		5,00	1	((BxH)/2)xNE	38,50
Frente zona central Auditorio	6,40		3,20	2	((BxH)/2)xNE	20,48
Frente laterales Auditorio	9,50		4,87	2	((BxH)/2)xNE	46,25

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	337,47
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	369,72
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**32,25**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

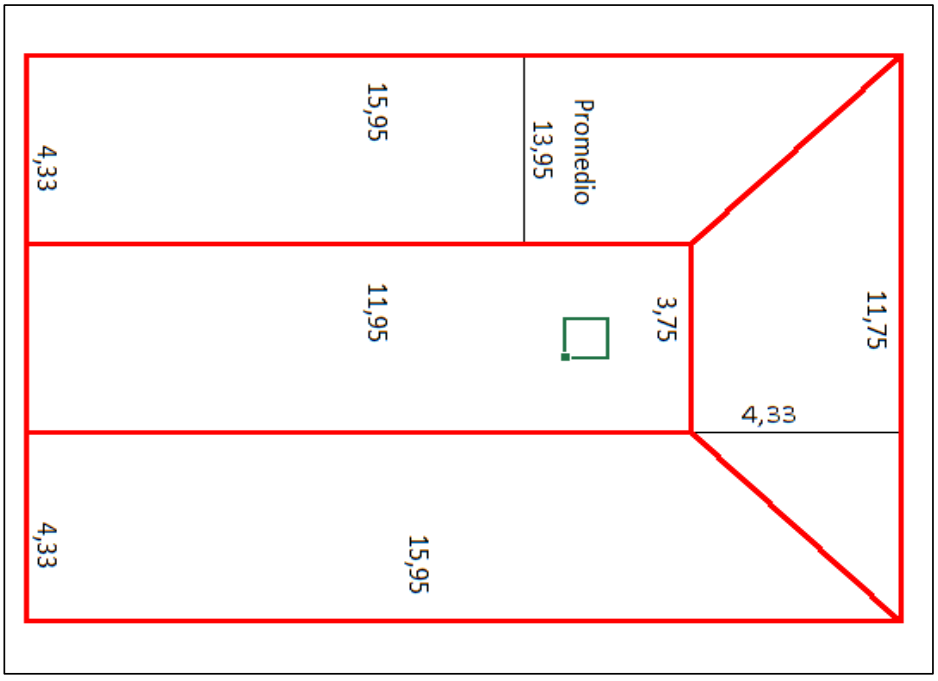
CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 03 de 43

INFRAESTRUCTURA FISICA	3.0 Desmonte e instalacion de ciero raso en icopor.
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE o el Promed.	ANCHO o AnchoProm	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Seccion Trap lado Izqui Auditorio	13,95	4,33			LxA	60,40
Seccion Trap lado Derc Auditorio	13,95	4,33			LxA	60,40
Trapecio Fonfo Auditorio	7,75	4,33			LxA	33,56
Rectangulo central	11,95	3,75			LxA	44,81
Sala de sistemas	3,80	3,55			LxA	13,49
Archivo	3,80	3,55			LxA	13,49
Sala Audiovisuales cubierta	4,10	1,80			LxA	7,38
Reapaldo salon Audiovisuales	4,10	1,00			LxA	4,10
Lateral salon audiovisuales	1,80	1,08			LxA	1,94
Tapa escalera	0,70	0,60			LxA	0,42

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	-
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	240,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 03 de 30**

INFRAESTRUCTURA FISICA	6.0 Graniplast para fachadas.
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Muro fondo Auditorio	1,50	1,50			LxA	2,25
Muro lateral derecho Auditorio	1,00	1,50			LxA	1,50
Muro lateral izq. CAC	9,70	1,00			LxA	9,70
Muro lateral izq. Canal CAC	7,70	0,40			LxA	3,08
Muro fondo. Canal CAC	9,70	0,40			LxA	3,88
Muro lateral derecho CAC	5,70	1,00			LxA	5,70
Muro lateral derecho Auditorio	20,10	0,15			LxA	3,02
Muro lateral izquierdo Auditorio	20,10	0,15			LxA	3,02
Muro fondo Auditorio	12,00	0,15			LxA	1,80

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	-
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	33,94
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**33,94**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 05 de 34

INFRAESTRUCTURA FISICA	7.0 Estuco y vinilo sobre muro.
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	VANOS		
VINILO INTERIOR						
Costadao Izq Auditorio	12,85		2,90	8,92	(LxH)-Vanos	28,345
Costadao Izq Auditorio	3,10		2,30		(LxH)-Vanos	7,13
Costadao Der Auditorio	12,85		2,90	6,50	(LxH)-Vanos	30,765
Costadao Der Auditorio	3,10		2,30		(LxH)-Vanos	7,13
Muro fondo Auditorio	11,75		2,30		(LxH)-Vanos	27,03
Muro ingreso auditorio	11,75		2,90	14,16	(LxH)-Vanos	19,92
Muro audiovisuales trapecio	8,15		1,26	0,80	(LxH)-Vanos	9,47
Muro acceso sistema	3,55		2,90	2,21	(LxH)-Vanos	8,09
Muro lateral derecho sistema	3,80		2,90		(LxH)-Vanos	11,02
Muro hacia fachada sistema	3,55		2,90	1,56	(LxH)-Vanos	8,74
Muro constado izq sistemas	3,80		2,90		(LxH)-Vanos	11,02
Muro acceso archivo	3,55		2,90	3,06	(LxH)-Vanos	7,24
Muro costado derecho archivo	3,80		2,90		(LxH)-Vanos	11,02
Muro hacia fachada archivo	3,55		2,90	1,56	(LxH)-Vanos	8,74
Muro costado izquierdo archiv	3,80		2,90		(LxH)-Vanos	11,02
Acceso auditorio costado izq	4,00		2,90		(LxH)-Vanos	11,60
acceso auditorio costado der	4,00		2,90		(LxH)-Vanos	11,60
CUARTO AUDIOVISUALES						
Muro	0,80		1,20		(LxH)-Vanos	0,96
Muro	0,50		0,80		(LxH)-Vanos	0,40
Muro	0,50		0,80		(LxH)-Vanos	0,40
Muro	0,45		0,65		(LxH)-Vanos	0,29
Muro	0,65		0,75		(LxH)-Vanos	0,49
Muro	0,60		0,55		(LxH)-Vanos	0,33
Muro	3,80		0,60		(LxH)-Vanos	2,28
Muro	3,80		0,60		(LxH)-Vanos	2,28
Muro	3,98		1,00		(LxH)-Vanos	3,98
Muro	1,10		0,60		(LxH)-Vanos	0,66
EXTERIOR						
Muro costado izquierdo	20,20		3,60	9,42	(LxH)-Vanos	63,30
Muro costado derecho	20,20		3,60	7,00	(LxH)-Vanos	65,72
Muro fachada principal	12,05		3,60	11,60	(LxH)-Vanos	31,78
Muro fachada posterior	12,05		3,60	2,16	(LxH)-Vanos	41,22
						-
						-

OBSERVACIONES: Se Aplica vinilo en el exterior del auditorio.

TOTAL	**443,94**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	FECHA:		Versión: 01		Pagina: 05 de 30			

Capitulo Ítems NO Previstos	NP1. Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Incluye arreglo estructura de cubierta (soldadura cerchas y correas)
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Costado Derch/Izq. Auditorio	17,18	7,70		2	LPxAxNE	264,50
Parte Posterior Auditorio	15,40		5,00	1	((BxH)/2)xNE	38,50
Frente zona central Auditorio	6,40		3,20	2	((BxH)/2)xNE	20,48
Frente laterales Auditorio	9,50		4,87	2	((BxH)/2)xNE	46,25

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	-
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	369,72
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**369,72**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 06 de 30

Capitulo Ítems NO Previstos	NP1 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.
1, UNIDAD DE MEDIDA	M

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Vertice Posterior costado Der,	9,47				L	9,47
Vertice Posterior costado Izqui.	9,58				L	9,58
Vertice central cuspide	11,85				L	11,85
Vertice frente costado derecho	9,50				L	9,50
Vertice frente costado izquierd.	9,56				L	9,56
Vertice central frente	0,96				L	0,96

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	-
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	50,92
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**50,92**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

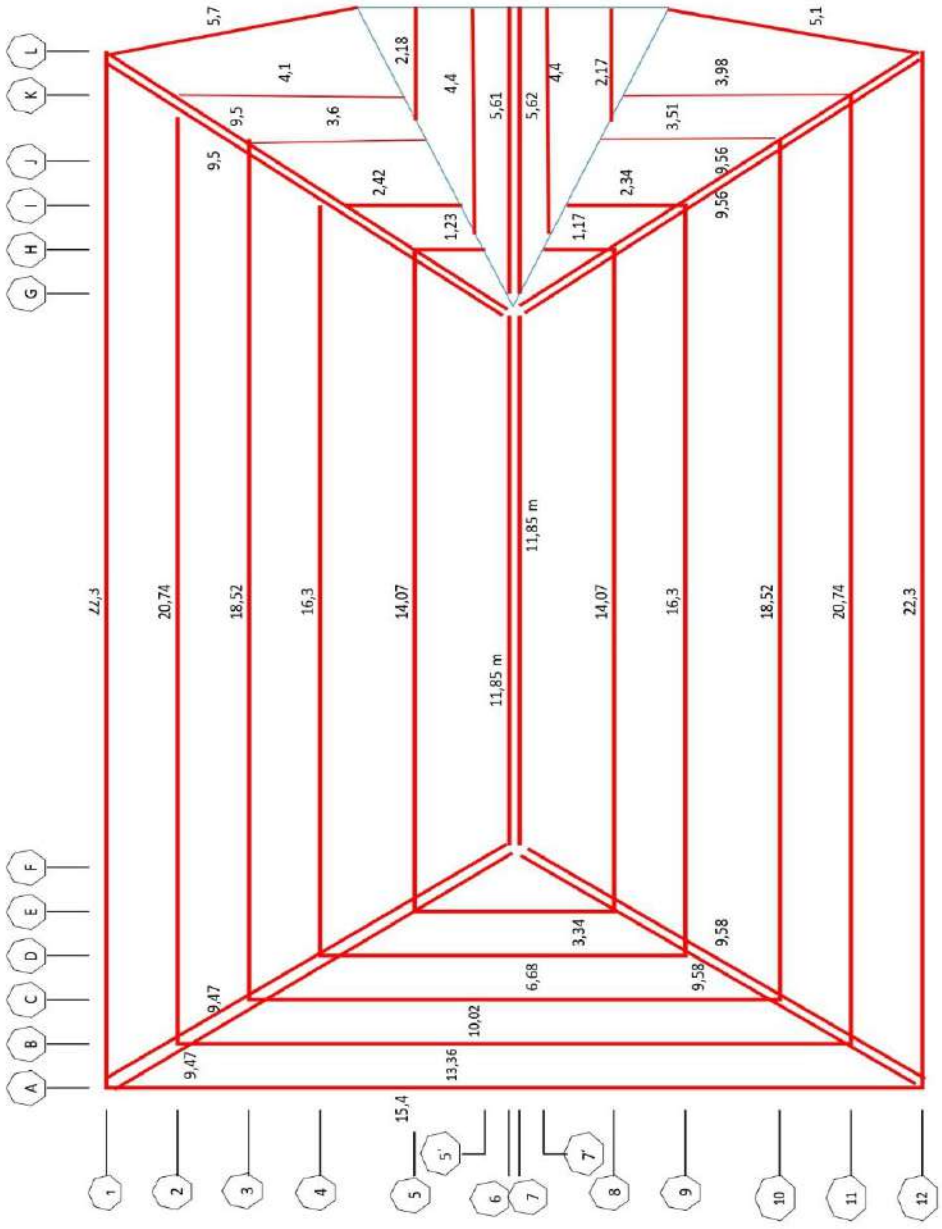
CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 07 de 30

Capitulo Ítems NO Previstos	NP3. Perfil 2"x1" cal.18 soporte teja
1, UNIDAD DE MEDIDA	K

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	
	LARGO/BASE	ANCHO	Factor de Conversión	Numero de elementos		
Eje 1 de A-L	22,30		1,27	1	LxFCxNE	28,32
Eje 2 de B-K	20,74		1,27	1	LxFCxNE	26,34
Eje 3 de C-I	18,52		1,27	1	LxFCxNE	23,52
Eje 4 de D-J	16,30		1,27	1	LxFCxNE	20,70
Eje 5 de E-H	14,07		1,27	1	LxFCxNE	17,87
Eje 6 de F-G	11,85		1,27	1	LxFCxNE	15,05
Eje 7 de F-G	11,85		1,27	1	LxFCxNE	15,05
Eje 8 de E-H	14,07		1,27	1	LxFCxNE	17,87
Eje 9 de D-J	16,30		1,27	1	LxFCxNE	20,70
Eje 10 de C-I	18,52		1,27	1	LxFCxNE	23,52
Eje 11 de B-K	20,74		1,27	1	LxFCxNE	26,34
Eje 12 de A-L	22,30		1,27	1	LxFCxNE	28,32
Eje A de 1-12	15,40		1,27	1	LxFCxNE	19,56
Eje B de 2-11	13,40		1,27	1	LxFCxNE	17,02
Eje C de 3-10	10,02		1,27	1	LxFCxNE	12,73
Eje D de 4-9	6,68		1,27	1	LxFCxNE	8,48
Eje E de 5-8,	3,34		1,27	1	LxFCxNE	4,24
Eje H de 5-5'	1,23		1,27	1	LxFCxNE	1,56
Eje H de 7-8	1,17		1,27	1	LxFCxNE	1,49
Eje I de 4-5'	2,42		1,27	1	LxFCxNE	3,07
Eje I de 7-9	2,34		1,27	1	LxFCxNE	2,97
Eje J de 3-5	3,60		1,27	1	LxFCxNE	4,57
Eje J de 8-10	3,51		1,27	1	LxFCxNE	4,46
Eje K de 2-5	4,10		1,27	1	LxFCxNE	5,21
Eje K de 8-11	3,98		1,27	1	LxFCxNE	5,05
Eje L de 1-4	5,70		1,27	1	LxFCxNE	7,24
Eje L de 9-12	5,10		1,27	1	LxFCxNE	6,48
De 1-A a 6-F	9,47		1,27	2	LxFCxNE	24,05
De 12-A a 7-F	9,58		1,27	2	LxFCxNE	24,33
Eje 6 de G-L	5,61		1,27	1	LxFCxNE	7,12
Eje 7 de G-L	5,62		1,27	1	LxFCxNE	7,14
Eje 5 de J-L	2,18		1,27	1	LxFCxNE	2,77
Eje 5' de H-L	4,40		1,27	1	LxFCxNE	5,59
Eje 7' de H-L	4,40		1,27	1	LxFCxNE	5,59
Eje 8 de J-L	2,18		1,27	1	LxFCxNE	2,77
De 6-G a 1-L	9,50		1,27	2	LxFCxNE	24,13
De 7-G a 12-L	9,56		1,27	2	LxFCxNE	24,28
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**495,50**

