INFORME DE PARCIAL OBRA N°01

PERIODO DE 27 DE DICIEMBRE DE 2024 AL 26 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No 2902 DEL 2024

OBJETO: "**CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUBESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO**"

CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024
MUNICIPIO DEL DORADO META

Carrera 34 a N° 45-08 Triunfo
Correo Ingeconessas@gmail.com
Villavicencio, Meta

INTRODUCCION 3
1. INFORMACION DEL PROYECTO 4
1.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO 4
2. GARANTIA UNICA DEL CONTRATO 5
3. DESCRIPCION DEL OBJETO DEL PROYECTO. 6
3.1 ANTECEDENTE 6
4. ALCANCE. 7
4.1 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA. 7
6. INFORME TECNICO. 9
6.1 AVANCE DEL PROYECTO 9
6.2 ACTIVIDADES EN EJCUCION 10
7.2 PROGRAMADO Y AVANCE FISICO 44
9. RELACION DE PERSONAL ADMINISTRATIVO 45
9.1 Recursos financieros, técnicos, humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el SG-SST: 45
10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL CONTRATO DE OBRA 51
ANEXOS: 52
ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRAFICO 52
ANEXO 2: CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 52
ANEXO 3: INFORME DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABJO SG-SST 52

INTRODUCCION

El presente informe técnico corresponde al Pago Parcial N.º 01 del Contrato No. 2902 de 2024, cuyo objeto es la construcción de la red eléctrica externa, subestación eléctrica y demás instalaciones eléctricas del Hospital del municipio de El Dorado, en el periodo comprendido entre el 27 de diciembre de 2024 y el 25 de julio de 2025.

Durante este periodo, se alcanzaron avances significativos en la ejecución del sistema eléctrico del proyecto, en estricto cumplimiento de los lineamientos técnicos y contractuales establecidos. Las actividades desarrolladas incluyeron el suministro e instalación de redes de media tensión (13.2 kV), transformadores de distribución, celdas de maniobra, tableros generales de baja tensión (TGBT), así como el tendido de canalizaciones subterráneas, instalación de bandejas portacables, y ejecución de obras civiles asociadas a la infraestructura eléctrica.

Asimismo, se ejecutaron labores de ajuste al diseño luminotécnico conforme a la normatividad RETILAP, instalación de sistemas de puesta a tierra y protección contra sobretensiones, verificación de resistividad del terreno, y la implementación de sistemas de respaldo energético conforme a los requerimientos hospitalarios críticos. Complementariamente, se realizaron tareas de topografía eléctrica, gestión documental técnica, y pruebas de calidad y funcionalidad de equipos conforme al plan de aseguramiento de la calidad.

Este avance representa un cumplimiento técnico del cronograma establecido y contribuye directamente a garantizar la confiabilidad, seguridad y continuidad operativa del sistema eléctrico del hospital, en concordancia con los requerimientos normativos (RETIE, NTC, IEC) y contractuales vigentes.

1. INFORMACION DEL PROYECTO

1.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	DEPARTAMENTO DEL META - SECRETARIA DE SALUD DEL META
Contratista de Interventoría:	CONSORCIO INTERHOSPITALES 25 N.I.T 901.899.781-0
Supervisión:	LUIS ALFONSO ROMERO G
Objeto del Contrato:	CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUBESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO
Contrato No:	2902 DEL 2024
Contratista de la obra:	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024- NIT 901.899.635-3
Representante Legal:	LUIS FERNANDO IBARRA GIRALDO C.C.No. 17.348.467
Valor del Contrato:	CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS con OCHENTA Y UN CENTAVOS ($4.046.415.754,81.) M/CTE
Fecha acta de inicio	27 DE DICIEMBRE 2024
Fecha de terminación Inicial	26 DE JULIO DEL 2025
Tiempo de ejecución Inicial	Siete (7) Meses
Prorroga y Modificación N°01	04 DE JULIO DE 2025
Tiempo Prorroga N°01	Tres (3) Meses
Fecha de terminación Actualizada	26 DE OCTUBRE DE 2025

GARANTÍA ÚNICA DEL CONTRATO

Se relaciona a continuación la información de las pólizas de garantía para el contrato de obra 2902 DEL 2024.

- La siguiente póliza corresponde al estado inicial del contrato de obra.

Amparo	No Póliza	Valor	Vigencia						Compañía Aseguradora
			Desde			Hasta			
			D	M	A	D	M	A	
Cumplimiento del contrato	*30-44-101061677*	*$ 809.283.150.96*	*20*	*12*	*2024*	*30*	*11*	*2025*	*SEGURODEL ESTAD*
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		*$1.213.924.726.44*	*20*	*12*	*2024*	*30*	*11*	*2025*	
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales		*$ 202.320.787.74*	*20*	*12*	*2024*	*30*	*07*	*2028*	
Estabilidad y calidad de la obra		*$ 809.462.225,40*	*20*	*12*	*2024*	*30*	*11*	*2025*	
Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días									
Si ampara 0 años, 11 meses y 11 días		*$ 404.641.575,.48*	*20*	*12*	*2024*	*30*	*11*	*2025*	

- Las s siguientes pólizas corresponden a la actualización con fecha de acta de inicio del 27 de diciembre de 2024.

Amparo	No Póliza	Valor	Vigencia						Compañía Aseguradora
			Desde			Hasta			
			D	M	A	D	M	A	
Cumplimiento del contrato	*3044101061647*	*$ 809.283.150.96*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*12*	*2025*	*SEGURODEL ESTAD*
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		*$ 1.213.924.723,44*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*12*	*2025*	
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales		*$ 404.731.113,00*	*27*	*12*	*2024*	*06*	*08*	*2025*	
Estabilidad y calidad de la obra		*$ 809.462.225,40*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*12*	*2025*	
Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días									
Si ampara 0 años, 11 meses y 11 días		*$ 404.641.575,.48*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*12*	*2025*	
Responsabilidad civil Extracontractual	*3044101022951*	*$ 260.000.000, 00*	*27*	*12*	*2024*	*06*	*08*	*2025*	

Las siguientes pólizas corresponden a la actualización con fecha de acta de Prorroga y Modificación N°01 del 4 de julio de 2025.

Amparo	No Póliza	Valor	Vigencia						Compañía Aseguradora
			Desde			Hasta			
			D	M	A	D	M	A	
Cumplimiento del contrato	*3044101061647*	*$ 809.283.150.96*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*02*	*2026*	*SEGURODEL ESTADO*
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		*$ 1.213.924.723,44*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*03*	*2026*	
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales		*$ 404.731.113,00*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*11*	*2028*	
Estabilidad y calidad de la obra		*$ 809.462.225,40*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*02*	*2026*	
Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días									
Si ampara 5 años, 11 meses y 11 días		*$ 404.641.575,.48*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*02*	*2026*	
Responsabilidad civil Extracontractual	*3044101022951*	*$ 284.700.000, 00*	*27*	*12*	*2024*	*06*	*08*	*2025*	

3. DESCRIPCION DEL OBJETO DEL PROYECTO.

La Administración Departamental del Meta trabaja para cerrar las brechas urbano - rurales a través de la planificación del desarrollo económico, social, ambiental y sostenible del territorio, con una administración eficiente de los recursos, garantizando la participación ciudadana y la transparencia, propiciando el mejoramiento de la calidad de vida y la convivencia pacífica de sus habitantes. Consolidando un Departamento competitivo, seguro, biodiverso y con equidad. Visión: En el año 2023 el departamento del Meta habrá avanzado en el cierre de brechas urbano-rurelales, basando su transformación en el fortalecimiento del sector agropecuario, la sostenibilidad ambiental, el desarrollo de infraestructura y la consolidación de la seguridad en el territorio, habrá avanzado en la generación de condiciones que permitan llevar una vida digna a todos sus habitantes, en donde la inversión social, el Buen Gobierno, la transparencia y el diálogo ciudadano serán el vehículo para alcanzar, el crecimiento económico, la confianza ciudadana, la tolerancia y la paz.

3.1 ANTECEDENTE

Que el Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 tiene como objetivo llevar la salud a las personas del área rural y rural dispersa como en las cabeceras municipales, "salud al campo" a través del fortalecimiento de la red pública de atención, en varios programas y subprogramas, compete a la Secretaria de Salud del Meta, participar en forma directa o transversal en procura de alcanzar varias metas, para todo debe adquirir bienes y servicios, tales procesos de adquisición se deben adelantar de conformidad con el estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

El hospital de él municipio de El Dorado inicio su construcción en el año 2010, siendo sus diseños eléctricos acordes a la normatividad vigente en ese momento, a partir del año 2013 entra en vigencia el Reglamento Técnico de Instalaciones.

Inicialmente se construyó una primera etapa que constaba de los servicios de Urgencias, Apoyo al Diagnostico, Obstetricia, Hospitalización y algunos cuartos técnicos. Quedando pendiente una

segunda etapa que contenía, Los Servicios generales, Consulta externa y administración razón por la cual, al no tener el Hospital completo, no se tramito le certificación RETIE en su momento.

Obtenidos los recursos para la segunda etapa y al revisar los diseños elaborados en el año 2010, se detectó que los mismos no cumplían con las disposiciones del RETIE - 2013 y tanto en las instalaciones construidas como en las proyectadas a construir era necesario actualizar los mismos, razón por la cual la Gobernación del Departamento del Meta inicio la tarea para determinar las necesidades y costos de esta actualización.

En el año 2018 se inicia la construcción de la segunda etapa del hospital, en su momento la Agencia para la infraestructura del Meta "AIM", adelantó el proceso de actualización de los diseños eléctricos para el Hospital del municipio de El Dorado mediante la CPS No. 075 de 2018, se contrató la estructuración del proyecto eléctrico cuyo objeto contractual es:

4. ALCANCE.

"CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUBESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO", que tiene como objetivo llevar a salud a las personas del área rural y rural dispersa como en las cabeceras municipales, "Salud al Campo" fortaleciendo la infraestructura hospitalaria.

4.1 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA.

El proyecto será ejecutado en la sede principal del Hospital Municipal Nivel 1 de El dorado Meta, el cual se encuentra ubicado en el barrio centro carrera 6 calle 10 y 11 en el área urbana del Municipio.