FOTO DE LA ACTIVIDAD





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:		FECHA:		Versión: 01		Pagina: 09 de 30		

Capitulo Ítems NO Previstos	NP4. Remate de muro contra cubierta en mortero 1:4
1, UNIDAD DE MEDIDA	M

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Sobre muro lateral derecho,	20,10				L	20,10
Sobre muro lateral izquierdo	20,10				L	20,10
Sobre muro fonto	11,99				L	11,99
Sobre muro frente	11,99				L	11,99

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	-
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	64,18
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**64,18**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:		FECHA:		Versión: 01		Pagina: 11 de 34		

CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	1,0 Fabricacion e instalacion de rejillas sumideros nuevos y completos
1, UNIDAD DE MEDIDA	M

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	Numero de Elementos	AREA		
Rejilla de 1,00mx0,35m	2,00		50	-	LxNE	100,00
Rejilla de 1,20mx0,35m	1,20		6	-	LxNE	7,20
Rejilla de 1,30mx0,35m	1,30		4	-	LxNE	5,20
Rejilla de 1,50mx0,35m	1,50		3	-	LxNE	4,50
Rejilla de 1,55mx0,35m	1,65		1	-	LxNE	1,65

OBSERVACIONES:

TOTAL	**118,55**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:		FECHA:		Versión: 01		Pagina: 10 de 30		

CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC — 2.0 Mantenimiento y reparacion de rejillas sumideros

1, UNIDAD DE MEDIDA — M

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	Numero de Elementos	AREA		
Rejilla de 1,00mx0,35m	1,00		13	-	LxNE	14,00
Rejilla de 1,20mx0,35m	1,20		10	-	LxNE	11,20
Rejilla de 1,30mx0,35m	1,30		10	-	LxNE	11,30
Rejilla de 1,50mx0,35m	1,50		8	-	LxNE	9,50

OBSERVACIONES:

TOTAL **46,00**



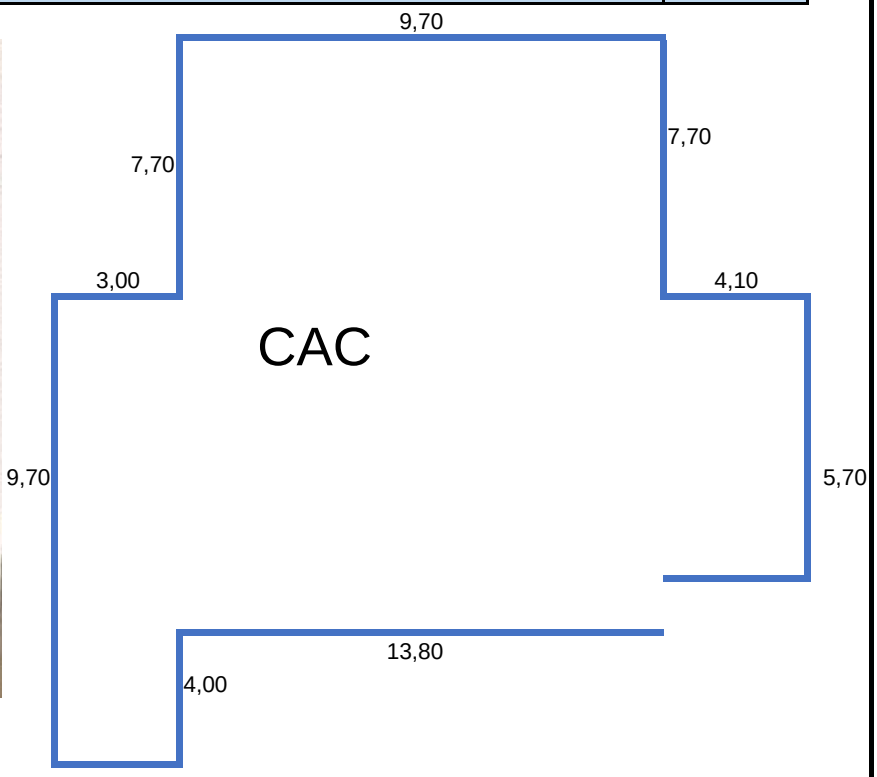


ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA								
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA								
	ACTA PARCIAL No.1								
CODIGO:		FECHA:		Versión: 01		Pagina: 11 de 30			

CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	3.0 Revision de cubierta y correccion de goteras realizando desmonte y monte en teja fibrocemento y/o termoacustica con curado en cinta asfaltica
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Celaduria	9,50	2,80			LxA	26,60
Recepcion y Oficinas fondo	13,20	9,50			LxA	125,40
Oficinas costado derecho	5,50	4,00			LxA	22,00
OBSERVACIONES:					**TOTAL**	**174,00**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 12 de 30**		

CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	4.0 Mantenimiento y reparacion de cielo raso en drywall
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Celaduria	9,50	2,80			LxA	26,60
Recepcion y Oficinas fondo	13,20	9,50			LxA	125,40
Oficinas costado derecho	5,50	4,00			LxA	22,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**174,00**



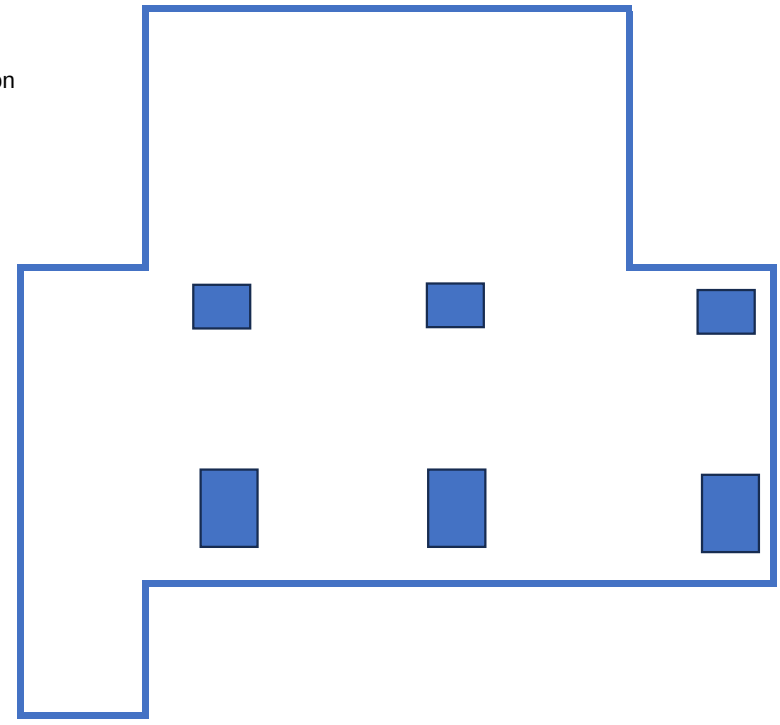
ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	FECHA:		Versión: 01		Pagina: 15 de 34			

CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	5,0 Suministro e instalacion de rejilla plastica de ventilacion
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Sala recepción CAC				6	NE	6,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	6,00

Distribucion rejilla de ventilación



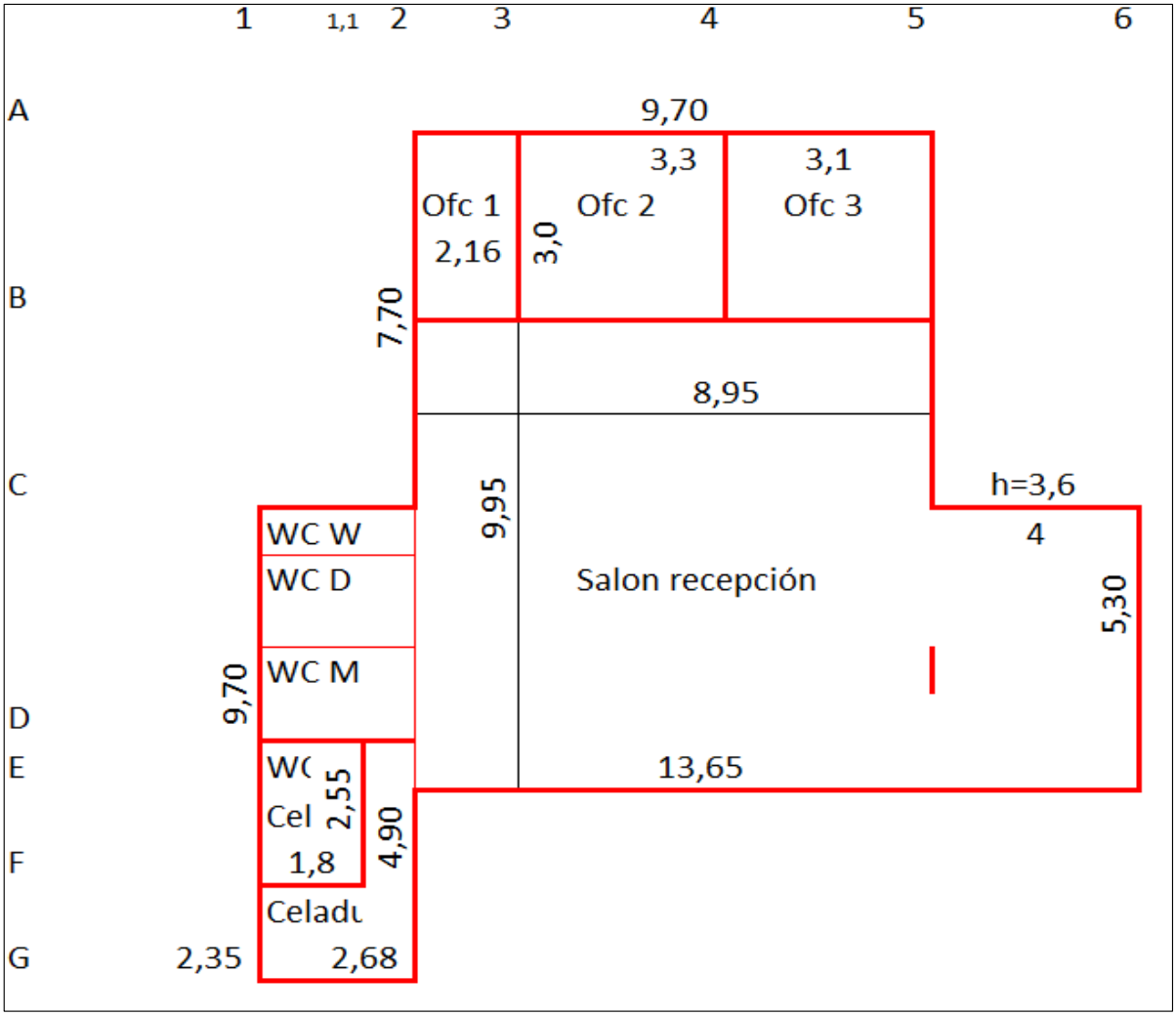


CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	6.0 Vinilo sobre muro
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	VANOS		
Muro 2(B-E)	9,95		2,45	9,99	(LxH)-Vanos	14,38
Muro E(2-6)	13,65		2,45	10,50	(LxH)-Vanos	22,94
Muro 6(C-E)	5,30		2,45	3,50	(LxH)-Vanos	9,49
Muro C(5-6)	4,00		2,45	-	(LxH)-Vanos	9,80
Muro 5(B-C)	4,65		2,45	3,68	(LxH)-Vanos	7,72
Muro B(2-5)	8,95		2,45	5,34	(LxH)-Vanos	16,58
Muro 2(A-B)	3,00		2,45	-	(LxH)-Vanos	7,35
Muro B(2-3)	2,16		2,45	1,82	(LxH)-Vanos	3,47
Muro 3(A-B)	3,00		2,30	-	(LxH)-Vanos	6,90
Muro A(2-3)	2,16		2,45	1,40	(LxH)-Vanos	3,89
Muro 3(A-B)	3,00		2,30	-	(LxH)-Vanos	6,90
Muro B(3-4)	3,30		2,45	1,82	(LxH)-Vanos	6,27
Muro 4(A-B)	3,00		2,30	-	(LxH)-Vanos	6,90
Muro A(3-4)	3,30		2,45	2,80	(LxH)-Vanos	5,29
Muro 4(A-B)	3,00		2,30	-	(LxH)-Vanos	6,90
Muro B(4-5)	3,10		2,45	1,71	(LxH)-Vanos	5,89
Muro 5(A-B)	3,00		2,45	-	(LxH)-Vanos	7,35
Muro A(4-5)	3,10		2,45	2,80	(LxH)-Vanos	4,80
Muro 1(F-G)	2,35		2,45	3,00	(LxH)-Vanos	2,76
Muro G(1-2)	2,68		2,45	2,80	(LxH)-Vanos	3,77
Muro 2(D-G)	4,90		2,45	2,85	(LxH)-Vanos	9,15
Muro D(1,1-2)	0,88		2,45	-	(LxH)-Vanos	2,16
Muro F(1-1,1)	1,80		2,45	-	(LxH)-Vanos	4,41
Muro 1(C-G)	9,70		2,85	5,19	(LxH)-Vanos	22,46
Canal en muro 1(C-G)	9,70		0,80	-	(LxH)-Vanos	7,76
Muro C(1-2)	3,00		3,85	-	(LxH)-Vanos	11,56
Muro C(1-2)	7,70		3,05	11,18	(LxH)-Vanos	12,31
Canal muro C(1-2)	7,70		0,90		(LxH)-Vanos	6,93
Muro A(2-5)	9,70		3,05	7,28	(LxH)-Vanos	22,31
Canla muro A(2-5)	9,70		0,90		(LxH)-Vanos	8,73
Muro 5(A-C)	7,70		3,05	3,90	(LxH)-Vanos	19,59
Canal muro 5(A-C)	7,70		0,90		(LxH)-Vanos	6,93
Muro C(5-6)	4,10		3,60		(LxH)-Vanos	14,76
Muro 6(C-E)	5,70		3,05	5,74	(LxH)-Vanos	11,65
Canal muro 6(C-E)	5,70		0,80		(LxH)-Vanos	4,56
Muro E(2-6)	13,80		2,85	10,70	(LxH)-Vanos	28,63
Muro 2(E-G)	4,00		2,85	1,40	(LxH)-Vanos	10,00
Muro G(1-2)	3,00		2,85	2,80	(LxH)-Vanos	5,75
Sala Ceibas						
Muro Lateral	6,55		0,40			2,62
Muro divisorio	6,55		2,40			15,72
Frente Salon	4,33		2,40	2,17		8,22

Fondo Salon	4,33		2,40			10,39
Viga bordes	0,36		4,00			1,46
Sala Audiovisuales						
Muro Lateral	6,55		0,40			2,62
Muro divisorio	6,55		2,40			15,72
Frente Salon	4,33		2,40	2,41		7,98
Fondo Salon	4,33		2,40			10,39
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**444,09**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 14 de 30**

CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	NP5. Pañete exterior allanado mortero 1:4, incluye demolición, filos y dilataciones.
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Muro fondo Auditorio	1,50	1,50			LxA	2,25
Muro lateral derecho Auditorio	1,00	1,50			LxA	1,50
Muro lateral izq. CAC	9,70	1,00			LxA	9,70
Muro lateral izq. Canal CAC	7,70	0,40			LxA	3,08
Muro fondo. Canal CAC	9,70	0,40			LxA	3,88
Muro lateral derecho CAC	5,70	1,00			LxA	5,70
Resane fachada posterior	3,89	1,00			LxA	3,89

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	-
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	30,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**30,00**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 18 de 34**			

CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	NP6. Reparaciones internas de tubería de aires acondicionados
1, UNIDAD DE MEDIDA	M2

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Centro de Atencion al Ciudadano				1	UN	1,00
OBSERVACIONES: Actividad con valor global						

TOTAL AREA CONTRATADA	-
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	1,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**1,00**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 15 de 30**			

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	1.1 Alimentador general a tablero de distribucion general Cu #2 incluye canalizacion
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
De subestación a salon las Ceibas y se deriva para los bloques de archivo	200,00				L	200,00
De subestación al Auditorio	98,00				L	98,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**298,00**








ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA**							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 16 de 30**		

AREA: AUDITORIO CAM	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	2,1 Salida cableado para tomacorriente monofasica con polo a tierra sistema normal 20A en muro
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Auditorio	140,00				L	140,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**140,00**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 17 de 30**			

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	2,2 Salida cableado para tomacorriente bifasico para aire acondicionado con polo a tierra en muro
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
De tablero salon las ceibas a bloques der archvio	140,00				L	140,00
De tablero salon las ceibas acometida aire acondicionado	10,00			2	Lx NE	20,00

OBSERVACIONES: Adicional corresponde a acometida doble de 10m cada una para aires acondicionados para el salon las Ceibas

TOTAL	**160,00**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		FECHA:		Versión: 01		Pagina: 18 de 30		

AREA: AUDITORIO	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	2,3 Salida cableado para LAMPARAS DE EMERGENCIA con polo a tierra normal a 20A en muro.
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM	96,00				L	96,00
OBSERVACIONES: Cableado inincialmente proyectado para distribuir en el Auditorio.						
					TOTAL	**96,00**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 19 de 30

AREA: AUDITORIO	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	2,4 Salida cableado para REFLECTORES EN FACHADA con polo a tierra sistema normal 20 A en muro.

1, UNIDAD DE MEDIDA METRO (M)

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM	24,00				L	24,00

OBSERVACIONES: Cableado inincialmente proyectado para distribuir en el Auditorio.

TOTAL	24,00





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 20 de 30**			

AREA: AUDITORIO	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	2,7 Salida cableado para CONTROL DE ILUMINACION A con polo a tierra sistema normal 20 A en muro.
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM	48,00				L	48,00

OBSERVACIONES: Cableado inincialmente proyectado para distribuir en el Auditorio.

TOTAL	**48,00**







ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		FECHA:		Versión: 01		Pagina: 21 de 30		

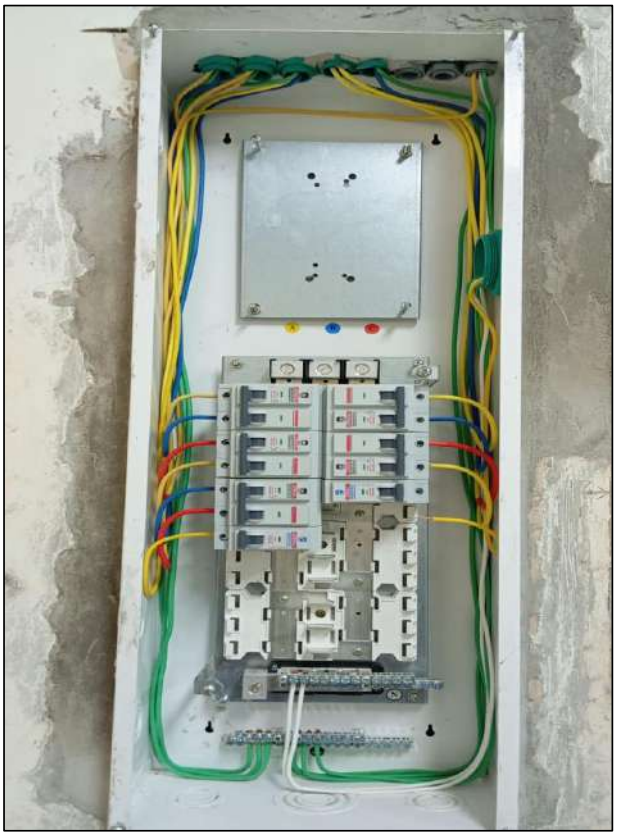
AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	TABLEROS ELÉCTRICOS Y CELDAS	3,1 Suministro e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos con espacio para totalizador. Del tipo enchufable 3f,5h, incluye totalizador de acuerdo a diagrama unifilar
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

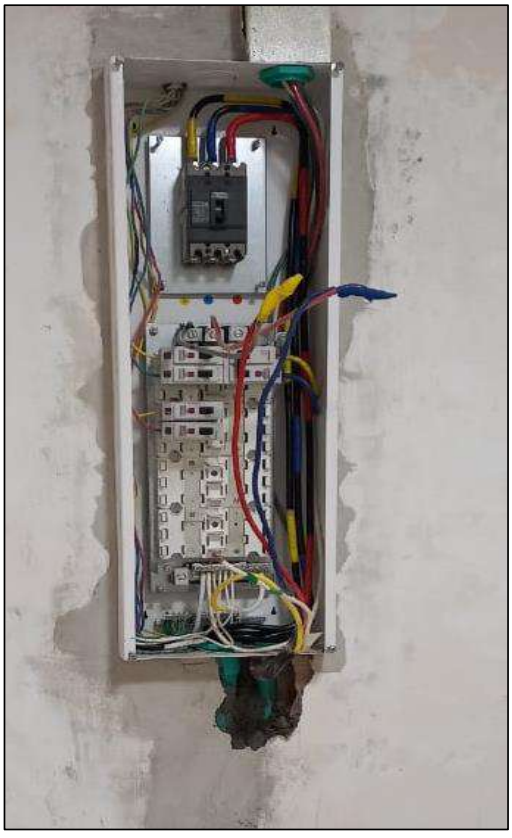
2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				1	NE	1,00
Salon las Ceibas				1	NE	1,00
OBSERVACIONES: Adicional corresponde Tablero del Auditorio CAM						
					TOTAL	2,00





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		FECHA:		Versión: 01		Pagina: 22 de 30		

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	4,0 MEDICION Y PUESTA TIERRA	4,1 MALLA PUESTA TIERRA DE AUDITORIO
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e isntalación de MALLA PUESTA TIERRA PARA AUDITORIO

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				1	NE	1,00
					TOTAL	1,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 23 de 30

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	5,0 SALIDAS ELÉCTRICAS (TOMAS, INTERRUPTORES, SENSORES Y OTROS)	5,1 suministro e instalacion de toma doble 110 v con polo a tierra
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalacion de tomas dobles

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				18	NE	18,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	18,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 24 de 30

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	5,0 SALIDAS ELÉCTRICAS (TOMAS, INTERRUPTORES, SENSORES Y OTROS)	5,2 suministro e instalacion de toma 220v doble con polo a tierra
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e isntalación de tomas a 220 en el Auditorio

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				7	NE	7,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**7,00**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 25 de 30**

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	5,0 SALIDAS ELÉCTRICAS (TOMAS, INTERRUPTORES, SENSORES Y OTROS)	5,3 Suministro e instalacion de interrruptor sencillo
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e isntalación de interruptores en el Auditorio

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Auditorio CAM				3	NE	3,00

OBSERVACIONES: Se reduce el numero de interruptores en el auditorio

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	6,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	3,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**- 3,00**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 26 de 30**

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	6,0 MONTAJE DE LUMINARIAS CINTA LED	6,1 Suministro e instalacion de panel LED 6" - 18W redondo empotrado.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e isntalación de lampara de panel LED 6" - 18W redondo

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Auditorio CAM area de ingreso				6	NE	6,00

OBSERVACIONES: Se reduce el numero de lamparas led de 6" - 18W redondas en el area de acceso al Auditorio CAM

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	8,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	6,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**- 2,00**



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 27 de 30

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	6,0 MONTAJE DE LUMINARIAS CINTA LED	6,3 Suministro e instalacion de LUMINARIA DE EMERGENCIA tipo Mickey mouse
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalacion de LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO MICKY MOUSE.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				8	NE	8,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**8,00**







ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 28 de 30**		

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	6,0 MONTAJE DE LUMINARIAS CINTA LED	6,4 Suministro e instalacion de LUMINARIA DE TIPO REFLECTOR para exteriores
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalacion de REFLECTOR para exterior

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				2	NE	2,00

OBSERVACIONES:

TOTAL	**2,00**



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 32 de 34**		

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	7,0 SALIDAS DE TV VOZ Y DATOS	7,1 Salida para tv a terminal coaxial 75 ohm (con tuberia PVC de 1ø3/4" 15 mts)
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalacion de salida para TV terminal coaxial 75 ohm

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				2	NE	2,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**2,00**



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		FECHA:		Versión:		Pagina: 29 de 30		

Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 8,1	Construccion de caja de inspeccion y/o de paso en concreto de 60x60 con marco y contramarco de 11/2"
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de caja de paso en concreto como caja de paso para acometida principal, compuesta de paredes fundidas en contreto, con marco en angulo de 1 1/2" y tapa en platina de 1 1/2" fundida en concreto.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la siguiente imagen. Las medidas son tomadas directamente de la norma.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Area CAC				5		5,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	5,00









ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	**FECHA:**		**Versión:**		**Pagina: 30 de 30**			

Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 8,2	Suministro e instalacion de LUMINARIA panel led rectangular de 36 w.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de luminaria tipo led de empotrar con balastro electronico incluye el demosnte de las luminarias existentes, adecuacuacion de circuitos ramales existentes (repocicion de tuberia) e instalacion de cable encauchetado para derivacion

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la siguiente imagen. Las medidas son tomadas directamente de uno de los fabricantes.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio				28	NE	28,00
Sala de sistemas del auditorio				2	NE	2,00
Archivo del auditorio				2	NE	2,00
Sala audiovisuales auditorio				2	NE	2,00
Entrada del auditorio				6	NE	6,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**40,00**



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA		**MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA**						
		ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
		ACTA PARCIAL No.1						
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 01 de 34**		

ADECUACION SALA CEIBAS	1,0 Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO Promedio	**ANCHO**	**Altura ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Salon las Ceibas				1	NE	1,00

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	1,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	FECHA:		Versión: 01		Pagina: 02 de 34			

ADECUACION SALA CEIBAS	2,0 Suministro e Instalación De Vidrio 5mm Incoloro Templado Para Las Ventanas Instalado Sobre Empaque Neopreno Y Pisavidrio A Presión, Se Instalarán Vidrio A Tope.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO Promedio	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon las Ceibas				2	NE	2,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	2,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 03 de 43**		

ADECUACION SALA CEIBAS	3,0 Suministrar e instalar diez (10) sillas ergonómicas tipo operador, con reposa cabezas, reposa brazos, respaldo en la zona lumbar
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE o el Promed.	**ANCHO o AnchoProm**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Salon las Ceibas				10	NE	10,00

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	10,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 04 de 34**

ADECUACION SALA CEIBAS	4,0 Suministrar e instalar una mesa de reuniones tipo sala de juntas de diez puestos.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Salon las Ceibas				1	NE	1,00
OBSERVACIONES:						

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	1,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 05 de 34**		

ADECUACION SALA CEIBAS	5,0 Suministrar e instalar un tablero digital interactivo
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				FORMULA	
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de Elementos**		
Salon las Ceibas				1,00	NE	1
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**1,00**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 06 de 34**

ADECUACION SALA SOLUCIONES TECNOLOGICAS	1,0 Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Sala Adecuaciones tecnologi.				1	NE	1,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	1,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 07 de 34**			

ADECUACION SALA SOLUCIONES TECNOLOGICAS	3,0 Suministro e Instalación de Gabinete
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Sala Adecuaciones tecnologicas				1	NE	1,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	1,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 08 de 34**		