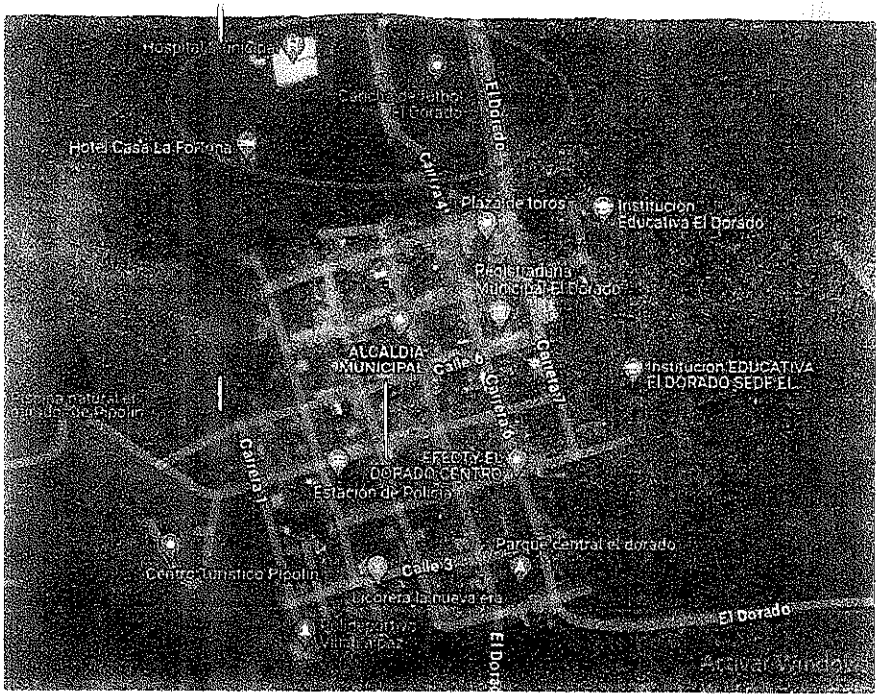


Imagen No 1 Localización geográfica del Municipio del Dorado.

5. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

El contrato en desarrollo efectúo un anticipo del 30% del contrato, que se desembolsara a través de un fideicomiso consorcio HOSPITAL EL DORADO 2024 a través se ALIANZA FIDUCIARIA S. A en el mes de marzo del año 2025, el valor del anticipo del contrato fue de $ 1,153,228,489.44 COP.

- Plan de inversión del anticipo

El consorcio a presento el plan de inversión del anticipo a la interventoría, resumido en cuatro ítems los cuales representan los componentes más importantes para la inversión de la obra: 1 Alquiler de equipos, 2 Transporte maquinaria equipos e insumos, 3 Mano de obra y 4 Compra de materiales.

	ITEM	VALOR	PORCENTAJE	MES 1	MES 2
1	ALQUILER DE EQUIPOS	$ 25,000,000.00	2%	$ 12,500,000.00	$ 12,500,000.00
2	TRANSPORTE MAQUINARIA EQUIPOS E INSUMOS	$ 20,000,000.00	2%	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00
3	MANO DE OBRA	$ 83,716,139.83	7%	$ 33,486,455.93	$ 50,229,683.90
4	COMPRA DE MATERIALES	$ 1,024,512,349.61	89%	$ 717,158,644.73	$ 307,353,704.88
	SUBTOTAL	$ 1,153,228,489.44	100%	$ 773,145,100.66	$ 380,083,388.78
	INVERSION MENSUAL			$ 773,145,100.66	$ 380,083,388.78
	INVERSION ACUMULADA			$ 773,145,100.66	$ 1,153,228,489.44

Tabla 1 Flujo de caja inversión del anticipo

- Reporte financiero de obra

En cumplimiento del contrato suscrito, se realizó el giro del anticipo correspondiente al 30% del valor total del contrato, cuyo valor asciende a $4.046.415.754,44.

El valor total del anticipo girado fue de $1.153.228.489,44, del cual se realizó el descuento correspondiente al 5% del Impuesto de Seguridad, equivalente a $60.696.236,32. Este descuento fue aplicado directamente al valor del anticipo, conforme a la normativa vigente.

Fecha	CONCEPTO	VALOR	No DE ORDEN	REMITENTE
28/03/2025	PAGO REEMBOLSO ALQUILER EQUIPOS	$ 12,500,000.00	OP_597515	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2025
28/03/2025	PAGO REEMBOLSO TRANSPORTE	$ 10,000,000.00	OP_597515	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2025
28/03/2025	PAGO REEMBOLSO MANO DE OBRA	$ 33,486,455.93	OP_597515	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2025
28/03/2025	PAGO COMPRA MATERIALES	$ 717,158,644.73	OP_597515	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2025
28/04/2025	PAGO REEMBOLSO ALQUILER EQUIPOS	$ 12,500,000.00	OP_622039	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2025
28/04/2025	PAGO REEMBOLSO TRANSPORTE	$ 10,000,000.00	OP_622039	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2025
28/04/2025	PAGO REEMBOLSO MANO DE OBRA	$ 50.229.683.90	OP_622039	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2025
28/04/2025	PAGO COMPRA MATERIALES	$ 307.353.704,88	OP_622039	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2025

4. INFORME TECNICO

4.1 AVANCE DEL PROYECTO

Durante este periodo se avanzó de manera importante en las actividades de instalación eléctrica, telecomunicaciones y puesta a tierra, cumpliendo con los diseños y especificaciones del proyecto.

Se ejecutó la instalación de alimentadores eléctricos en diversas configuraciones, empleando conductores de cobre y aluminio con aislamiento HFFR-LS, en ductos EMT y PVC de distintos diámetros, para la alimentación de ramales de distribución y circuitos especiales en áreas críticas.

Se desarrollaron trabajos de canalización tanto subterránea como aérea, incluyendo la instalación de ductos PVC y EMT, así como la colocación de bandejas portacables tipo escalerilla en acero inoxidable, con todos sus herrajes y sistemas de fijación correspondientes.

En cuanto a obra civil menor, se instalaron cajas de inspección tipo ES-274 y CS-275 con tapa y marco metálico, y se ubicaron mástiles metálicos galvanizados de 4 y 6 metros, color rojo, montados sobre pedestal de concreto, tal como se detalla en los planos de diseño.

El sistema de puesta a tierra tuvo un avance significativo con la instalación de electrodos de cobre tipo cooperweld de 2,40 metros, soldados a cable calibre 1/0 AWG y conectados a cajas de inspección para su correcta verificación y mantenimiento.

En el sistema de iluminación, se suministraron e instalaron luminarias LED Street de 100W con fotocelda para alumbrado exterior, así como salidas para alumbrado de emergencia con batería recargable y señales luminosas de evacuación. También se instalaron tomacorrientes dobles convencionales y GFCI, salidas bifásicas y puntos de uso hospitalario en ramales críticos.

Se montaron diferentes tableros de distribución, tanto trifásicos como bifásicos y monofásicos, con capacidades desde 6 hasta 36 circuitos, equipados con interruptores totales MCCB, protecciones monofásicas, bifásicas y trifásicas, así como supresores de transitorios y reservas previstas.

En el área de telecomunicaciones, se ejecutó la instalación de salidas de datos RJ45 con cable STP Cat 6, tendidas por bandeja y ducto, con conexión a tierra en un extremo. Además, se instaló un gabinete rack 19"x36U autosoplado, con ventilación forzada, capacidad para 40 salidas de datos, videoconferencia y voz IP, integrando el equipo de enrutamiento y fibra óptica según lo proyectado.

En conjunto, estas actividades representan un avance sustancial en la infraestructura eléctrica y de comunicaciones, dejando listas las canalizaciones, cableados, protecciones, luminarias, puntos de energía y el equipamiento básico para el funcionamiento integral del sistema.

2. ACTIVIDADES EN EJECUCION

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.10	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.	ML	2

Se ejecutó la actividad correspondiente a la estructura LA464 para red compacta de 11,4 kV en final de circuito, la cual incluyó el suministro e instalación de todos los elementos estructurales, herrajes y accesorios conforme a las especificaciones de la Norma Condensa. Esta estructura fue instalada en el punto terminal del circuito, cumpliendo la función de soporte y anclaje de la red compacta, garantizando la correcta tensión mecánica de los conductores y la estabilidad del sistema eléctrico en dicho tramo.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.20	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALAGION Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1.00

Se ejecutó con éxito la actividad correspondiente al suministro, instalación y puesta en marcha de la estructura tipo 730, definida por la Norma Técnica ICEL, la cual corresponde a una derivación trifásica aérea que incluye un cortocircuito fusible para protección en redes de media tensión.

La estructura tipo 730 está diseñada para permitir la derivación de un nuevo ramal trifásico desde una línea principal de media tensión. Esta configuración incluye la instalación de cortacircuitos tipo fusible (cut-out), los cuales cumplen una función fundamental en la protección del sistema eléctrico, al desconectar automáticamente el circuito derivado en caso de fallas o sobrecargas.

Durante la ejecución de la obra, se llevó a cabo el transporte y acopio de materiales en sitio, incluyendo postes, crucetas, herrajes, cortacircuitos, aisladores y conductor. Se procedió con la instalación del poste de soporte principal y accesorios, siguiendo las especificaciones de la Norma ICEL para esta estructura. Posteriormente, se realizó el montaje de los cortacircuitos trifásicos, garantizando su correcta alineación, fijación y conexión con los conductores de línea y derivación.

Se tendió el conductor derivado trifásico desde la estructura hacia la dirección del nuevo ramal, cumpliendo con los requisitos de altura mínima, distancias de seguridad y configuración mecánica. Se implementaron además los sistemas de puesta a tierra y protecciones exigidas por la normativa.

Finalmente, se llevó a cabo la puesta en marcha de la derivación, verificando continuidad, conexiones, y funcionamiento correcto de los cortacircuitos. La estructura quedó operativa, cumpliendo con los parámetros técnicos y de seguridad establecidos por la Norma ICEL, y se documentó su integración dentro del sistema eléctrico existente.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.30	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00

Se realizó la instalación del sistema de puesta a tierra asociado a la red de media tensión, específicamente en las zonas donde se ubican los empalmes, conexiones de equipos y estructuras metálicas requeridas para la protección del sistema.