ADECUACION SALA SOLUCIONES TECNOLOGICAS	NP7 Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) doble conversión (en línea) 10 kVA Vertiv Liebert GXT5-10KMVRT6UXLN
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				FORMULA	
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**Factor de Conversión**	**Numero de elementos**		
Sala Adecuaciones tecnologicas				1	NE	1,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**1,00**

FOTO DE LA ACTIVIDAD





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 09 de 34**		

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	ADECUACIONES REDES DE DATOS	1,0 Cable SFTP CLASS FA L50H
1, UNIDAD DE MEDIDA	KG	

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				FORMULA	
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**Factor de Conversión**	**Numero de elementos**		
Conexión salon ceibas, salon tecnologico y Auditorio	60,00			15	LxNE	900,00
OBSERVACIONES: 15 lineas de 60mts						
					TOTAL	**900,00**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 10 de 34

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	2,0 Cable trenzado 312 fase amarilla o azul
1, UNIDAD DE MEDIDA	M

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Ceibas	30,00			3	LxNE	90,00
Salon tecnologico	30,00			3	LxNE	90,00

OBSERVACIONES: Cable para corriente Regulada

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	180,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD





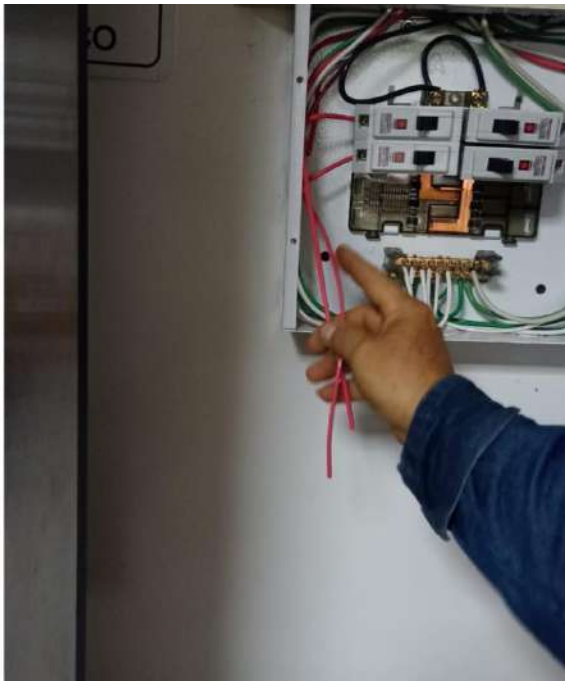
ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 11 de 34**		

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	3,0 Cable trenzado 312 fase roja
1, UNIDAD DE MEDIDA	M

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**Numero de Elementos**	**AREA**		
Salon Ceibas	30,00			3	LxNE	90,00
Salon tecnologico	30,00			3	LxNE	90,00

OBSERVACIONES:

TOTAL	**180,00**



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:		FECHA:		Versión: 01		Pagina: 12 de 34		

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	4,0 Punto de datos con certificacion y etiquetado
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	Numero de Elementos	AREA		
Centro de monitoreo			5		NE	5,00
Policia			5		NE	5,00
Auditorio			9		NE	9,00

OBSERVACIONES:

TOTAL	**19,00**







ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 13 de 34**		

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	5,0 Gabinete de pared
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Sala sistema Auditorio				1	NE	1,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**1,00**



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 14 de 34**		

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	6.0 Herraje Tera 4p anguar
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Sala sistema Auditorio				1	NE	1,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**1,00**



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERÍA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:		**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 15 de 34**		

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	7,0 MTP cassette f.o/om4 24 hilos 2lc
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Monitoreo				1	NE	1,00
Contratación				1	NE	1,00
Auditorio				2	NE	2,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	**4,00**





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 16 de 34**

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	8,0 Patch panel F.O. cassettes F.O. MTP-24 hilos 2lc
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Salon de Monitoreo				1,00	NE	1,00
Contratación				1,00	NE	1,00
Auditorio Sala de sistema				1,00	NE	1,00
OBSERVACIONES:					**TOTAL**	**3,00**

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	ACTA PARCIAL No.1							
CODIGO:	**FECHA:**		**Versión: 01**		**Pagina: 17 de 34**			

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	9,0 F.O. preconectorizada 12H OM4 LSOH 40M
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Auditorio				1	NE	1,00
Contratación				1	NE	1,00

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	2,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 18 de 34**

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	10,0 Cajas de inspeccion
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Red del sistema				6	NE	6,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	6,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 18 de 34**

INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	11,0 SGB
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Red del sistema general				1	NE	1,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	1,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERÍA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 18 de 34

EQUIPOS DE RED DE DATOS	1,0 AT-X 18gp switch de borde 18 puertos
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Monitoreo				1	NE	1,00
Auditorio				1	NE	1,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	2,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 18 de 34

EQUIPOS DE RED DE DATOS	2,0 Modulos SFP
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Monitoreo				4	NE	4,00
Contratación				2	NE	2,00
Auditorio				2	NE	2,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	8,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 18 de 34

EQUIPOS DE RED DE DATOS	3,0 Access point doble banda
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Red del sistema				3	NE	3,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	3,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD





ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 18 de 34

EQUIPOS DE RED DE DATOS	4,0 Patch cord TERA 4PR/RJ45 1M
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Red del sistema				10	NE	10,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	10,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 18 de 34

EQUIPOS DE RED DE DATOS	5,0 Patch cord TERA 4PR/RJ45 2M
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Red del sistema				4	NE	4,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	4,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	FECHA:	Versión: 01	Pagina: 18 de 34

EQUIPOS DE RED DE DATOS	6,0 Patch cord TERA 2PR/RJ45 2M
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Red del sistema				4	NE	4,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	4,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
SOLUCIONES DE INGENIERIA

MEMORIA DE CANTIDAES DE OBRA

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA

ACTA PARCIAL No.1

CODIGO:	**FECHA:**	**Versión: 01**	**Pagina: 18 de 34**

EQUIPOS DE RED DE DATOS	7,0 Patch cord F.O. OM4 LC- LC 2M LS0H
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

UBICACIÓN/ELEMENTO	**DIMENSIONES**				**FORMULA**	**CANTIDAD PARCIAL**
	LARGO/BASE	**ANCHO**	**H ó Profundidad**	**Numero de elementos**		
Red del sistema				4	NE	4,00

OBSERVACIONES: Actividad con valor global

TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	4,00

FOTO DE LA ACTIVIDAD



ANEXO 4
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO:	**"ADELANTAR PROCESOS DE MANTENIMIENTO DE ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN ACTIVA Y PASIVA PARA CONSOLIDAR LAS ÁREAS DE RECARGA HÍDRICA EN LA ZONA DE RESERVA FORESTAL DEL RÍO LAS CEIBAS Y CUENCAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS MUNICIPALES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA".**								
	CONTRATISTA DE OBRA:	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA		**INTERVENTORIA:**	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO				
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA	**CONTRATO DE OBRA:**	443 de 2024		**CONTRATO INTERVENTORIA**	453 de 2024				
	VALOR OBRA:	$ 366,799,534.00		**VALOR INTERVENTORIA:**	$ 37,447,657.00				
	VALOR OTROSI No. 1:	$ 44,609,552.00		**VALOR OTROSI No. 1:**	$ 4,537,856.00				
	VALOR TOTAL:	$ 411,408,354.00		**VALOR TOTAL:**	$ 41,985,513.00				
FECHA: 29 de noviembre de 2024	**PLAZO INICIAL:**	TRES (3) MESES		**PLAZO INICIAL:**	TRES (3) MESES				
	PLAZO ADICIONAL:	N/A		**PLAZO ADICIONAL:**	N/A				

			CONDICIONES ORIGINALES				**MODIFICACIONES**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**		**CANT.**	**VALOR TOTAL**	**CANT.**	**VALOR TOTAL**
1 - INFRAESTRUCTURA FISICA										
	AREA: AUDITORIO									
1.0	Localización y replanteo.	M2	312.48	2,643	825,950		-	-	312.48	825,871
2.0	Desmonte de cubierta en asbesto cemento y teja de barro tipo colonial.	M2	337.47	22,722	7,668,146		32.25	732,785.00	369.72	8,400,846
3.0	Desmonte e instalacion de ciero raso en icopor.	M2	240.00	8,197	1,967,393		-	-	240.00	1,967,280
4.0	Suministro e instalacion de cubierta teja española	M2	337.47	108,846	36,732,465		- 337.47	- 36,732,465.00	-	-
5.0	Suministro e instalacion de caballete incluye tornillos de fijacion.	M2	50.92	50,143	2,553,291		- 50.92	- 2,553,291.00	-	-
6.0	Graniplast para fachadas.	M2	239.43	30,761	7,365,168		-	-	239.43	7,365,254
7.0	Estuco y vinilo sobre muro.	M2	396.22	17,967	7,118,929		-	-	396.22	7,118,806
2	**ITEM NO PREVISTOS**									
NP1	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Incluye arreglo estructura de cubierta (soldadura cerchas y correas)	M2		72,871			369.72	26,941,866.00	369.72	26,941,866
NP2	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	ML		44,892			50.92	2,285,901.00	50.92	2,285,901
NP3	Suministro e instalación perfil 2"x1" cal.18 soporte teja	KG		15,631			495.50	7,745,161.00	495.50	7,745,161
NP4	Remate de muro contra cubierta en mortero 1:4	ML		23,900			64.18	1,533,902.00	64.18	1,533,902
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**64,231,340**			**- 46,141.00**		**64,184,887**
	A.I.U.			**25%**	**16,057,835**			**- 11,535**		**16,046,222**
	Administración 18%				11,561,641			- 8,305		11,553,280
	Imprevistos 2%				1,284,627			- 923.00		1,283,698
	Utilidad 5%				3,211,567			- 2,307.00		3,209,244
	IVA Sobre Utilidad 19%				610,198			- 438.00		609,756
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				**80,899,373**			**- 58,114.00**		**80,840,865**
	AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC									
1.0	Fabricacion e instalacion de rejillas sumideros nuevos y completos	M2	118.55	149,501	17,723,387		-	-	118.55	17,723,344
2.0	Mantenimiento y reparacion de rejillas sumideros	M2	46.00	96,827	4,454,052		-	-	46.00	4,454,050
3.0	Revision de cubierta y correccion de goteras realizando desmonte y monte en teja fibrocemento y/o termoacustica con curado en cinta asfaltica	M2	174.00	49,007	8,527,188		-	-	174.00	8,527,185
4.0	Mantenimiento y reparacion de cielo raso en drywall	M2	174.00	35,960	6,257,097		-	-	174.00	6,257,094
5.0	Suministro e instalacion de rejilla plastica de ventilacion	UND	6.00	82,295	493,770		-	-	6.00	493,772
6.0	Vinilo sobre muro	M2	140.00	17,968	2,515,456		-	-	140.00	2,515,469
2	**ITEM NO PREVISTOS**									
NP5	Pañete exterior allanado mortero 1:4, incluye demolición, filos y dilataciones.	M2		31,537			30.00	946,110.00	30.00	946,110
NP6	Reparaciones internas de tubería de aires acondicionados	UND		1,568,532			1.00	1,568,532.00	1.00	1,568,532
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**39,970,949**			**2,514,642.00**		**42,485,556.00**
	A.I.U.			**25%**	**9,992,737**			**628,661.00**		**10,621,389**
	Administración 18%				7,194,771			452,636.00		7,647,400
	Imprevistos 2%				799,419			50,293.00		849,711
	Utilidad 5%				1,998,547			125,732.00		2,124,278
	IVA Sobre Utilidad 19%				379,724			23,889.00		403,613
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CON IVA				**50,343,410**			**3,167,192.00**		**53,510,558**
	AREA: ADECUACION SALA CEIBAS									