La actividad requirió la excavación y habilitación de zanjas técnicas, la instalación de varillas de cobre revestido (tipo 5/8" x 3 m), la interconexión mediante conductor de cobre desnudo #2 AWG, y la ejecución de soldaduras exotérmicas tipo Cadweld para garantizar una conexión segura y conforme al RETIE.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.40	ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION	UN	6

Se realizó la instalación del estribo y grapa de operar en caliente para media tensión, elementos diseñados para permitir la conexión y desconexión segura de conductores energizados bajo condiciones de operación en carga. La actividad incluyó el suministro e instalación de estos componentes, asegurando su correcta fijación y alineación conforme a las normas técnicas aplicables, con el fin de facilitar maniobras operativas y de mantenimiento sin interrupción del servicio eléctrico.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ACOMETIDA MT CS400 DUCTO EMT 4"	UN	1

Durante el mes de mayo se realizó la actividad de suministro e instalación del bajante para acometida de media tensión tipo CS400, empleando ducto metálico tipo EMT de 4 pulgadas, Corte, conformado y montaje del ducto EMT de 4", con soportes metálicos para garantizar alineación, rigidez mecánica y continuidad eléctrica. endido del conductor tipo CS400 en el interior del ducto, asegurando el radio de curvatura, empalmes y protecciones según el diseño aprobado. Conexión del bajante desde el punto de entrada al cuarto eléctrico hasta la celda de media tensión. Aplicación de conectores y sellado mecánico y dieléctrico, con el fin de preservar la integridad del sistema frente a humedad, ingreso de partículas y riesgos de contacto. Verificación de continuidad eléctrica y cumplimiento de las distancias mínimas de seguridad en la trayectoria del ducto EMT. Esta actividad corresponde a una parte esencial del sistema de alimentación eléctrica de media tensión del hospital, y es requisito fundamental para garantizar la protección, operatividad y conformidad con la normativa vigente.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA XLPE 1/0 AWG 15KV	ML	20

Se realizó el suministro e instalación de la acometida de media tensión subterránea en conductor tipo XLPE 1/0 AWG, 15 kV, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto y a la normativa vigente (RETIE y NTC 2050). La labor incluyó la recepción y verificación de los conductores para asegurar que cumplieran con los parámetros de aislamiento y capacidad de conducción exigidos. Posteriormente, se ejecutó la apertura de la zanja con la profundidad y el ancho requeridos, asegurando la correcta compactación del fondo y la colocación de la cama de arena para protección mecánica del cable.

Se procedió con el tendido del conductor en ductos subterráneos previamente instalados, garantizando radios de curvatura adecuados y evitando esfuerzos mecánicos que pudieran afectar el aislamiento. Se realizaron las conexiones en los extremos de la acometida a las celdas de media tensión, utilizando conectores y terminales certificados para 15 kV.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.7	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	1

Se realizó el suministro e instalación de un juego de terminales premoldeados tipo exterior para 15 kV, cumpliendo con las especificaciones del fabricante y la normativa técnica vigente (RETIE y NTC 2050). Previo a la instalación, se efectuó la inspección y limpieza de los extremos del conductor de media tensión, retirando el aislamiento exterior y la pantalla semiconductora con herramientas especializadas, garantizando cortes precisos y sin daños al aislamiento principal.
Posteriormente, se colocaron las piezas del terminal premoldeado siguiendo la secuencia indicada por el fabricante, asegurando el correcto ajuste y la hermeticidad necesaria para su operación a la intemperie. Se aplicaron compuestos sellantes y cintas de protección en las zonas de transición para prevenir la entrada de humedad y garantizar la resistencia dieléctrica.
Finalmente, se fijaron los terminales a la estructura de soporte y se realizaron pruebas de continuidad, resistencia de aislamiento y verificación de conexión a tierra, dejando el sistema listo para su energización de forma segura y confiable.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200ª.	UN	1

Se realizó el suministro e instalación de un juego de tres terminales tipo codo para media tensión, 15 kV, para conductor XLPE 1/0 AWG, 200 A, cumpliendo con los estándares establecidos por el fabricante y la normativa vigente (RETIE y NTC 2050).
La actividad inició con la preparación de los extremos del cable, retirando de forma controlada el aislamiento exterior y la pantalla semiconductora, utilizando herramientas especializadas para evitar daños en el aislamiento principal.
Posteriormente, se ensamblaron los terminales tipo codo, asegurando el ajuste preciso sobre el conductor y la correcta inserción del pin de contacto. Se aplicaron compuestos dieléctricos y lubricantes según especificaciones para facilitar el montaje y garantizar la hermeticidad.
Una vez instalados, se acoplaron los terminales a las celdas de media tensión correspondientes, fijando mecánicamente y conectando a tierra los componentes metálicos expuestos. Finalmente, se ejecutaron pruebas de continuidad, resistencia de aislamiento y verificación de polaridad, confirmando la correcta instalación y operatividad del sistema.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1.00

Se llevó a cabo la actividad de retiro y devolución del transformador existente de 45 kVA, como parte del proceso de adecuación y mejora de la red de distribución de media tensión. Retiro físico del transformador utilizando herramientas y equipos adecuados, garantizando la integridad del equipo y del personal técnico.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.13	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5.00

Se realizó una maniobra en línea viva como parte de las labores de mantenimiento correctivo/preventivo (según aplique) en la red de media tensión. La ejecución de la maniobra por parte de personal calificado y autorizado, bajo estrictos protocolos de seguridad eléctrica y normativa RETIE.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP 1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300kVA, 13200/220-127, TIPO PEDESTAL	UN	1

Se ejecutó la actividad de **suministro e instalación de transformador trifásico tipo pedestal** con capacidad de 300 kVA y relación de transformación **13.200/220-127 V**, diseñado para servicio en media tensión. La labor incluyó el transporte, ubicación en el área destinada, conexionado en los lados de media y baja tensión, y la puesta en servicio conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando su correcta operación, seguridad eléctrica y confiabilidad en la alimentación del sistema.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,16	DEMOLICION MECANICA DE ANDENES, PLACAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	6

Se ejecutó la **demolición mecánica de andenes y placas en concreto reforzado de cuarto de máquinas**, actividad que incluyó el corte, fractura y remoción del material utilizando equipos mecánicos especializados. El proceso contempló el trasiego y cargue manual de los escombros generados, asegurando su recolección y disposición en los puntos establecidos, cumpliendo con los protocolos de seguridad industrial y manejo ambiental vigentes

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,17	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	407.31

Se llevó a cabo la **localización y replanteo de las redes de iluminación exterior**, actividad que incluyó la ejecución de la comisión topográfica para la toma de datos en campo, el trazado preciso de los puntos de instalación y la verificación de alineaciones, especificaciones del diseño y a las condiciones reales del terreno.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00-2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	97.73

Se realizó la excavación manual en material común, correspondiente a las actividades de instalación de las redes de iluminación exterior. La labor incluyó el retiro controlado del material excavado y su cargue manual para disposición en los puntos establecidos, garantizando el cumplimiento de las dimensiones, alineaciones y niveles definidos en el diseño, así como las condiciones de seguridad industrial durante la ejecución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,19	RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVCION COMPACTACION MANUAL	M3	81.46

Se ejecutó el relleno con material seleccionado proveniente de la excavación en las acometidas de iluminación exterior. El proceso incluyó la compactación manual por capas para asegurar la estabilidad estructural y evitar asentamientos diferenciales.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	7.5

Se ejecutó la placa de contrapiso en concreto de 20,7 MPa (3000 PSI) para el cuarto de máquinas y el área destinada al transformador, utilizando mezcla elaborada en obra. La actividad incluyó el suministro de materiales, preparación, vaciado, nivelación y acabado de la placa, garantizando el cumplimiento de la resistencia especificada, las tolerancias dimensionales y las condiciones de soporte requeridas para la instalación de equipos eléctricos de alta capacidad.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,21	CONDUCTOR SEMIAISLADO 3X2 AWG RED COMPACTA 15KVA,TENDIDO, TENSIONADO DE CABLE MENSAJERO 3/8"	UN	1

Se realizó el tendido del conductor semiaislado 3x2 AWG para red compacta de 15 kVA, incluyendo el tensionado del cable mensajero de 3/8" que actúa como elemento portante y de soporte mecánico. La actividad contempló el manejo controlado de los conductores para evitar daños en el aislamiento, el ajuste de la tensión mecánica según las especificaciones del fabricante y las normas aplicables, asegurando la correcta alineación y continuidad eléctrica del tramo instalado.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA461 , INCLUYE 1 POSTE DE 12 METROS EN CONCRETO DE 750KG	UN	1

Se ejecutó la instalación de la estructura LA461, la cual incluyó el suministro y montaje de un poste de concreto de 12 metros de longitud y 750 kg de peso, conforme a las especificaciones técnicas del diseño y la normativa vigente. La actividad abarcó el transporte, izado y fijación del poste, así como la instalación de los herrajes y elementos asociados, garantizando la estabilidad estructural y el correcto soporte de la red eléctrica proyectada.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
2.00	PATIO DE SUBESTACION		
NP2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN H PARA EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA MONTADO EN POSTE, INCLUYE 2 POSTES DE 12m, 750kgf, CRUCETAS METALICAS , DIAGONALES QUE SOPORTAN, 3 CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100A A 15kV, 3 CTs TIPO EXTERIOR Y 3 PTs TIPO EXTERIOR, UN MURO DE LADRILLO DE 1.5m QUE PERMITA LA SUJECIÓN DE UNA CAJA DE 60X60 PARA ALOJAR EL MEDIDOR DE ENERGIA.	UN	1

se ejecutó la actividad de, suministro e instalación de estructura en h para equipo de medida indirecta montado en poste, incluye 2 postes de 12m, 750kgf, crucetas metálicas , diagonales que soportan, 3 cortacircuitos de

cañuela 100a a 15kv, 3 cts tipo exterior y 3 pts tipo exterior, un muro de ladrillo de 1.5m que permita la sujeción de una caja de 60x60 para alojar el medidor de energía.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,31	ALIMENTADOR CAL. 10X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	50.71

Se realizó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 10x12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,32	ALIMENTADOR CAL. 8X12+8X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	25.47

Se ejecutó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 8X12+8X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución. La canalización fue instalada conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para el posterior tendido de los conductores eléctricos.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,33	ALIMENTADOR CAL. 8X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	9.48

Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" destinada a la canalización para alimentador calibre 8X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, para ramales de distribución. La instalación se realizó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para el posterior tendido de conductores.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,34	ALIMENTADOR CAL. 7X12+7X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	12.58

Se efectuó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 7X12+7X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,35	ALIMENTADOR CAL. 6X12+6X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	34.4

Se ejecutó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+6X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,36	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	19.85

Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,37	ALIMENTADOR CAL. 5X12+5X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	378.34

Se efectuó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 5X12+5X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,38	ALIMENTADOR CAL. 4X12+4X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	190.18

Se ejecutó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 4X12+4X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,39	ALIMENTADOR CAL. 3X12+3X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	85.41

Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 3X12+3X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,40	ALIMENTADOR CAL. 4X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	14.79

Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 4X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP4,41	ALIMENTADOR CAL. 2X12+2X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	310.09

Se ejecutó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 2X12+2X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,42	ALIMENTADOR CAL. 2X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	53.78

Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 2X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	1740.71

Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 12+12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,44	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN PVC 1/2" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	195.31

Se llevó a cabo la instalación de tubería en PVC de ½" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 12+12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,45	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, XHHW-2 HFFR-LS EN EMT 3/4" DESDE TABLERO TDEIT-SP208 HASTA CAMA OBSTETRICIA (TOMAS CRITICAS	ML	21.24

Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento XHHW-2 HFFR-LS, destinada a la alimentación de tomas críticas en la cama obstetricia.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 36C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 30 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 6 RESERVAS.	UN	1.00

Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 36 circuitos, provisto de interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, así como 30 interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V, y 6 posiciones en reserva. La instalación se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del sistema.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 30C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 27 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN	3.00

Se llevó a cabo el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 30 circuitos, equipado con interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, junto con 27 interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V, y 3 posiciones en reserva. La instalación se efectuó cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas aplicables, asegurando su correcta conexión, fijación y operatividad.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 24C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFASICOS 3x20A, 10kA A 120V, 3 INTERRUPTORES BIFASICOS 2X20A, 10kA A 220V, 12 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V (EN CAJA METALICA ADYACENTE), 2 RESERVAS.	UN	3.00

Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 24 circuitos, provisto de interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, un interruptor trifásico 3x20A, 10 kA a 120V, tres interruptores bifásicos 2x20A, 10 kA a 220V, y doce interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V. Incluye supresor de transitorios clase 2, 8x20 µseg, 75 kA, 220V instalado en caja metálica adyacente, y dos posiciones en reserva. La

instalación se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando correcta conexión, fijación y operatividad.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 18C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR 3x20A, 10kA A 220V, 6 INTERRUPTORES BIFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN	2.00

Se efectuó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 18 circuitos, equipado con interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, un interruptor trifásico 3x20A, 10 kA a 220V, seis interruptores bifásicos de 20A, 10 kA a 120V y tres posiciones en reserva. La instalación se realizó siguiendo las especificaciones del diseño y la normativa eléctrica aplicable, asegurando correcta conexión, fijación, señalización y verificación de funcionamiento..

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN , TRIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE 3x30A, 10kA A 220, 1 INTERRUPTOR BIFÁSICO DE 2x20A, Icc= 10kA A 220V, 5 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 2 RESERVAS.	UN	3.00

Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 12 circuitos, provisto de interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, un interruptor trifásico de 3x30A, 10 kA a 220V, un interruptor bifásico de 2x20A, Icc = 10 kA a 220V, cinco interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V y dos posiciones en reserva. La instalación se ejecutó conforme a planos de diseño y normativa eléctrica vigente, asegurando correcta fijación, conexionado, identificación y pruebas de operación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, BIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA, 7 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 4 RESERVAS.	UN	4.00

Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución bifásico de 12 circuitos, equipado con interruptor totalizador industrial bifásico tipo MCCB 2x50A, Icc = 25 kA, siete interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V y cuatro posiciones en reserva. La instalación se efectuó siguiendo los planos de diseño y la normativa eléctrica vigente, garantizando correcta fijación, conexionado, rotulación e implementación de pruebas de funcionamiento.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 6 M COLOR ROJO. EN PEDESTAL DE CONCRETO COMO SE ILUSTRA EN LOS PLANOS DE DETALLE.	UN	7

Se realizó la actividad de suministro e instalación de mástil metálico galvanizado de 6 metros de altura, color rojo, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto y de acuerdo con los planos de detalle estructural. La ejecución comprendió: Fabricación y suministro del mástil en estructura tubular galvanizada, pintado en color rojo de alta visibilidad, conforme a la norma técnica aplicada para instalaciones eléctricas en exteriores. Construcción del pedestal de concreto reforzado, siguiendo las dimensiones, anclajes y resistencia especificadas en planos, garantizando estabilidad estructural y resistencia a cargas mecánicas y viento. Anclaje del mástil mediante pernos embebidos y platina de fijación, asegurando nivelación vertical y rigidez. Verificación del alineamiento y fijación

mecánica para permitir la instalación posterior de componentes eléctricos o de señalización según corresponda (como luminarias, protecciones o líneas de aviso).

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 4 M COLOR ROJO. EN PEDESTAL DE CONCRETO COMO SE ILUSTRA EN LOS PLANOS DE DETALLE	UN	17.00

Se realizó el suministro e instalación de mástil metálico galvanizado de 4 m de altura, acabado en color rojo, fijado sobre pedestal de concreto según las especificaciones y dimensiones indicadas en los planos de detalle. La instalación se ejecutó garantizando el correcto anclaje, alineación y estabilidad estructural, quedando listo para su operación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.3	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	24

. Se efectuó la instalación de caja de inspección tipo ES 274 – AP 274, incluyendo tapa con marco metálico, conforme a las especificaciones técnicas y dimensiones indicadas en los planos de detalle. La instalación se realizó garantizando nivelación, alineación y correcto sellado, quedando lista para su uso y operación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	7

Se ejecutó la instalación de caja de inspección sencilla para canalización en media tensión, conforme a la norma CS-275 de Codensa, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y constructivas establecidas. La instalación se realizó asegurando nivelación, alineación y sellado adecuado, quedando lista para su operación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	ILUMINACIÓN ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.9	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	78

se realizó la actividad de instalación de empalmes de derivación tipo GHFC-1 con gel dieléctrico, utilizados en conexiones derivadas de la red de distribución eléctrica, cumpliendo con los requisitos de aislamiento, sellado y compatibilidad mecánica exigidos por norma.

La ejecución de esta actividad incluyó:

- Preparación y pelado del conductor principal (rango entre calibre 6 AWG y 2 AWG) y del conductor derivado (calibre entre 14 AWG y 8 AWG), según las longitudes técnicas requeridas.
- Instalación del empalme tipo GHFC-1, con alojamiento interno de gel auto sellante que garantiza el aislamiento eléctrico y protección contra la humedad.
- Verificación del ajuste mecánico de los conectores y cierre completo del encapsulado, asegurando continuidad eléctrica y protección del punto de derivación.
- Aseguramiento del empalme dentro de la canalización, sin interferir con el paso de otros conductores ni afectar el radio de curvatura.

Estos empalmes permiten realizar derivaciones seguras y rápidas en redes de baja o media tensión, garantizando la hermeticidad y evitando puntos de falla por ingreso de humedad o contaminación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.11	ACOMETIDA PARCIAL 4XA1#6AWG EN PVC 2"+ CU1/0T ENTERRADO	ML	33.36

Se ejecutó la instalación de una acometida parcial subterránea compuesta por 4 conductores en aluminio tipo A1 calibre #6 AWG alojados en ducto PVC de 2 pulgadas, junto con un conductor de puesta a tierra en cobre número 1/0 AWG (Cu 1/0 T). El tendido se realizó de forma enterrada conforme a los planos eléctricos y las especificaciones técnicas del proyecto, cumpliendo con el RETIE.
Previo a la instalación, se excavó la zanja con una profundidad mínima de 60 cm y un ancho de 30 cm, garantizando fondo regular y sin presencia de elementos punzantes. Se colocó una cama de arena de 10 cm, sobre la cual se instaló el ducto PVC de 2" con sus Luego se realizó el tendido de los conductores A1 #6 AWG y el conductor de puesta a tierra Cu 1/0T.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.12	ACOMETIDA PARCIAL 2XAL#6AWG EN PVC 2"+ CU1/0T ENTERRADO	ML	183.45

Se efectuó la instalación parcial de acometida eléctrica conformada por 2 conductores en aluminio calibre #6 AWG y un conductor de puesta a tierra en cobre calibre 1/0 AWG, canalizados en tubería PVC de 2" con tendido subterráneo. La instalación se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para su conexión final..

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.15	ACOMETIDA PARCIAL 2#12+1#12 DUCTO PVC2"PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR	ML	75.732

Se realizó la instalación parcial de acometida conformada por 2 conductores calibre #12 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #12 AWG, canalizados en tubería PVC de 2" para el sistema de iluminación exterior. La instalación se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para su conexión final.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.16	ACOMETIDA PARCIAL 2#12+1#12 DUCTO PVC 1/2"PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR	ML	78.177

Se efectuó la instalación parcial de acometida conformada por 2 conductores calibre #12 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #12 AWG, canalizados en tubería PVC de ½" para el sistema de iluminación exterior. La instalación se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para su conexión final

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.17	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA COOPERWELD DE 2,40M SOLDADO AL CABLE 1/0 EN CAJAS DE INSPECCION SEGÚN PLANO DE DISEÑO	UN	24

se ha llevado a cabo la instalación parcial de los sistemas de puesta a tierra contemplados en el proyecto, La instalación física de los electrodos verticales de cobre Cooperweld de 2,40 metros, hincados según especificaciones técnicas. permitiendo su fácil verificación futura, conforme al diseño y normativas aplicables (por ejemplo, RETIE, NTC 2206 u otras aplicables).