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.0	Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.	UND	1.00	3,999,900	3,999,900	-	-	1.00	3,999,900
2.0	Suministro e Instalación De Vidrio 5mm Incoloro Templado Para Las Ventanas Instalado Sobre Empaque Neopreno Y Pisavidrio A Presión, Se Instalarán Vidrio A Tope.	UND	2.00	2,809,614	5,619,228	-	-	2.00	5,619,228
3.0	Suministrar e instalar diez (10) sillas ergonómicas tipo operador, con reposa cabezas, reposa brazos, respaldo en la zona lumbar	UND	10.00	1,008,800	10,088,000	-	-	10.00	10,088,000
4.0	Suministrar e instalar una mesa de reuniones tipo sala de juntas de diez puestos.	UND	1.00	6,813,639	6,813,639	-	-	1.00	6,813,639
5.0	Suministrar e instalar un tablero digital interactivo	UND	1.00	15,196,742	15,196,742	-	-	1.00	15,196,742
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**41,717,509**		-		**41,717,509**
	IVA 19%				7,926,327		-		7,926,327
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CON IVA				**49,643,907**		-		**49,643,836**
	AREA: ADECUACION SALA SOLUCIONES TECNOLOGICAS								
1.0	Suministro e Instalación De Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Inverter Incluye Soporte Metálico Para La Unidad Condensadora.	UND	1.00	3,999,900	3,999,900	-	-	1.00	3,999,900
2.0	Suministro e Instalación de UPS de 3KVA	UND	1.00	8,114,725	8,114,725	- 1.00	- 8,114,725.00	0.00	-
3.0	Suministro e Instalación de Gabinete	UND	1.00	3,048,075	3,048,075	-	-	1.00	3,048,075
NP7	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) doble conversión (en línea) 10 kVA Vertiv Liebert GXT5-10KMVRT6UXLN	UND		17,984,488		1.00	17,984,488.00	1.00	17,984,488
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**15,162,700**		**9,869,763.00**		**25,032,463.00**
	IVA 19%				2,880,913		1,875,255.00		4,756,168.00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CON IVA				**18,043,613**		**11,745,018.00**		**29,788,631.00**
2- SISTEMAS ELECTRICOS									
	AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC								
1.0	**ACOMETIDA Y ALIMENTADORES**								
1.1	Alimentador general a tablero de distribucion general Cu #2 incluye canalizacion	M	200.00	170,823	34,164,600	98.00	16,740,634.00	298.00	50,905,194
2.0	**ALIMENTADORES TIPO TRACCION Y LIBRES DE HALOGENOS**								
2.1	Salida cableado para tomacorriente doble monofásica con polo a tierra sistema normal 20A en muro. En tuberia pvc de 1/2"	M	140.00	27,465	3,845,109	-	-	140.00	3,845,100
2.2	Salida cableado para tomacorriente bifasico para aire acondicionado con polo a tierra en muro	M	140.00	52,890	7,404,631	20.00	1,057,799.00	160.00	8,462,392
2.3	Salida cableado para LAMPARA DE EMRGENCIA con polo a tierra sistema normal 20A en muro	M	96.00	27,465	2,636,646	-	-	96.00	2,636,630
2.4	Salida cableado para REFLECTORES FACHADA con polo a tierra sistema normal 20A en muro	M	24.00	31,030	744,716	-	-	24.00	744,718
2.5	Salida cableado para LAMPARA ERMETICA TIPO REFLECTOR con polo a tierra sistema normal 20A en muro	M	72.00	31,030	2,234,147	- 72.00	- 2,234,160.00	0.00	-
2.6	Salida cableado para LAMPARA TIPO PANEL LED DE 18 W con polo a tierra sistema normal 20A en muro	M	64.00	31,030	1,985,908	- 64.00	- 1,985,920.00	0.00	-
2.7	Salida cableado para CONTROL DE ILUMINACION con sistema normal 20A en muro .	M	48.00	31,030	1,489,431	-	-	48.00	1,489,440
3.0	**TABLEROS ELECTRICOS Y CELDAS**								
3.1	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos con espacio para totalizador. Del tipo enchufable 3f,5h, incluye totalizador de acuerdo a diagrama unifilar	UND	1.00	4,349,432	4,349,432	1.00	4,349,432.00	2.00	8,698,864
4.0	**MEDICIÓN Y PUESTA A TIERRA**								
4.1	Malla a tierra de auditorio. 2 varillas copperweld 2,4 m, 1 cajas inspeccionables, interconexión Cable 1/0 c/u. Sduras exotermicas	UND	1.00	2,595,332	2,595,332	-	-	1.00	2,595,332
5.0	**SALIDAS ELÉCTRICAS (TOMAS, INTERRUPTORES, SENSORES Y OTROS)**								
5.1	Suministro e instalacion de toma doble 110 v tipo Levinton con polo a tierra	UND	18.00	19,270	346,887	-	-	18.00	346,860
5.2	Suministro e instalacion de toma 220 v doble tipo Levinton con polo a tierra	UND	7.00	20,434	143,048	-	-	7.00	143,038
5.3	Suministro e instalacion de interrruptor sencillo	UND	6.00	19,270	115,629	- 3.00	- 57,810.00	3.00	57,810
6.0	**MONTAJE DE LUMINARIAS CINTA LED**								
6.1	Suministro e instalacion de panel LED 6" - 18W redondo empotrado.	UND	8.00	114,998	919,987	- 2.00	- 229,996.00	6.00	689,988
6.2	Suministro e instalacion de LUMINARIA ERMETICA tipo refeltor de 50 w.	UND	9.00	192,792	1,735,131	- 9.00	- 1,735,128.00	0.00	-

	CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION		UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
6.3	Suministro e instalacion de LUMINARIA DE EMERGENCIA Mickey Mouse.		UND	8.00	114,998	919,987	-	-	8.00	919,984
6.4	Suministro e instalacion de LUMINARIA TIPO REFLEXTOR para exteriores		UND	2.00	183,092	366,185	-	-	2.00	366,184
7.0	**SALIDAS DE TV VOZ Y DATOS**									
7.1	Salida para tv a terminal coaxial 75 ohm (con tuberia PVC de 1ø3/4" 15 mts)		UND	2.00	367,438	734,876	-	-	2.00	734,876
8.0	**ITEM NO PREVISTOS**									
NP 8,1	Construccion de caja de inspeccion y/o de paso en concreto de 60x60 con marco y contramarco de 11/2"		UND	-	468,000		5.00	2,340,000.00	5.00	2,340,000
NP 8,2	Suministro e instalacion de LUMINARIA panel led rectangular de 36 W.		UND		178,752		40.00	7,150,080.00	40.00	7,150,080
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**66,731,681**		**25,394,931.00**		**92,126,490.00**
	A.I.U.				**25%**	**17,316,871**		**6,348,734.00**		**23,031,623.00**
	Administración	18%				12,011,703		4,571,088.00		16,582,768.00
	Imprevistos	2%				1,334,634		507,899.00		1,842,530.00
	Utilidad	5%				3,336,584		1,269,747.00		4,606,325.00
	IVA Sobre Utilidad	19%				633,951		241,252.00		875,202.00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CON IVA					**84,048,552**		**31,984,917.00**		**116,033,315.00**
3 - INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES										
	ADECUACION REDES DE DATOS									
1.0	Cable SFTP CLASS FA L50H		M	810.00	4,530	3,669,219	90.00	407,700.00	900.00	4,077,000
2.0	Cable trenzado 312 fase amarilla o azul		M	150.00	8,199	1,229,912	30.00	245,970.00	180.00	1,475,820
3.0	Cable trenzado 312 fase roja		M	150.00	8,199	1,229,912	30.00	245,970.00	180.00	1,475,820
4.0	Punto de datos con certificacion y etiquetado		UND	17.00	739,986	12,579,759	2.00	1,479,972.00	19.00	14,059,734
5.0	Gabinete de pared		UND	1.00	2,513,876	2,513,876	-	-	1.00	2,513,876
6.0	Herraje Tera 4p anguar		UND	1.00	667,652	667,652	-	-	1.00	667,652
7.0	MTP cassette f.o/om4 24 hilos 2lc		UND	4.00	2,325,859	9,303,437	-	-	4.00	9,303,436
8.0	Patch panel F.O. cassettes F.O. MTP-24 hilos 2lc		UND	3.00	654,037	1,962,111	-	-	3.00	1,962,111
9.0	F.O. preconectorizada 12H OM4 LSOH 40M		UND	2.00	4,934,638	9,869,276	-	-	2.00	9,869,276
10.0	Cajas de inspeccion		UND	6.00	120,256	721,535	-	-	6.00	721,536
11.0	SGB		UND	1.00	970,000	970,000	-	-	1.00	970,000
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**44,716,689**		**2,379,612**		**47,096,261.00**
					25%	**11,179,172**		**594,903**		**11,774,065**
	Administración	18%				8,049,004		428,330		8,477,327.00
	Imprevistos	2%				894,334		47,592		941,925.00
	Utilidad	5%				2,235,834		118,981		2,354,813.00
	IVA Sobre Utilidad	19%				424,809		22,606		447,414.00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					**56,320,670**		**2,997,121**		**59,317,740.00**
	EQUIPOS DE RED DE DATOS									
1.0	AT-X 18gp switch de borde 18 puertos		UND	1.00	5,240,514	5,240,514	1.00	5,240,514.00	2.00	10,481,028
2.0	Modulos SFP		UND	4.00	223,100	892,400	4.00	892,400.00	8.00	1,784,800
3.0	Access point doble banda		UND	3.00	1,619,900	4,859,700		-	3.00	4,859,700
4.0	Patch cord TERA 4PR/RJ45 1M		UND	10.00	66,163	661,637		-	10.00	661,630
5.0	Patch cord TERA 4PR/RJ45 2M		UND	4.00	83,461	333,847		-	4.00	333,844
6.0	Patch cord TERA 2PR/RJ45 2M		UND	4.00	41,911	167,647		-	4.00	167,644
7.0	Patch cord F.O. OM4 LC- LC 2M LS0H		UND	4.00	107,126	428,507		-	4.00	428,504
8.0	Patch cord CAT6A - certificados 5m			-	66,706	-		-	-	-
9.0	GXT5-6000 RT208		UND	1.00	10,525,000	10,525,000	- 1.00	- 10,525,000.00	-	-
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					**23,109,252**		**- 4,392,086**		**18,717,150.00**
	IVA	19%				4,390,758		- 834,496		3,556,259.00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CON IVA					**27,500,010**		**- 5,226,582**		**22,273,409.00**
					VALORES TOTALES	**$ 366,799,534.00**		**$ 44,609,552.00**		**$ 411,408,354.00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA
Contratista

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Interventor

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES MAYORES Y MENORES					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 01 de 29	

INFRAESTRUCTURA FISICA	AREA: AUDITORIO	2,0 Desmonte de cubierta en asbesto cemento y teja de barro tipo colonial.
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUADRADO (M2)	

2,DESCRIPCIÓN

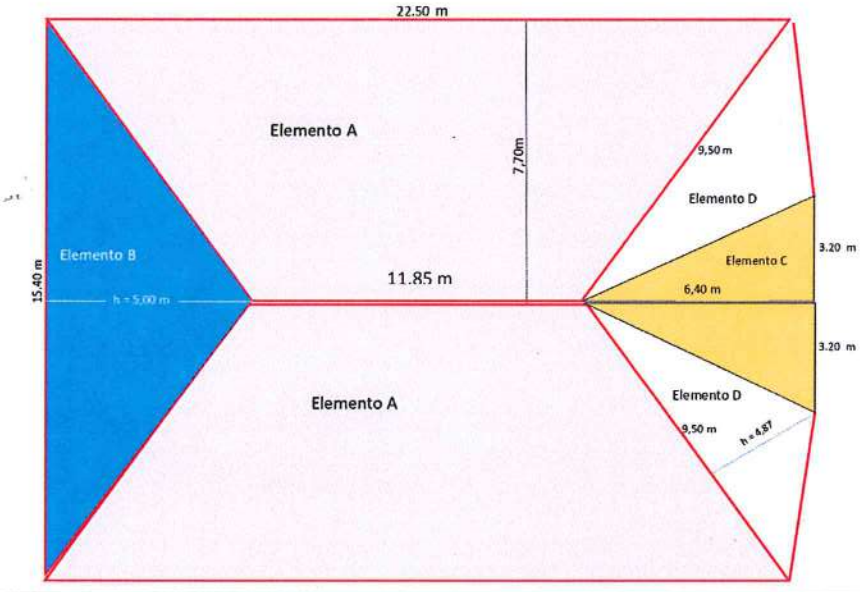
Desmonste de teja de barro sobre teja de eternic y desmonste teja de eternic fijada sobre estructura metalica

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo. El area mayor o menor se calcula tomando la cantidad calculada en el replanteo y restandole al aera contratatada

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Elemento A	22,50	7,70		2	$(((L_1+L_2)/2))xA)xNE$	264,50
	11,85					
Elemento B	15,40		5,00	1	((BxH)/2)xNE	38,50
Elemento C	6,40		3,20	2	((BxH)/2)xNE	20,48
Elemento D	9,50		4,87	2	((BxH)/2)xNE	46,25

OBSERVACIONES:

TOTAL AREA CONTRATADA	337,47
TOTAL AREA CALCULADA MEMORIAS	369,72
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**32,25**



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES MAYORES Y MENORES					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 02 de 29	

INFRAESTRUCTURA FISICA	AREA: AUDITORIO	4,0 Suministro e instalacion de cubierta teja española
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUADRADO (M2)	

2,DESCRIPCIÓN

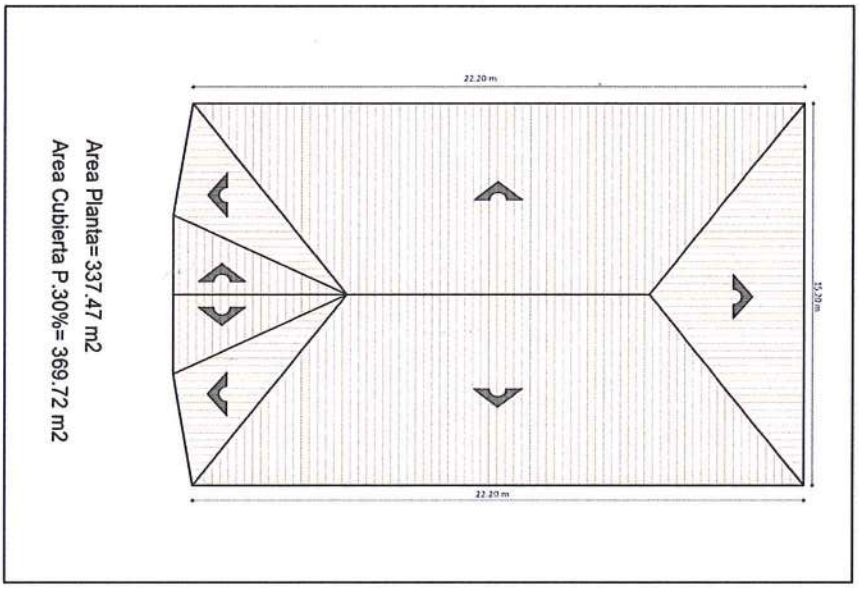
Suministro e instalación teja española sobre la estructura de cubierta existente.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Demesiones de la cubierta	15,20	22,20				337,47

OBSERVACIONES:

TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	337,47



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES MAYORES Y MENORES					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 03 de 29	

INFRAESTRUCTURA FISICA	AREA: AUDITORIO	5,0 Suministro e instalacion de caballete incluye tornillos de fijacion.
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