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
N.P-7.54.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED STREET 100W NW CON FOTOCELDA	UN	25

Se efectuó el suministro e instalación de luminaria tipo LED Street de 100 W, tono neutro (NW), equipada con fotocelda para control automático de encendido y apagado. La instalación se realizó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando su correcto funcionamiento y fijación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
8.76	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON PAT MONOFÁSICO 20AMP BLANCO O BEIGE GRADO COMERCIAL DE +THN, +TUN, +TOBN, +TLN	UN	100

Se llevó a cabo la instalación de salida para tomacorriente doble con puesta a tierra (PAT) monofásico de 20 A, en color blanco o beige, de grado comercial, en los puntos designados +THN, +TUN, +TOBN y +TLN. La instalación se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando su correcto funcionamiento y fijación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
8.80	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFÁSICO 20A, EN +THN, +TUN, +TOBSN O +TLN	UN	6

Se llevó a cabo la instalación de salida para tomacorriente doble tipo GFCI monofásico de 20 A, en los puntos designados +THN, +TUN, +TOBSN y +TLN, conforme a las especificaciones técnicas y planos de diseño. La instalación se ejecutó garantizando su correcta conexión, fijación y operatividad, cumpliendo con las normativas vigentes de seguridad eléctrica.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
8.90	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16

Se efectuó el suministro e instalación de salida para tomacorriente bifásico, conformada por dos conductores calibre #10 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #14 AWG, con una longitud de 10 m. La instalación se realizó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del punto.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
NP 8,14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN	220

Se llevó a cabo la instalación de salida para luminaria tipo LED destinada a uso en instalación hospitalaria, cumpliendo con las especificaciones técnicas, normativas de seguridad eléctrica y requisitos de eficiencia energética. La instalación se ejecutó garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del sistema de iluminación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
NP 8,18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA USO HOSPITALARIO EN INSTALACIÓN RAMAL CRITICO	UN	40

Se efectuó la instalación de salida para tomacorriente de uso hospitalario en instalación correspondiente a ramal crítico, cumpliendo con las especificaciones técnicas, normativas de seguridad eléctrica y requisitos establecidos para entornos médicos. La instalación se realizó garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del punto.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
9.16	BANDEJA PORTA CABLES LIPO ESCALERILLA (IUZ MAX L5CML EN ACERO INONIDABBE EN U 40X10CM POR CIELO RASO INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE FITACION.	ML	57.5

Se realizó la instalación de bandeja portacables tipo escalerilla, de acero inoxidable, sección en "U" de 40x10 cm, ubicada sobre cielo raso, incluyendo todos los elementos de fijación necesarios. La instalación se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando su correcta sujeción, nivelación y capacidad de carga para el tendido de cables.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
9.23	SALIDA SENCILLA DATOS PARA RED LAN RJ45 CABLEADA CON 14M DE CABLE STP POR BANDEJA Y 6M POR DUCTO DESDE SWICH MAS PRÓXIMO, CONECTADO A TIERRA EN UN EXTREMO	UN	98

Se efectuó la instalación de salida sencilla para datos, tipo RJ45, para red LAN cableada, utilizando 14 m de cable STP tendido por bandeja y 6 m por ducto, desde el switch más próximo. El sistema se conectó a tierra en un extremo, cumpliendo con las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del punto de red.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.0	COMUNICACIONES		
9.24	GABINETE 19"X 36U X 780MM RACK AUTO SOPORTADO, CON PUERTAS SEGÚN PLANO DE DISEÑO, CON EQUIPO ENRUTADORES 100MBS, FIBRA ÓPTICA, PARA 40 SALIDAS DE DATOS RJ45, CAPACIDAD PARA VIDEOCONFERENCIA Y VOZ IP, CON VENTILACIÓN FORZADA	UN	1.00

La actividad inició con el armado y ubicación del gabinete en el espacio designado, nivelando y asegurando la estructura para garantizar su estabilidad. Seguidamente, se instalaron los enrutadores, paneles de parcheo y módulos de conexión RJ45, así como los elementos de fibra óptica, siguiendo la disposición establecida en los planos.

Se realizaron las canalizaciones internas y el tendido ordenado de cables de datos y fibra óptica, utilizando organizadores y abrazaderas para asegurar la correcta gestión del cableado y optimizar la ventilación. Se incorporó el sistema de ventilación forzada para garantizar la disipación térmica adecuada del equipo en operación continua. Finalmente, se efectuaron pruebas de conectividad de datos, transmisión de voz y señal de videoconferencia, verificando el cumplimiento de la velocidad contratada y la operatividad integral del sistema.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
N.P-9.33	CABLE STP CAT 6 HOMOLOGADO POR DUCTO O BANDEJA	ML	6,198.00

Suministro e instalación de cable STP categoría 6, homologado, tendido por ducto o bandeja según corresponda, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y de certificación para transmisión de datos. Incluye sujeción, etiquetado, rutas conforme a planos de diseño y pruebas de certificación de red.

7. CANTIDADES DE OBRA EN EJECUCION

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
1.0	RED DE MEDIA TENSION										
1.10	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.	UN	1	$ 1.186.850,85	$ 1.186.850,85	2,00	$ 2.373.701,70	2	$ 2.373.701,70	2	$ 2.373.701,70
1.20	ESTRUCTURA TIPO 730 HORVA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1	$ 1.972.480,61	$ 1.972.480,61	1,00	$ 1.972.480,61	1	$ 1.972.480,61	1	$ 1.972.480,61
1.30	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 549.247,69	$ 549.247,69	1,00	$ 549.247,69	1	$ 549.247,69	1	$ 549.247,69
1.40	ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION	UN	3	$ 261.722,14	$ 785.166,42	6,00	$ 1.570.332,84	6	$ 1.570.332,84	6	$ 1.570.332,84
1.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ACOMETIDA MT CS400 DUCTO EMT 4"	UN	4	$ 1.805.336,61	$ 7.221.346,44	1,00	$ 1.805.336,61	1	$ 1.805.336,61	1	$ 1.805.336,61
1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA XLPE 1/0 AWG 15KV	ML	20	$ 473.589,89	$ 9.471.797,80	20,00	$ 9.471.797,80	20	$ 9.471.797,80	20	$ 9.471.797,80
1.70	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	10	$ 973.006,31	$ 9.730.063,10	1,00	$ 973.006,31	1	$ 973.006,31	1	$ 973.006,31
1.80	Instalación de juego terminales pre moldeados tipo interior de MT 15KV XLPE 1/0AWG con borna terminal de dado largo para Ponchar con doble Perno	UN	1	$ 5.402.713,96	$ 5.402.713,96	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
1.90	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200A	UN	1	$ 6.697.744,08	$ 6.697.744,08	1,00	$ 6.697.744,08	1	$ 6.697.744,08	1	$ 6.697.744,08
1.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MANIOBRAS TIPO SELECTIVA E-E-S 200A PARA MT CON FRENTE MUERTO PARA OPERACIÓN MANUAL, CON SECCIONADOR EN ACEITE	UN	1	$ 97.476.275,49	$ 97.476.275,49	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
1.11	SUMINISTRO DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA 3 x XLPE 1/0 AWG ENTRE CELDAS DE MANIOBRAS Y EQUIPOS DE MEDIDA	ML	30	$ 472.375,73	$ 14.171.271,90	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
1.12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1	$ 756.051,48	$ 756.051,48	1,00	$ 756.051,48	1	$ 756.051,48	1	$ 756.051,48
1.13	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5	$ 1.271.533,43	$ 6.357.667,15	5,00	$ 6.357.667,15	5	$ 6.357.667,15	5	$ 6.357.667,15
1.14	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA	UN	1	$ 129.292.771,46	$ 129.292.771,46	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL
NP1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR, TRIFÁSICO DE 300kVA, 13200/220-127, TIPO PEDESTAL	UN		$ 144.428.154,75		1,00	$ 144.428.154,75	1	$ 144.428.154,75	1	$ 144.428.154,75
NP1,16	DEMOLICION MECANICA DE ANDENES, PLACAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3		$ 559.933,07		6,00	$ 3.359.598,42	6	$ 3.359.598,42	6	$ 3.359.598,42
NP1,17	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML		$ 4.311,05		407,31	$ 1.755.933,66	407,31	$ 1.755.933,66	407,31	$ 1.755.933,66
NP1,18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00-2.00 M INCLUYE CARGUE	M3		$ 103.668,99		97,73	$ 10.131.570,38	97,73	$ 10.131.570,38	97,73	$ 10.131.570,38
NP1,19	RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVCION COMPACTACION MANUAL	M3		$ 44.156,81		81,46	$ 3.597.013,82	81,46	$ 3.597.013,82	81,46	$ 3.597.013,82
NP1,20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3		$ 1.182.587,93		27,87	$ 32.958.725,63	7,5	$ 8.869.409,48	7,5	$ 8.869.409,48
NP1,21	CONDUCTOR SEMIAISLADO 3X2 AWG RED COMPACTA 15KVA,TENDIDO, TENSIONADO DE CABLE MENSAJERO 3/8"	UN		$ 9.342.511,60		1,00	$ 9.342.511,60	1	$ 9.342.511,60	1	$ 9.342.511,60
NP1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA461 , INCLUYE 1 POSTE DE 12 METROS EN CONCRETO DE 750KG	UN		$ 3.899.345,11		1,00	$ 3.899.345,11	1	$ 3.899.345,11	1	$ 3.899.345,11
				Subtotal	$ 291.071.448,43		$ 242.000.210,62		$ 217.910.903,48		**$ 217.910.903,48**
2.00	PATIO DE SUBESTACION										
2.10	Suministro e instalación de celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(Cl 0,5 ACTIVIDAD: 15/5A) de MT (15KV) medidor electrónico GAMMA, trifásico, tetra filar, 5A, KWH, KVARH, KW Max, con perfil de carga, accesorios para medida indirecta. con homeras de prueba, modem según especificaciones.	UN	1	$ 55.729.792,07	$ 55.729.792,07	-	$ 0,00	C	$ 0,00	C	$ 0,00
2.20	Suministro e instalación de Colas para conexión de equipos de 1.5m en cable cobre 1/0 AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadweld en T y a partes metálicas con terminal conector de ojo apropiado	UN	18	$ 230.508,58	$ 4.149.154,44	18,00	$ 4.149.154,44	0	$ 0,00	0	$ 0,00
2.30	Suministro de acometida de MT subterranea 3 x 1/0AWG entre celda de maniobras y equipos de medida	ML	12	$ 472.375,73	$ 5.668.508,76	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN H PARA EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA MONTADO EN POSTE, INCLUYE 2 POSTES DE 12m; 750kgf, CRUCETAS METALICAS , DIAGONALES QUE SOPORTAN, 3 CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100A A 15kV, 3	UN		$ 78.525.140,68		1,00	$ 78.525.140,68	1	$ 78.525.140,68	1	$ 78.525.140,68

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	CTs TIPO EXTERIOR Y 3 PTs TIPO EXTERIOR, UN MURO DE LADRILLO DE 1.5m QUE PERMITA LA SUJECIÓN DE UNA CAJA DE 60X60 PARA ALOJAR EL MEDIDOR DE ENERGIA.										
3.00	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**										
3.10	Habilitación y reparación de Tablero de corte auto soportado incluye suministro de totalizador no automático 3x630 Amp. con espacio para transformadores de corriente del tipo toroide	UN	1	$ 9.611.573,66	$ 9.611.573,66	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.20	Reparacion y reajuste e equipos de tablero TSG1 y TSG2, incluye suministro e instalación de interruptores automáticos termomagnéticos tipo industrial tripolar en caja moldeada de caracteristica instantanea y tiempo ajustable hasta 630amp.	UN	1	$ 59.710.353,66	$ 59.710.353,66	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.30	Generador diésel de Emergencia para trabajo continuo a 160KVA 220-127V. 60Hz, arranque rápido automático, con tablero de control local y cabina anti ruido según especificaciones.	UN	1	$ 332.227.175,25	$ 332.227.175,25	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.40	Banco Capacitivo para compensación reactiva con caracteristica anti resonante de 50 KVAR con 5 etapas automáticas, 3 CTs. toroidales de 600amp, con contactores tipo fast-on instalados en gabinete metálico	UN	1	$ 169.848.581,23	$ 169.848.581,23	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.50	Cableado, Revisión, reparación y Conexión de tablero de control de transferencia automática doble con los tableros Generador, TSG1 y TSG2	GL	1	$ 623.005,94	$ 623.005,94	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.60	UPS General trifásica 8KW/10KVA 220V-127V 60Hz con autonomía para 20 minutos a plena carga, sistema de baterias con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado	UN	1	$ 26.590.485,32	$ 26.590.485,32	2,00	$ 53.180.970,64	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.70	Instalación de 4 tomas dobles monofásicos, 2 tomas dobles bifásicos y 2 sencillo trifásico en casa de equipos	UN	1	$ 496.815,84	$ 496.815,84	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.80	Suministro e instalación de Bomba 3f HE 2,0HP 220V	UN	1	$ 54.474.456,74	$ 54.474.456,74	1,00	$ 54.474.456,74	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.90	Suministro e instalación de tablero para red contra incendio	UN	1	$ 24.973.909,86	$ 24.973.909,86	1,00	$ 24.973.909,86	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.10.	Suministro e instalación de cargador 120VAC inteligente para batería de 24V 30Amp	UN	1	$ 1.074.291,69	$ 1.074.291,69	1,00	$ 1.074.291,69	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.11	Suministro e instalación de equipo para agua potable Bomba 2f 1HP 220V	UN	1	$ 7.697.763,67	$ 7.697.763,67	1,00	$ 7.697.763,67	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
3.12	Suministro, tendido, conexión y amarre de cable multiconductor encauchetado 4x12AWG para TC, muestreo de tensión y relevos de transferencia	[illegible]	80	$ 51.997,43	$ 4.159.794,40	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.13	Suministro, instalación, conexión de Luminaria techo sellada anti explosión	UN	6	$ 2.930.311,32	$ 17.581.867,92	1,00	$ 2.930.311,32	0	$ 0,00	0	$ 0,00
3.14	Bandeja porta cables de 20cm para cables en Cárcamos incluye Soportes Repisa de acero galvanizado en ángulo como elementos de filiación	ML	3	$ 1.268.157,09	$ 3.804.471,27	21,71	$ 27.531.690,42	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO [illegible], DE DISTRIBUCIÓN TD-PD220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2200x800x600mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO PCB DE 1000A, Icc= 65kA, LSI, TIPO FIJO; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 250A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 150A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 320A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 500A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 35kA, SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 1 10x350µSEG, 25kA, 220V.	UN		$ 39.648.383,00		1,00	$ 39.648.383,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA TD-PE220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2000x800x600mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO MCCB DE 1000A, Icc= 65kA, LI, TIPO FIJO; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 320A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 500A, Icc= 35kA.	UN		$ 32.147.283,65		1,00	$ 32.147.283,65	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL CON TRANSFERENCIA TDN-RN220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2200x800x400mm, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE INTERRUPTORES DE 3x320A, Icc= 25kA, CON RELE ELECTRONICO DE CONTROL Y ENCLAVAMIENTOS ELECTRONICOS Y MECANICOS; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 80A, Icc= 25kA; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 35kA; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES BIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO	UN		$ 31.513.404,99		1,00	$ 31.513.404,99	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
Nº ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 150A, Icc= 35kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. I-II 10x350µSEG, 25kA, 220V, 8x20µSEG, 50kA.										
NP 3,18	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL ESENCIAL CON TRANSFERENCIA TDE-RE220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2200x800x400mm, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE INTERRUPTORES DE 3x500A, Icc= 35kA, CON RELE ELECTRONICO DE CONTROL Y ENCLAVAMIENTOS ELECTRONICOS Y MECANICOS; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 350A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 100A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 50A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 50A, Icc= 25kA; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. I-II 10x350µSEG, 25kA, 220V, 8x20µSEG, 50kA.	UN		$ 40.835.696,25		1,00	$ 40.835.696,25	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DEL BANCO DE CONDENSADORES DE 4 PASOS MOVILES Y 1 FIJO, TBC0-220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, 30kVAr, DIMENSIONES 2000x600x300mm, INCLUYE RELE DE CONTROL DE FP Y CT, INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x100A, Icc= 35kA; 5UN. INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; 4 CONTACTORES AC4 10,8kVAr, 4 CONDENSADORES TRIFASICOS DE 3X5kVAr Y 1 CONDENSADOR DE 3X10kVAr..	UN		$ 29.361.544,00		1,00	$ 29.361.544,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES TD-SA220 BIFASICO DE 12 CIRCUITOS, INCLUYE TOTALIZADOR DE 50A, 12.5kA, 2 INTERRUPTORES 2X50A, 10kA; .6 INTERRUPTORES 20A, 10kA.	UN		$ 2.361.170,42		1,00	$ 2.361.170,42	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 3,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 250kVA, 220-127V, 60Hz, CABINADA, INCLUYE DUCTO DE SALIDA DE GASES Y DE AIRE.	UN		$ 203.934.917,41		1,00	$ 203.934.917,41	0	$ 0,00	0	$ 0,00
				Subtotal	$ 778.422.601,72		$ 634.349.935,16		$ 78.525.140,66		$ 78.525.140,66
4.00	ACOMETIDAS										