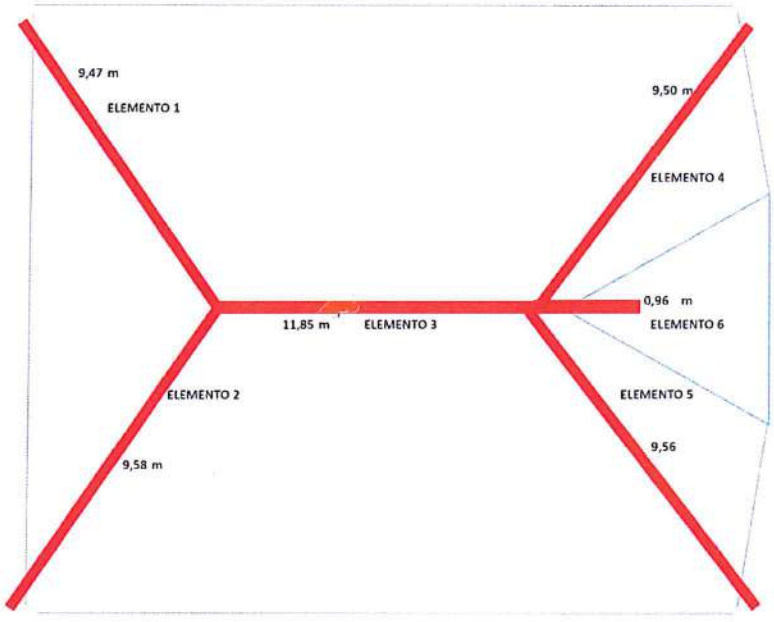
Suministro e instalación caballete para teja española incluye elementos de fijación.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Elemento 1	9,47				L	9,47
Elemento 2	9,58				L	9,58
Elemento 3	11,85				L	11,85
Elemento 4	9,50				L	9,50
Elemento 5	9,56				L	9,56
Elemento 6	0,96				L	0,96

OBSERVACIONES:

TOTAL	-	50,92



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 04 de 29	

Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 1	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Incluye arreglo estructura de cubierta (soldadura cerchas y correas)
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUADRADO (M2)	

2,DESCRIPCIÓN

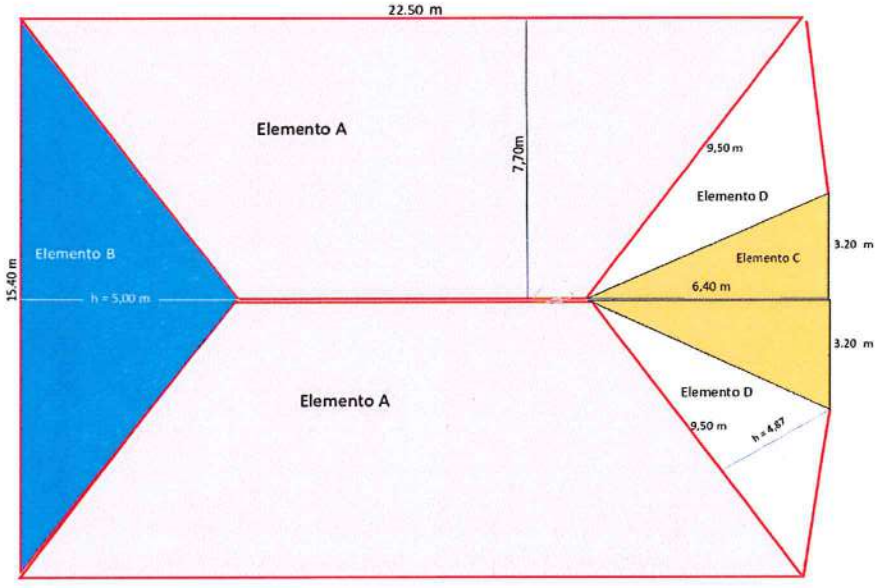
Suministro e instalación de cubierta en teja metálica con trapecios, valles h=35mm cal. 28, color. 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Incluye arreglo de la estructura de cubierta existente (soldadura cerchas y correas)

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Elemento A	22,50	7,70		2	$(((L_1+L_2)/2))xAxNE$	264,50
	11,85					
Elemento B	15,40		5,00	1	((BxH)/2)xNE	38,50
Elemento C	6,40		3,20	2	((BxH)/2)xNE	20,48
Elemento D	9,50		4,87	2	((BxH)/2)xNE	46,25

OBSERVACIONES:

TOTAL	369,72



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 05 de 29	

Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 2	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

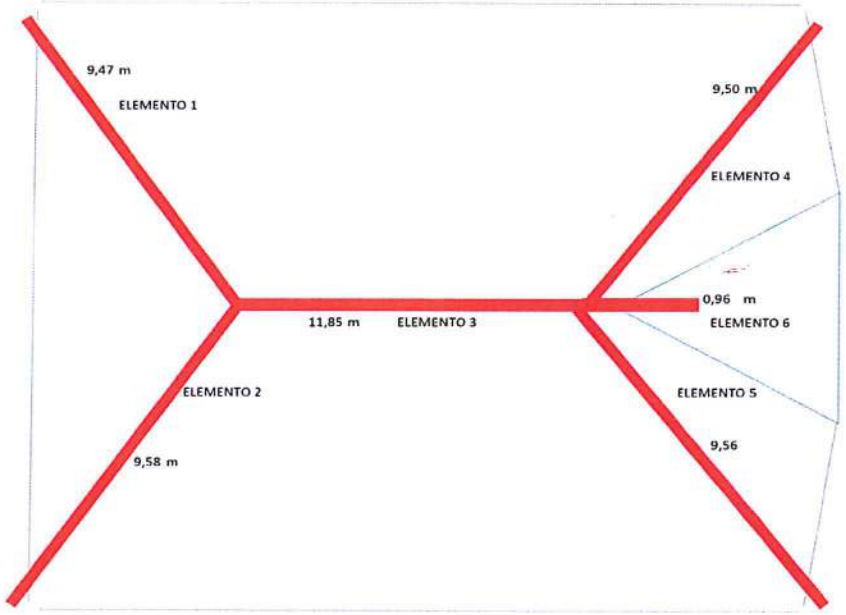
Suministro e instalación caballete metálico 0,60x2,0m cal. 26 para teja metálica con trapecios, valles h=35mm cal. 28, color. 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Elemento 1	9,47				L	9,47
Elemento 2	9,58				L	9,58
Elemento 3	11,85				L	11,85
Elemento 4	9,50				L	9,50
Elemento 5	9,56				L	9,56
Elemento 6	0,96				L	0,96

OBSERVACIONES:

TOTAL	50,92



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 06 de 29	

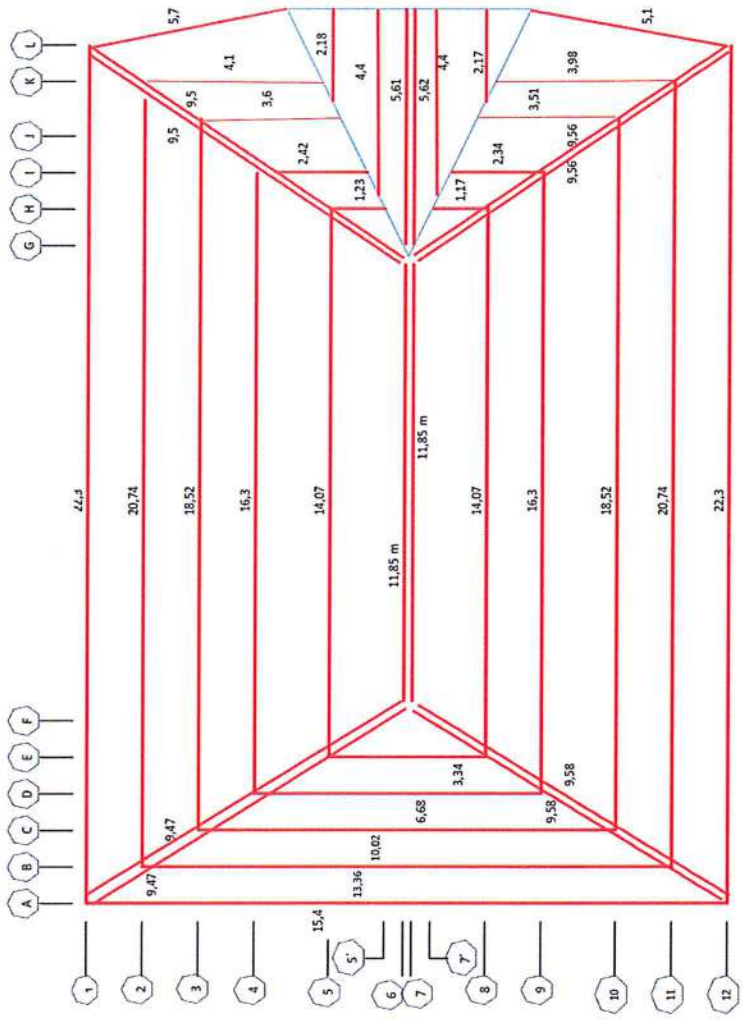
Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 3	Perfil 2"x1" cal.18 soporte teja
1, UNIDAD DE MEDIDA	KILOGRAMO (K)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de tubo perfil rectangular de 2"x1" calibre. 18 para la instalación de la cubierta, este perfil se instala mediante soldadura eléctrica sobre la estructura de cubierta existente.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo y para el calculo de cantidades se realiza la conversión

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	
	LARGO/BASE	ANCHO	Factor de Conversión	Numero de elementos		
Eje 1 de A-L	22,30		1,27	1	LxFCxNE	28,32
Eje 2 de B-K	20,74		1,27	1	LxFCxNE	26,34
Eje 3 de C-I	18,52		1,27	1	LxFCxNE	23,52
Eje 4 de D-J	16,30		1,27	1	LxFCxNE	20,70
Eje 5 de E-H	14,07		1,27	1	LxFCxNE	17,87
Eje 6 de F-G	11,85		1,27	1	LxFCxNE	15,05
Eje 7 de F-G	11,85		1,27	1	LxFCxNE	15,05
Eje 8 de E-H	14,07		1,27	1	LxFCxNE	17,87
Eje 9 de D-J	16,30		1,27	1	LxFCxNE	20,70
Eje 10 de C-I	18,52		1,27	1	LxFCxNE	23,52
Eje 11 de B-K	20,74		1,27	1	LxFCxNE	26,34
Eje 12 de A-L	22,30		1,27	1	LxFCxNE	28,32
Eje A de 1-12	15,40		1,27	1	LxFCxNE	19,56
Eje B de 2-11	13,40		1,27	1	LxFCxNE	17,02
Eje C de 3-10	10,02		1,27	1	LxFCxNE	12,73
Eje D de 4-9	6,68		1,27	1	LxFCxNE	8,48
Eje E de 5-8,	3,34		1,27	1	LxFCxNE	4,24
Eje H de 5-5'	1,23		1,27	1	LxFCxNE	1,56
Eje H de 7-8	1,17		1,27	1	LxFCxNE	1,49
Eje I de 4-5'	2,42		1,27	1	LxFCxNE	3,07
Eje I de 7-9	2,34		1,27	1	LxFCxNE	2,97
Eje J de 3-5	3,60		1,27	1	LxFCxNE	4,57
Eje J de 8-10	3,51		1,27	1	LxFCxNE	4,46
Eje K de 2-5	4,10		1,27	1	LxFCxNE	5,21
Eje K de 8-11	3,98		1,27	1	LxFCxNE	5,05
Eje L de 1-4	5,70		1,27	1	LxFCxNE	7,24
Eje L de 9-12	5,10		1,27	1	LxFCxNE	6,48
De 1-A a 6-F	9,47		1,27	2	LxFCxNE	24,05
De 12-A a 7-F	9,58		1,27	2	LxFCxNE	24,33
Eje 6 de G-L	5,61		1,27	1	LxFCxNE	7,12
Eje 7 de G-L	5,62		1,27	1	LxFCxNE	7,14
Eje 5 de J-L	2,18		1,27	1	LxFCxNE	2,77
Eje 5' de H-L	4,40		1,27	1	LxFCxNE	5,59
Eje 7' de H-L	4,40		1,27	1	LxFCxNE	5,59
Eje 8 de J-L	2,18		1,27	1	LxFCxNE	2,77
De 6-G a 1-L	9,50		1,27	2	LxFCxNE	24,13
De 7-G a 12-L	9,56		1,27	2	LxFCxNE	24,28
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	495,50


5,7
5,1
4,1
2,18
4,4
5,61
5,62
4,4
2,17
3,98
9,5
3,6
3,51
9,5
2,42
2,34
9,56
9,56
1,23
1,17
11,85 m
11,85 m
44,9
20,74
18,52
16,3
14,07
14,07
16,3
18,52
20,74
22,3
3,34
9,58
6,68
9,58
9,47
10,02
9,47
13,36
15,4
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
1
2
3
4
5
5'
6
7
7'
8
9
10
11
12

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 08 de 29	

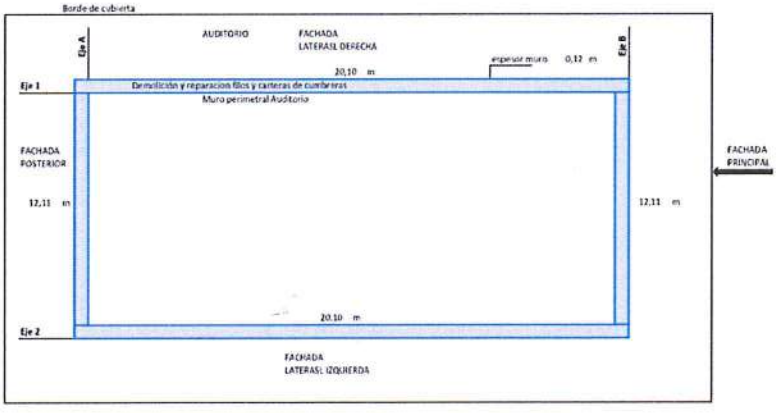
Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 4	DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DE FILOS Y CARTERAS DE CUMBRERAS
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se remueve toda disposición existente de mortero sobre muro usado para el ajuste de la unión entre muro y teja desinstalada, se procede a la aplicación de mortero 1:4 sobre el remate superior de muro para adecuar el empate de este bajo la nueva teja, se adecuándola a la conformación de la disposición de las ondulaciones de la nueva cubierta instalada con el muro mediante el uso de espátulas, llana y otras herramientas.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Eje 1	20,10				L	20,10
Eje 2	20,10				L	20,10
Eje A	11,99				L	11,99
Eje B	11,99				L	11,99
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	64,18



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 09 de 29		

Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 5	Pañete exterior allanado relación 1:4
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUADRADO (M2)	