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
4.10	Acometida subterránea desde Transformador hasta +TSG1 con cables de cobre aislados LS-HF 2(3x#4/0+1x#2/0)+1Tx2/0 (**) en ducto 2xPVC4"	ML	15	$ 1.444.994,21	$ 21.674.913,15	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.20	Acometida subterránea desde Generador hasta +TSG2 con cable de cobre aislados Ls-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Cárcamo	ML	10	$ 1.311.895,34	$ 13.118.953,40	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.30	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TSGN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(*) en PVC 2"	ML	70	$ 333.973,75	$ 23.378.162,50	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.40	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TRXN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(**) en ducto PVC 2"	ML	90	$ 333.973,75	$ 30.057.637,50	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.50	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta TLN con cable de cobre aislados LS-HF 3#4+1N°6N+8T en PVC 2"	ML	110	$ 182.370,11	$ 20.060.712,10	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.60	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +THN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1#4N+8T (*) en PVC 2"	ML	85	$ 333.973,75	$ 28.387.768,75	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.70	Acometida subterranea desde TSGI hasta +TSG2-E con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Carcamo	ML	10	$ 1.321.089,67	$ 13.210.896,70	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.80	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TSG1-NE con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#2/0 +1#2N)+1x2/0T en Cárcamo	ML	10	$ 792.886,15	$ 7.928.861,50	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.90	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +UPSG con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en Cárcamo	ML	10	$ 181.059,26	$ 1.810.592,60	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.10.	Acometida subterranea desde UPSG hasta TSG1 con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en carcamo	ML	10	$ 181.059,26	$ 1.810.592,60	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.11	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TUR con cable de cobre aislados LS-HF 2#8+1#10N en PVC 1"	ML	90	$ 63.668,52	$ 5.730.166,80	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.12	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TOBE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 2"	ML	70	$ 118.429,19	$ 8.290.043,30	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.13	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +THE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"	ML	90	$ 116.970,12	$ 10.527.310,80	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.14	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TUE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"	ML	90	$ 116.970,12	$ 10.527.310,80	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
Nº ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
4.15	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS1-0B con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	80	$ 105.753,22	$ 8.460.257,60	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.16	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS2-U con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	90	$ 105.753,22	$ 9.517.789,80	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
4.17	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS3-HV con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	80	$ 105.753,22	$ 8.460.257,60	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,18	ALIMENTADOR CAL. 4X3X250+4X250N+2/0T MCM, Cu, THWN EN PVC 2X6" DESDE TRANSFORMADOR DE 300kVA Y PLANTA EMERGENCIA HASTA TABLERO TD-PD220	ML		$ 2.868.433,72		23,03	$ 66.048.864,74	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,19	ALIMENTADOR CAL. 3X4/0+6T AWG, Cu, THWN EN CARCAMO DESDE TABLERO TD-PD220 HASTA TD-BC220	ML		$ 588.427,77		5,00	$ 2.942.138,85	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,20	ALIMENTADOR CAL. 2X3X1/0+2X1/0N+4T AWG, Cu, THWN EN CARCAMO DESDE TABLERO TD-PD220 Y TD-PE220HASTA TABLERO TDN-RN220	ML		$ 643.348,81		20,20	$ 12.995.645,96	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,21	ALIMENTADOR CAL. 2X3X250+2X250N+2T AWG, Cu, THWN EN CARCAMO DESDE TABLERO TD-PD220 Y TD-PE220 HASTA TABLERO TDN-RE220	ML		$ 1.498.289,09		19,00	$ 28.467.492,71	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,22	ALIMENTADOR CAL. 2X3X2/0+2X2/0N+2T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA EMT 3" DESDE TABLERO TD-RE220 HASTA TABLERO TDEE-AA220	ML		$ 766.145,53		82,50	$ 63.207.006,23	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,23	ALIMENTADOR CAL. 3X1/0+1/0N+6T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 3" DESDE TABLERO TD-PD220 HASTA TABLERO TD-RX220 Y TDE-AAHP220, TDE-AAUR220	ML		$ 350.986,40		161,40	$ 56.649.204,96	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,24	ALIMENTADOR CAL. 3X2+2N+8T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDNC-CN220 Y TDE-CR220	ML		$ 419.623,60		238,00	$ 99.870.416,80	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,25	ALIMENTADOR CAL. 3X4+4N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1 1/2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDN-URGSP220	ML		$ 194.059,39		81,50	$ 15.815.840,29	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,26	ALIMENTADOR CAL. 3X6+6N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1 1/2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDNS-TIA220	ML		$ 141.178,58		46,35	$ 6.543.627,18	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,27	ALIMENTADOR CAL. 3X8+8N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1" HASTA TABLEROS TD-BA220, TDNH-TI220, TDN-AC220, TDNUSP-TO220, TDNUSP-JL220, TDNC-TI220, TDNCO-AA220, TDNC-RG220, TDEHL-TICR220, TDEUP-TICR220, TDEC-TI220	ML		$ 124.949,23		302,83	$ 37.838.375,32	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
NP 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 76.977,80		1740,71	$ 133.996.026,24	1740,71	$ 133.996.026,24	1740,71	$ 133.996.026,24
NP 4,44	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN PVC 1/2" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 62.470,85		195,31	$ 12.201.181,71	195,31	$ 12.201.181,71	195,31	$ 12.201.181,71
NP 4,45	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, XHHW-2 HFFR-LS EN EMT 3/4" DESDE TABLERO TDEIT-SP208 HASTA CAMA OBSTETRICIA (TOMAS CRITICAS)	ML		$ 211.006,90		21,24	$ 4.481.786,56	21,24	$ 4.481.786,56	21,24	$ 4.481.786,56
				Subtotal	$ 222.952.227,50		$ 732.159.848,59		$ 308.475.132,80		$ 308.475.132,80
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION										
5.10	Suministro, instalación, equipado y conexión de tablero empotrable 3f 200A 36sal con Totalizador tripolar 1x3x100A, 6x1x15A, 10x2x20A,6x1x20A, 1x1x30A (TSGN)	UN	1	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.20	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador con 2 bipolares 30A, 1x2p 20A 9x1p 20A 5 x1p 15Amp (TCEN)	UN	1	$ 2.141.362,13	$ 2.141.362,13	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.30	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador con 2Tripolar 80A, 4 x1p 15Amo (TRXN)	UN	1	$ 1.933.286,76	$ 1.933.286,76	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.40	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador (TOBN)	UN	1	$ 946.088,46	$ 946.088,46	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.50	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (TUN)	UN	1	$ 1.204.999,20	$ 1.204.999,20	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.60	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (THN)	UN	1	$ 1.209.426,48	$ 1.209.426,48	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.70	Revisión. Equipado, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin totalizador 2bipolares 20A + 5 unipolares 20Amp (TLN)	UN	1	$ 1.039.146,48	$ 1.039.146,48	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.80	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 2f 125A 12sal sin Totalizador con 2bipolar20A, 1x1p 20A, 4 x1p 15Amp (TCPN)	UN	1	$ 983.744,45	$ 983.744,45	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.90	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Esenciales (TOBE), (TUE), (THE)	UN	3	$ 447.208,24	$ 1.341.624,72	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.10.	Revisión, Equipado y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos críticos cada uno con 2x1P 10A 1x2P 15A IT.OBC-TI. IT.UC-TI. IT.HC-T)	UN	3	$ 459.553,54	$ 1.378.660,62	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
NP 4,28	ALIMENTADOR CAL. 2X8+8N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLEROS TDN-LI220, TDE-VI220, TDNP-SP220TDNIL-TI220, TDNIL-TEX220, TDESI-VI220, TDEC-VI220, TDEFI-SP220	ML		$ 108.903,66		306,34	$ 33.361.547,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,29	ALIMENTADOR CAL. 8+8N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA EMT 3/4" DESDE TABLERO TDNS-RN220 HASTA TABLERO TDNS-RG120	ML		$ 90.856,35		42,86	$ 3.894.103,16	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,30	ALIMENTADOR CAL. 3X10+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 3/4" DESDE TABLERO TD-RE220 HASTA TABLERO TDE-BV220, TDE-BAIRE220	ML		$ 75.625,98		53,44	$ 4.041.452,37	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 4,31	ALIMENTADOR CAL. 10X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 151.652,90		50,71	$ 7.690.318,56	50,71	$ 7.690.318,56	50,71	$ 7.690.318,56
NP 4,32	ALIMENTADOR CAL. 8X12+8X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 175.402,70		25,47	$ 4.467.506,77	25,47	$ 4.467.506,77	25,47	$ 4.467.506,77
NP 4,33	ALIMENTADOR CAL. 8X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 124.709,00		9,48	$ 1.182.241,32	9,48	$ 1.182.241,32	9,48	$ 1.182.241,32
NP 4,34	ALIMENTADOR CAL. 7X12+7X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 144.064,88		12,58	$ 1.812.336,19	12,58	$ 1.812.336,19	12,58	$ 1.812.336,19
NP 4,35	ALIMENTADOR CAL. 6X12+6X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 159.569,50		34,40	$ 5.489.190,80	34,4	$ 5.489.190,80	34,4	$ 5.489.190,80
NP 4,36	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 116.792,40		19,95	$ 2.330.008,38	19,95	$ 2.330.008,38	19,95	$ 2.330.008,38
NP 4,37	ALIMENTADOR CAL. 5X12+5X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 151.652,90		378,34	$ 57.376.358,19	378,34	$ 57.376.358,19	378,34	$ 57.376.358,19
NP 4,38	ALIMENTADOR CAL. 4X12+4X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 124.709,00		190,18	$ 23.717.157,62	190,18	$ 23.717.157,62	190,18	$ 23.717.157,62
NP 4,39	ALIMENTADOR CAL. 3X12+3X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 105.489,70		85,41	$ 9.009.875,28	85,41	$ 9.009.875,28	85,41	$ 9.009.875,28
NP 4,40	ALIMENTADOR CAL. 4X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 143.104,63		14,79	$ 2.116.517,48	14,79	$ 2.116.517,48	14,79	$ 2.116.517,48
NP 4,41	ALIMENTADOR CAL. 2X12+2X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 97.558,40		310,09	$ 30.251.884,26	310,09	$ 30.251.884,26	310,09	$ 30.251.884,26
NP 4,42	ALIMENTADOR CAL. 2X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 80.936,10		53,78	$ 4.352.743,46	53,78	$ 4.352.743,46	53,78	$ 4.352.743,46

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
5.11	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Vitales (TOPA) (TUV), (THV)	UN	3	$ 539.329,72	$ 617.989,16	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.12	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Regulados (TUR)	UN	1	$ 476.496,40	$ 476.496,40	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.13	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TCER)	UN	1	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
5.14	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TUCTI) (THCT) (TOBCT)	UN	1	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 5,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL DE URGENCIAS Y SALA DE PARTOS TDN-URSP220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2000x800x600mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO MCCB DE 3x80A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN		$ 9.428.321,69		1,00	$ 9.428.321,69	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 5,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL IMAGENOLOGIA Y LABORATORIO TDN-LI220, BIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 1800x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2UN; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES BIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 25kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V.	UN		$ 9.428.321,69		1,00	$ 9.428.321,69	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 5,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL CONSULTA EXTERNA TDNC-CN220, DIMENSIONES 1800x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 25kA; 2UN; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x60A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V.	UN		$ 8.968.388,40		1,00	$ 8.968.388,40	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
NP 5,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL VITAL TDE-VI220, BIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 750x450x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN		$ 10.406.604,61		1,00	$ 10.406.604,61	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 5,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL EQUIPOS AIRES TDE-AA220, TRIIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 1800x600x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x320A, Icc= 25kA A 240V; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x125A, Icc= 25kA A 240V; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x80A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA A 240V; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN		$ 19.349.923,90		1,00	$ 19.349.923,90	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 5,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL PARA SISTEMAS DE TOMAS E ILUMINACIÓN CRITICOS TDE-CRI220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2000x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 35kA; 3UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V; 1UN. INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA A 240V, 1UN INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN		$ 10.535.234,49		1,00	$ 10.535.234,49	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 5,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA RAYOS X TD-RX220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 600x400x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 35kA A 240V.	UN		$ 2.238.653,42		1,00	$ 2.238.653,42	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
NP 5,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 600x400x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V.	UN		$ 1.491.994,55		3,00	$ 4.475.983,65	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 5,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 36C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 30 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 6 RESERVAS.	UN		$ 3.553.333,50		1,00	$ 3.553.333,50	1	$ 3.553.333,50	1	$ 3.553.333,50
NP 5,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 30C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 27 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN		$ 3.243.499,19		3,00	$ 9.730.497,57	3	$ 9.730.497,57	3	$ 9.730.497,57
NP 5,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 24C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFASICOS 3x20A, 10kA A 120V, 3 INTERRUPTORES BIFASICOS 2X20A, 10kA A 220V, 12 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V (EN CAJA METALICA ADYACENTE), 2 RESERVAS.	UN		$ 2.723.392,30		3,00	$ 8.170.176,90	3	$ 8.170.176,90	3	$ 8.170.176,90
NP 5,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 18C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR 3x20A, 10kA A 220V, 6 INTERRUPTORES BIFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN		$ 2.492.776,79		2,00	$ 4.985.553,58	2	$ 4.985.553,58	2	$ 4.985.553,58
NP 5,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN , TRIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE 3x30A, 10kA A 220, 1 INTERRUPTOR BIFÁSICO DE 2x20A, Icc= 10kA A 220V, 5 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 2 RESERVAS.	UN		$ 2.222.736,26		3,00	$ 6.668.208,78	3	$ 6.668.208,78	3	$ 6.668.208,78