2,DESCRIPCIÓN

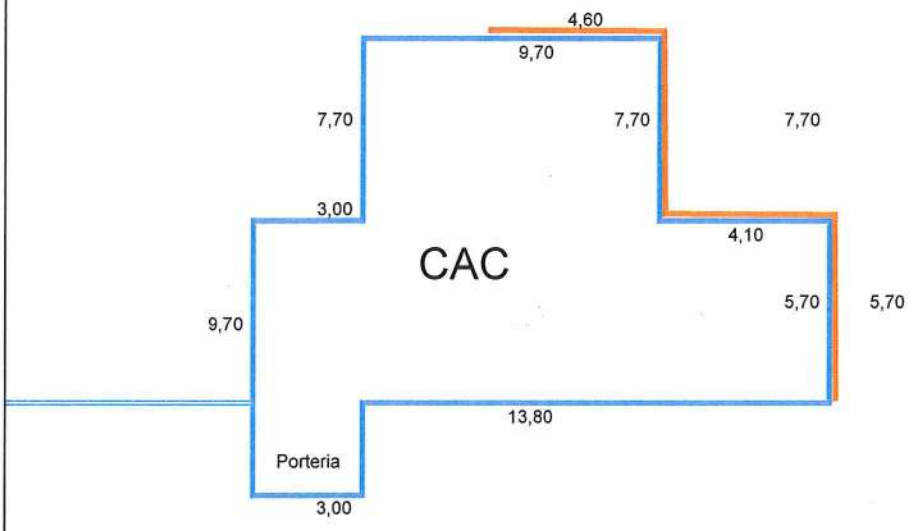
Se realiza aplicación de pañete con mortero 1:4 en los muros externos del Area CAC Centro del Atención al Ciudadano, reemplazando el revestimiento existente en las zonas que por afectaciones seberas de humedad hayan afectado el acabado de recubrimiento en los muros exteriores.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
AREA CAC	18,00		1,00		LxH	18,00
AREA AUDITORIO	2,00		1,00		LxH	2,00
						-
						-

OBSERVACIONES:

TOTAL	20,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERÍA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 10 de 29		

Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 6	REPARACIONES INTERNAS DE TUBERIA DE AIRES ACONDICIONADOS.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

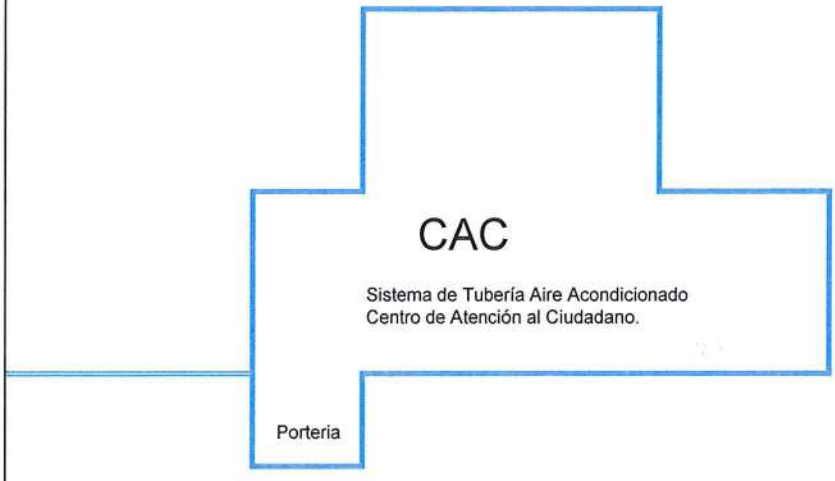
Se realizar la reparación interna de las tuberías del sistema de aires acondicionados del area del CAC Centro de Atencion al Ciudadano, realizar el revestimiento en material aislante para evitar la condensación.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
AREA CAC				1	NE	1,00

OBSERVACIONES:

TOTAL	1,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS			
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA			
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS			
CODIGO:	FECHA:	Versión:	Pagina: 11 de 29	

AREA: ADECUACION SALA CEIBAS	AREA: ADECUACION SALA SOLUCIONES TECNOLOGICAS	2,0 Suministro e Instalación de UPS de 3KVA
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e Instalación de UPS de 3KVA

NOTA: Las dimensiones o cantidad de elementos, la ubicación del elemento o cantidad a calcular se determina en el cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas / Sala soluciones tecnologicas				- 1	NE	- 1,00

OBSERVACIONES: Se omite este item

TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	- 1,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**- 1,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 12 de 29		

AREA: ADECUACION SALA CEIBAS	ITEM NO PREVISTO 7	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) doble conversión (en línea) 10 kVA Vertiv Liebert GXT5-10KMVRT6UXLN
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e Instalación Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) doble conversión (en línea) 10 kVA Vertiv Liebert GXT5-10KMVRT6UXLN

NOTA: Las dimensiones o cantidad de elementos, la ubicación del elemento o cantidad a calcular se determina en el cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas / Redes de Datos				1	NE	1,00

OBSERVACIONES:

TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	1,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**1,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 13 de 29		

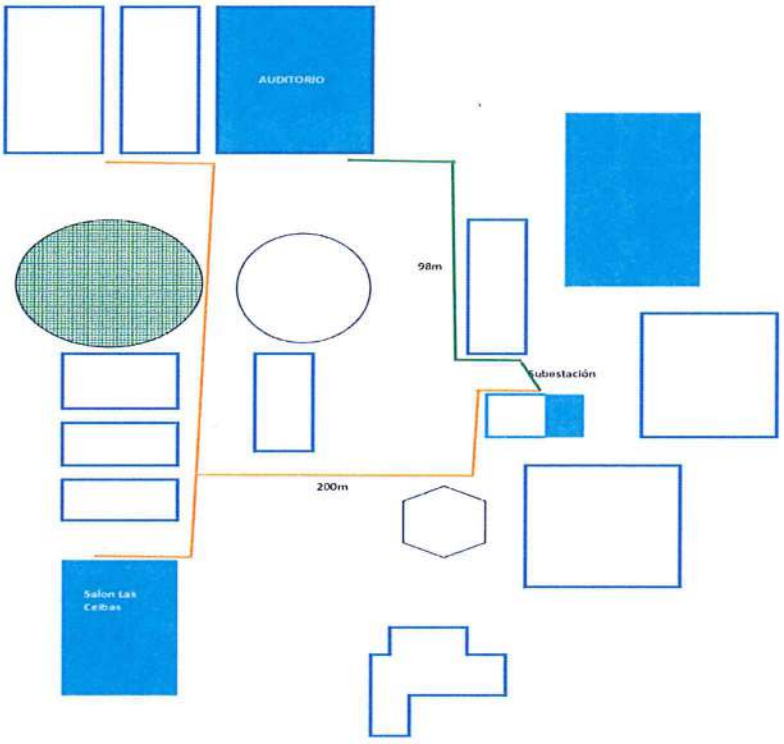
AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	Alimentador general a tablero de distribucion general Cu #2 incluye canalizacion
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
De subestación a salon las Ceibas y se deriva para los bloques de archivo	200,00				L	200,00
De subestación al Auditorio	98,00				L	98,00
OBSERVACIONES:					TOTAL	298,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 14 de 29		

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	2,2 Salida cableado para tomacorriente bifasico para aire acondicionado con polo a tierra en muro
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

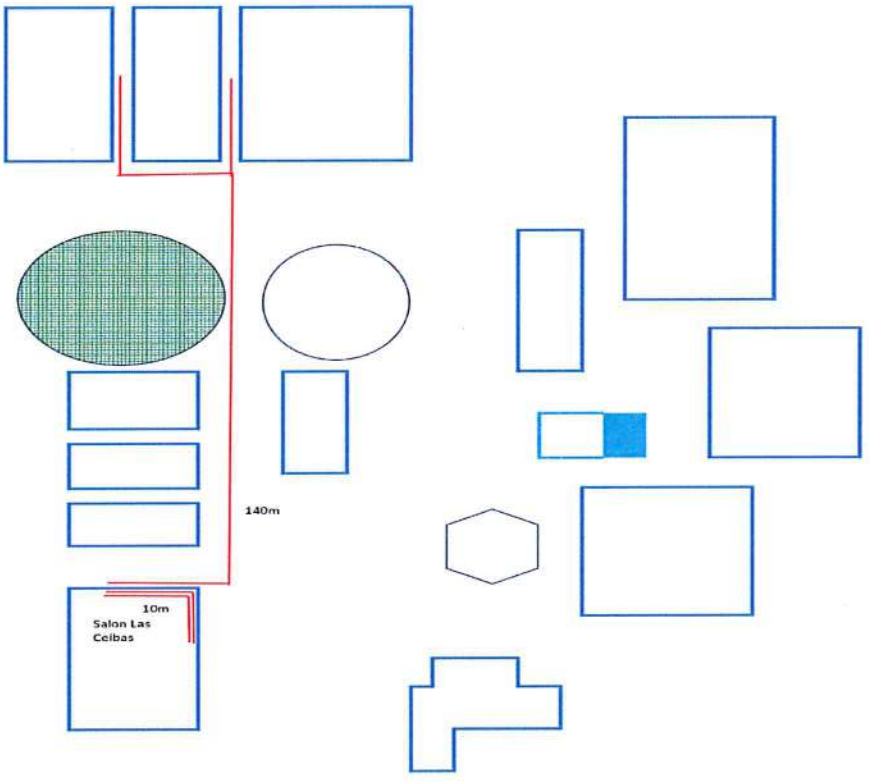
Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
De tablero salon las ceibas a bloques der archvio	140,00				L	140,00
De tablero salon las ceibas acometida aire acondicionado	10,00			2	Lx NE	20,00

OBSERVACIONES: Adicional corresponde a acometida doble de 10m cada una para aires acondicionados para el salon las Ceibas

TOTAL	160,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 15 de 29		

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	2,5 Salida cableado para LAMPARA ERMETICA TIPO REFLECTOR con polo a tierra sistema normal 20A en muro
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM	72,00				L	- 72,00

OBSERVACIONES: Cableado inincialmente proyectado para distribuir en el Auditorio.

TOTAL	- 72,00

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERÍA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 16 de 29		

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES	2,6 Salida cableado para LAMPARA TIPO PANEL LED DE 18 W con polo a tierra sistema normal 20A en muro
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM	64,00				L	- 64,00

OBSERVACIONES: Cableado inincialmente proyectado para distribuir en el Auditorio.

TOTAL	- 64,00

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:		FECHA:		Versión:		Pagina: 17 de 29	

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	TABLEROS ELÉCTRICOS Y CELDAS	3,1 Suministro e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos con espacio para totalizador. Del tipo enchufable 3f,5h, incluye totalizador de acuerdo a diagrama unifilar
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

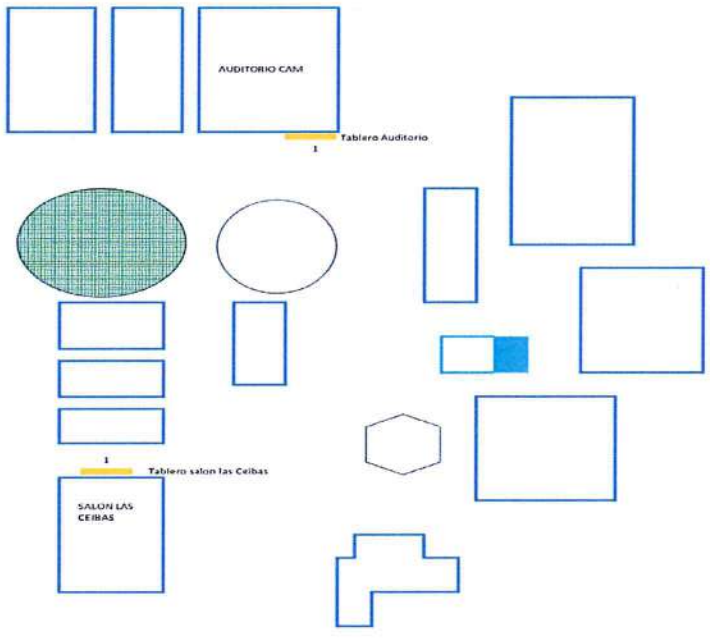
Se suministra y se instala el cable por una tubería electrica.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				1	NE	1,00
Salon las Ceibas				1	NE	1,00

OBSERVACIONES: Adicional corresponde Tablero del Auditorio CAM

TOTAL	2,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 18 de 29	

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	5,0 SALIDAS ELÉCTRICAS (TOMAS, INTERRUPTORES, SENSORES Y OTROS)	5,3 Suministro e instalacion de interrruptor sencillo
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e isntalación de interruptores en el Auditorio

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				3	NE	3,00

OBSERVACIONES: Se reduce el numero de interruptores en el auditorio

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	6,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	3,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	- 3,00

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERÍA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 19 de 29	

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	6,0 MONTAJE DE LUMINARIAS CINTA LED	6,1 Suministro e instalacion de panel LED 6" - 18W redondo empotrado.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e isntalación de lampara de panel LED 6" - 18W redondo

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM area de ingreso				6	NE	6,00

OBSERVACIONES: Se reduce el numero de lamparas led de 6" - 18W redondas en el area de acceso al Auditorio CAM

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	8,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	6,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**- 2,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 20 de 29		

AREA: CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO CAC	6,0 MONTAJE DE LUMINARIAS CINTA LED	6,2 Suministro e instalacion de LUMINARIA ERMETICA tipo refeltor de 50 w.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalacion de LUMINARIA ERMETICA tipo refeltor de 50 w.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio CAM				- 9	NE	- 9,00

OBSERVACIONES: Se omite la instalación de LUMINARIA ERMETICA tipo refeltor de 50 w.

TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	- 9,00

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS NO PREVISTOS							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS							
CODIGO:		FECHA:		Versión:		Pagina: 21 de 29		

Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 8,1	Construccion de caja de inspeccion y/o de paso en concreto de 60x60 con marco y contramarco de 11/2"
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

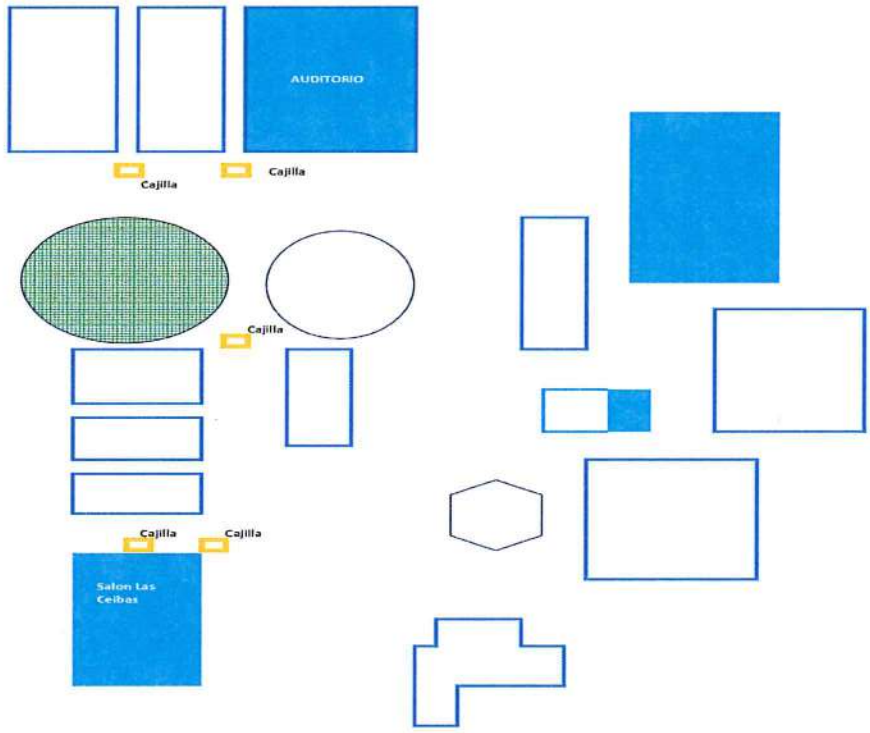
Suministro e instalación de caja de paso en concreto como caja de paso para acometida principal, compuesta de paredes fundidas en contreto, con marco en angulo de 1 1/2" y tapa en platina de 1 1/2" fundida en concreto.

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la siguiente imagen. Las medidas son tomadas directamente de la norma.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Area CAC				5		5,00

OBSERVACIONES:

TOTAL	5,00



ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS NO PREVISTOS							
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA							
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS							
CODIGO:		FECHA:		Versión:		Pagina: 22 de 29		

Capitulo Ítems NO Previstos	ITEM NO PREVISTO 8,2	Suministro e instalacion de LUMINARIA panel led rectangular de 36 w.
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de luminaria tipo led de empotrar con balastro electronico incluye el demosnte de las luminarias existentes, adecuacuacion de circuitos ramales existentes (repocicion de tuberia) e instalacion de cable encauchetado para derivacion

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la siguiente imagen. Las medidas son tomadas directamente de uno de los fabricantes.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Auditorio				28	NE	28,00
Sala de sistemas del auditorio				2	NE	2,00
Archivo del auditorio				2	NE	2,00
Sala audiovisuales auditorio				2	NE	2,00
Entrada del auditorio				6	NE	6,00
OBSERVACIONES:						
					TOTAL	40,00

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 23 de 29		

3 - INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	ADECUACION REDES DE DATOS	1,0 Cable SFTP CLASS FA L50H
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación cable SFTP CLASS FA L50H

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas	900,00				L	900,00

OBSERVACIONES: Se incrementa la cantidad de cable a instalar

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	810,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	900,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**90,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 24 de 29	

3 - INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	ADECUACION REDES DE DATOS	2,0 Cable trenzado 312 fase amarilla o azul
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación Cable trenzado 312 fase amarilla o azul

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas	180,00				L	180,00

OBSERVACIONES: Se incrementa la cantidad de cable a instalar

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	150,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	180,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**30,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 25 de 29		

3 - INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	ADECUACION REDES DE DATOS	3,0 Cable trenzado 312 fase roja
1, UNIDAD DE MEDIDA	METRO (M)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación Cable trenzado 312 fase roja

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas	180,00				L	180,00

OBSERVACIONES: Se incrementa la cantidad de cable a instalar

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	150,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	180,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**30,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS					
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA					
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS					
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 26 de 29	

3 - INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	ADECUACION REDES DE DATOS	4,0 Punto de datos con certificacion y etiquetado
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Instalacion de Punto de datos con certificacion y etiquetado

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas				19	NE	19,00

OBSERVACIONES: Se incrementa la cantidad de cable a instalar

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	17,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	19,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**2,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:	FECHA:		Versión:		Pagina: 27 de 29		

3 - INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	EQUIPOS DE RED DE DATOS	1,0 AT-X 18gp switch de borde 18 puertos
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro AT-X 18gp switch de borde 18 puertos

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas				2	NE	2,00

OBSERVACIONES: Se incrementa la cantidad de cable a instalar

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	1,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	2,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**1,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS						
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA						
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS						
CODIGO:		FECHA:		Versión:		Pagina: 28 de 29	

3 - INFRAESTRUCTURA DE RED Y COMUNICACIONES	EQUIPOS DE RED DE DATOS	2,0 Modulos SFP
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro Modulos SFP

NOTA: Las dimensiones, la ubicación, y la designación del elemento o cantidad a calcular se muestra en la grafica siguiente al cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas				8	NE	8,00

OBSERVACIONES: Se incrementa la cantidad de cable a instalar

TOTAL CANTIDAD CONTRATADA	4,00
TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	8,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**4,00**

ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA SOLUCIONES DE INGENIERIA	MEMORIA DE CALCULO DE LAS CANTIDADES DE LOS ITEMS CON CANTIDADES MAYORES Y MENORES Y NO PREVISTOS			
	ANDRES FELIPE SANCHEZ RIVERA			
	MEMORIA DE CALCULO DE LOS ITEMS NO PREVISTOS			
CODIGO:	FECHA:	Versión:	Pagina: 29 de 29	

AREA: ADECUACION SALA CEIBAS	ADECUACION REDES DE DATOS	9,0 GXT5-6000 RT208
1, UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD (UND)	

2,DESCRIPCIÓN

Suministro e Instalación GXT5-6000 RT208

NOTA: Las dimensiones o cantidad de elementos, la ubicación del elemento o cantidad a calcular se determina en el cuadro de calculo. Las medidas son tomadas directamente en campo.

UBICACIÓN/ELEMENTO	DIMENSIONES				FORMULA	CANTIDAD PARCIAL
	LARGO/BASE	ANCHO	H ó Profundidad	Numero de elementos		
Salon Las Ceibas / Redes de Datos				- 1	NE	- 1,00

OBSERVACIONES: Se omite este item

TOTAL CANTIDAD MEMORIAS	- 1,00
TOTAL CANTIDAD MAYOR O MENOR	**- 1,00**

DEPARTAMENTO DEL HUILA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM
PRESUPUESTO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

NP1 **Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Incluye arreglo estructura de cubierta (soldadura cerchas y correas)** — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 57,257.00**
CUBIERTA EN TEJA CON TRAPECIOS, VALLES H=35MM CAL.28, COLOR, 1080 MM ANCHO TOTAL, INCLUYE TORNILLOS FIJADORES	M2	1.05	$ 38,500.00	$ 40,425.00
TORNILLO FIJA ALA	UND	4.0	$ 2,822.00	$ 11,288.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE AJOVER	UND	6.0	$ 924.00	$ 5,544.00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 3,396.50**
HERRAMIENTA MENOR	UND	0.5	$ 1,993.00	$ 996.50
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0.5	$ 4,800.00	$ 2,400.00
MANO DE OBRA:				**$ 18,217.01**
MANO DE OBRA:	HR	0.7	$ 25,902.00	$ 18,217.01

V/r. COSTO DIRECTO = **$ 78,871.00**

NP2 **Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.** — **UNIDAD: ML**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 28,544.00**
CABALLETE EN TEJA CON TRAPECIOS CAL. 28	UND	0.5	$ 46,000.00	$ 23,000.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	6.0	$ 924.00	$ 5,544.00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 3,396.50**
HERRAMIENTA MENOR	UND	0.5	$ 1,993.00	$ 996.50
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0.5	$ 4,800.00	$ 2,400.00
MANO DE OBRA:				**$ 12,951.00**
MANO DE OBRA:	HR	0.5	$ 25,902.00	$ 12,951.00

V/r. COSTO DIRECTO = **$ 44,892.00**

NP3 **Suministro e instalación perfil 2"x1" cal.18 soporte teja** — **UNIDAD: ML**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				**$ 8,203.00**
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 7018	Kg	0.06	$ 19,800.00	$ 1,188.00
ACERO EN PERFIL ESTRUCTURAL	Kg	1.03	$ 5,500.00	$ 5,665.00
ANTICORROSIVO	Gal	0.01	$ 40,000.00	$ 400.00
DISOLVENTE THINNER	Gal	0.01	$ 40,000.00	$ 400.00
ESMALTE SUPERLUX	Gal	0.01	$ 55,000.00	$ 550.00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 3,731.90**
HERRAMIENTA MENOR	UND	0.3	$ 1,993.00	$ 597.90
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	Hora	0.01	$ 48,000.00	$ 480.00
MOTOSOLDADOR 180AMP. DIESEL	Día	0.04	$ 48,000.00	$ 1,920.00
ANDAMIO TUBULAR 0.8 X 2M CON CRUCETA - ,	Día	1	$ 734.00	$ 734.00
MANO DE OBRA:				**$ 3,696.15**
MANO DE OBRA	HR	0.15	$ 24,641.00	$ 3,696.15

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 15,631.00**

DEPARTAMENTO DEL HUILA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM
PRESUPUESTO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

NP4 **Remate de muro contra cubierta en mortero 1:4** — **UNIDAD:** **ML**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				$ 3,445.90
MORTERO 1:4	M3	0.0096	$ 358,948.00	$ 3,445.90
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ 4,437.90
HERRAMIENTA MENOR	UND	0.3	$ 1,993.00	$ 597.90
ANDAMIO TUBULAR 0.8 X 2M CON CRUCETA - /	Día	0.8	$ 4,800.00	$ 3,840.00
MANO DE OBRA:				$ 16,016.65
MANO DE OBRA	HR	0.65	$ 24,641.00	$ 16,016.65

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 23,900.00**

NP5 **Pañete exterior allanado mortero 1:4, incluye demolición, filos y dilataciones.** — **UNIDAD:** **M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				$ 12,563.18
MORTERO 1:4	M3	0.035	$ 358,948.00	$ 12,563.18
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ 1,724.87
HERRAMIENTA MENOR	UND	0.1	$ 17,248.70	$ 1,724.87
MANO DE OBRA:				$ 17,248.70
MANO DE OBRA	HR	0.7	$ 24,641.00	$ 17,248.70

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 31,537.00**

NP6 **REPARACIONES INTERNAS DE TUBERIA DE AIRES ACONDICIONADOS.** — **UNIDAD:** **UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				$ 1,495,347.88
CONSUMIBLES	UND	1	$ 1,495,347.88	$ 1,495,347.88
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ 6,653.07
HERRAMIENTA MENOR	UND	0.1	$ 66,530.70	$ 6,653.07
MANO DE OBRA:				$ 66,530.70
MANO DE OBRA	HR	2.7	$ 24,641.00	$ 66,530.70

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 1,568,532.00**

DEPARTAMENTO DEL HUILA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA CAM
PRESUPUESTO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

NP7 **SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) DOBLE CONVERSIÓN (EN LÍNEA) 10 KVA VERTIV LIEBERT GXT5-10KMVRT6UXLN** — **UNIDAD:** **UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				$ 16,781,056.60
UPS 10 kVA Vertiv Liebert GXT5-10KMVRT6UXLN	UND	1	$ 16,781,056.60	$ 16,781,056.60
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ -
HERRAMIENTA MENOR	UND	-	$ 700,000.00	$ -
TRANSPORTE				$ 503,431.70
TRANSPORTE	%	3%	$ 16,781,056.60	$ 503,431.70
MANO DE OBRA:				$ 700,000.00
INSTALACIÓN (PROFESIONAL CERTIFICADO)	GL	1	$ 700,000.00	$ 700,000.00

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 17,984,488.00**

NP8.1 **CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION Y/O DE PASO EN CONCRETO DE 60X60 CIB NARCO Y CONTRAMARCO DE 11/2"** — **UNIDAD:** **UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	VALOR TOTAL
MATERIALES:				$ 333,950.00
CAMARA DE CONCRETO 60X60X90	UND	1	$ 188,950.00	$ 188,950.00
MARCO Y TAPA EN ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2"	UND	1	$ 145,000.00	$ 145,000.00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ 12,600.00
HERRAMIENTA MENOR	UND	1	$ 12,600.00	$ 12,600.00
TRANSPORTE				$ 11,200.00
TRANSPORTE	UND	1	$ 11,200.00	$ 11,200.00
MANO DE OBRA				$ 110,250.00
MANO DE OBRA CUADRILLA ELECTRICA	H	6	$ 18,375.00	$ 110,250.00

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 468,000.00**

NP8.2 **SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR DE 36 W** — **UNIDAD:** **UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNUTARIO	VALOR TOTAL
MATERIALES:				$ 148,809.00
LUMINARIA TIPO PANEL LED RECTANGULAR DE 36 W	UND	1.00	$ 140,009.00	$ 140,009.00
CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	MT	1.00	$ 8,800.00	$ 8,800.00
EQUIPO Y HERRAMIENTA				$ 1,260.00
HERRAMIENTA MENOR	UND	0.10	$ 12,600.00	$ 1,260.00
TRANSPORTE				$ 1,120.00
TRANSPORTE	UND	0.10	$ 11,200.00	$ 1,120.00
MANO DE OBRA				$ 27,563.00
MANO DE OBRA CUADRILLA ELECTRICA	H	1.50	$ 18,375.00	$ 27,563.00

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = **$ 178,752.00**