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
NP 5,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MSCB 2x50A, Icc= 25kA, 7 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 4 RESERVAS.	UN		$ 1.582.390,29		4,00	$ 6.329.561,16	4	$ 6.329.561,16	4	$ 6.329.561,16
NP 5,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA TOMAS REGULADAS, MONOFÁSICO DE 6C, INCLUYE 3 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V), 3 RESERVAS.	UN		$ 61.769,78		1,00	$ 61.769,78	0	$ 0,00	0	$ 0,00
				Subtotal	$ 28.830.973,52		$ 114.336.533,12		$ 39.437.331,49		$ 39.437.331,49
6.00	EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL			$ 0,00	$ 0,00						
6.10	UPS monofásica 8KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado.	UN	2	$ 21.987.703,70	$ 43.975.407,40	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
6.20	UPS monofásica 5KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado,	UN	1	$ 16.719.785,15	$ 16.719.785,15	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
6.30	Transformador de acoplamiento 1:1 monofásico 3KVA, 230-115V, 60Hz, con pantalla entre el bobinado primario secundario, sensores de temperatura incorporados, bajo nivel de ruido, con resistencia PTC en bobinado, con sistema monitor de aislamiento sistema de protección contra sobre tensiones integrado. NTC 3445 - NTC 3654	UN	3	$ 7.601.291,15	$ 22.803.873,45	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
6.40	Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Criticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710	UN	3	$ 16.158.996,35	$ 48.476.989,05	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL ESENCIAL DE AISLAMIENTO PARA SALA DE PARTOS TDEIT-SP220 DE 8 CIRCUITOS, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR DE 2X50A, Icc= 25kA, 8 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2X20A, 10kA, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 5kVA A 220V, MONITOR DE AISLAMIENTO, CERTIFICADO PARA USO HOSPITALARIO.	UN		$ 19.356.609,53		1,00	$ 19.356.609,53	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
NP 6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 10kVA, 208-120V, TRIFÁSICA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN		$ 52.743.211,85		2,00	$ 105.486.423,70	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 6kVA, 208-120V, BIFÁSICA, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN		$ 14.598.182,82		2,00	$ 29.196.365,64	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 1kVA, 208-120V, MONOFÁSICA, AUTONOMIA 5 MINUTOS.	UN		$ 2.892.522,72		1,00	$ 2.892.522,72	0	$ 0,00	0	$ 0,00
				Subtotal	$ 131.976.055,05		$ 156.931.921,59		$ 0,00		$ 0,00
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR										
7.10	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 6 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	33	$ 2.479.750,59	$ 81.831.769,47	7,00	$ 17.358.254,13	7	$ 17.358.254,13	7	$ 17.358.254,13
7.2	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 4 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	14	$ 3.257.271,67	$ 45.601.803,38	17,00	$ 55.373.618,39	17	$ 55.373.618,39	17	$ 55.373.618,39
7.3	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECÁNICOS.16 LEDS.120-277 VOLTIOS, 38 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED / 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	45	$ 2.018.908,10	$ 90.850.864,50	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
7.4	Suminisitro e instalación luminaria cialitica tubo halógeno o ted equivalente a 119V 7Amp temperatura de color 400 y 500 K potencia requerida 30000 lux. Emisión de calor reducida mediante filtros térmicos. Completra tipo hospitalaria con brazo ajustable. Norma Retilap SECCION 410.1	UN	1	$ 12.973.902,92	$ 12.973.902,92	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
7.5	Tablero de control de alumbrado para 6 salidas bifásicas con cinco interruptores bipolares	UN	2	$ 561.401,11	$ 1.122.802,22	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
7.6	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	19	$ 738.307,21	$ 14.027.836,99	28,00	$ 20.672.601,88	24	$ 17.719.373,04	24	$ 17.719.373,04
7.7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	1	$ 1.399.275,78	$ 1.399.275,78	7,00	$ 9.794.930,46	7	$ 9.794.930,46	7	$ 9.794.930,46
7.8	Suministro, instalación y conexión REFLETOR DE 150 W LED	UN	12	$ 1.042.837,59	$ 12.514.051,08	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
7.9	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	98	$ 88.570,31	$ 8.679.890,38	78,00	$ 6.908.484,18	78	$ 6.908.484,18	78	$ 6.908.484,18
7.10.	Acometida parcial 8xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	6.1	$ 144.619,34	$ 882.177,97	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
7.11	Acometida parcial 4xA1#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	44	$ 122.941,17	$ 5.409.411,48	33,36	$ 4.101.317,43	33,36	$ 4.101.317,43	33,36	$ 4.101.317,43
7.12	Acometida parcial 2xA#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	141	$ 112.102,08	$ 15.806.393,28	183,45	$ 20.565.126,56	183,45	$ 20.565.126,56	183,45	$ 20.565.126,56
7.13	Acometida parcial 2xA#6AWG en PVC 2"+2x12T ducto PVC 2" para iluminación exterior acceso vehicular	ML	64	$ 47.565,84	$ 3.044.213,76	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
7.14	Acometida parcial 4#10+1x12TDucto PVC 2" para iluminación exterior acceso peatonal	ML	48	$ 53.722,91	$ 2.578.699,68	72,69	$ 3.904.957,16	0	$ 0,00	0	$ 0,00
7.15	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC2"para iluminación exterior	ML	28	$ 42.491,74	$ 1.189.768,72	75,43	$ 3.205.236,93	75,432	$ 3.205.236,93	75,432	$ 3.205.236,93
7.16	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC 1/2"para iluminación exterior	ML	690	$ 58.802,79	$ 40.573.925,10	78,18	$ 4.597.025,71	78,177	$ 4.597.025,71	78,177	$ 4.597.025,71
7.17	Electrodo de puesta a tierra cooperweld de 2,40m soldado al cable 1/0 en cajas de inspección según plano de diseño	UN	47	$ 455.426,78	$ 21.405.058,66	47,00	$ 21.405.058,66	24	$ 10.930.242,72	24	$ 10.930.242,72
N.P-7.24.	Suministro e instalación de luminaria LED STREET 100W NW con fotocelda	UN		$ 1.762.578,20		25,00	$ 44.064.455,00	25	$ 44.064.455,00	25	$ 44.064.455,00
				Subtotal	$ 359.891.845,37		$ 211.961.066,51		$ 194.618.064,57		$ 194.618.064,57
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO										
8.10	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 145.375,38	$ 145.375,38	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.20	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2	$ 241.520,99	$ 483.041,98	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.30	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 241.520,99	$ 241.520,99	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.40	Salida alumbrado tipo bala orientable max 70w 120V	UN	1	$ 302.638,45	$ 302.638,45	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.50	Salida alumbrado tipo señal luminosa de ruta de evacuación 40w 120V	UN	17	$ 342.478,60	$ 5.822.136,20	36,00	$ 12.329.229,60	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.60	Salida alumbrado de emergencia con batería recargable 20w 120V	UN	1	$ 282.880,60	$ 282.880,60	33,00	$ 9.335.059,80	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.70	Salida tomacorriente doble con PAT monofásico 20Amp BLANCO o BEIGE grado COMERCIAL de +THN, +TUN, +TOBN, +TLN	UN	1	$ 203.450,70	$ 203.450,70	214 00	$ 43.538.449,80	100,00	$ 20.345.070,00	100,00	$ 20.345.070,00
8.80	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN	UN	14	$ 135.988,66	$ 1.903.844,04	10,00	$ 1.359.886,60	6	$ 815.933,16	6	$ 815.933,16

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 4		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
8.90	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5	$ 220.121,26	$ 1.100.606,30	16,00	$ 3.521.940,16	16	$ 3.521.940,16	16	$ 3.521.940,16
8.10.	Puesta tierra completa con una varillas cooperweld 2400mm, 90m de cobre desnudo 2/0 AWG entre cajas de halado interiores incluye soldaduras exotérmicas a la malla de tierra de la subestación	GL	1	$ 7.824.104,02	$ 7.824.104,02	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.11	Revisión y reconexión de las Unidades medicas de cabecera horizontal UMCHL y verticales UMCV	UN	4	$ 183.886,33	$ 735.545,32	26,00	$ 4.781.044,58	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.12	Sellado de tubería eléctrica de 1/2" en puntos indicados en planos	UN	12	$ 56.871,51	$ 682.458,12	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.13	Acometidas a equipos especiales 2x8+10T en ducto EMT 3/4"	ML	18	$ 76.991,27	$ 1.385.842,86	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 8,14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN		$ 164.249,62		479,00	$ 78.675.567,98	220	$ 36.134.916,40	220	$ 36.134.916,40
NP 8,15	LUMINARIA TIPO LED TIPO PANEL CUADRADO 60X60, 40W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K. (LED PANEL SQ 40W 60X60CM, 6500KM, 3600lm, 120Vac)	UN		$ 190.648,61		333,00	$ 63.485.987,13	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 8,16	LUMINARIA TIPO LED TIPO HERMETICA, 36W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (LED EMERGENCIA R2 2X1.5 W)	UN		$ 204.135,69		19,00	$ 3.878.578,11	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 8,17	LUMINARIA TIPO LED TIPO REDONDA, 24W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (PANEL LED PANEL REDONDO 24W, 6500K)	UN		$ 95.825,78		127,00	$ 12.169.874,06	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP 8,18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA USO HOSPITALARIO EN INSTALACIÓN RAMAL CRITICO	UN		$ 200.866,60		89,00	$ 17.877.127,40	40	$ 8.034.664,00	40	$ 8.034.664,00
				Subtotal	$ 21.113.444,96		$ 250.952.747,22		$ 68.852.523,72		$ 68.852.523,72
8.14	AIRE ACONDICIONADO URGENCIAS, REANIMACION Y OBSERVACION										
8.14.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1	$ 136.836.558,61	$ 136.836.558,61	1,00	$ 136.836.558,61	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	369	$ 334.287,01	$ 123.351.906,69	277,00	$ 92.597.501,77	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	11	$ 443.652,82	$ 4.880.181,02	23,00	$ 10.204.014,86	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1	$ 858.880,28	$ 858.880,28	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60	$ 60.603,21	$ 3.636.192,60	60,00	$ 3.636.192,60	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	40	$ 37.645,03	$ 1.505.801,20	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
Nº ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
8.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	2	$ 151.415,14	$ 302.830,28	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32	$ 85.559,91	$ 2.737.917,12	76,00	$ 6.502.553,16	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	1	$ 7.258.492,27	$ 7.258.492,27	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6	$ 136.157,28	$ 816.943,68	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	11	$ 80.799,37	$ 888.793,07	52,00	$ 4.201.567,24	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3.242.725,19	$ 3.242.725,19	9,00	$ 29.184.526,71	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6	$ 76.991,27	$ 461.947,62	18,00	$ 1.385.842,86	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1	$ 1.354.379,00	$ 1.354.379,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2	$ 2.363.168,29	$ 4.726.336,58	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
				Subtotal	$ 252.659.885,21		$ 284.548.757,81				
8.15	AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, SALA DE PARTOS										
8.15.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1	$ 138.958.055,64	$ 138.958.055,64	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	386	$ 339.469,76	$ 131.035.327,36	120,00	$ 40.736.371,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRI 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	13	$ 450.531,16	$ 5.856.905,08	4,00	$ 1.802.124,64	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1	$ 872.196,25	$ 872.196,25	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60	$ 61.542,79	$ 3.692.567,40	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	44	$ 38.228,67	$ 1.682.061,48	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	4	$ 153.762,66	$ 615.050,64	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32	$ 86.886,42	$ 2.780.365,44	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	1	$ 7.371.027,03	$ 7.371.027,03	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6	$ 138.268,24	$ 829.609,44	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	13	$ 82.052,07	$ 1.066.676,91	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
8.15.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3.293.000,00	$ 3.293.000,00	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6	$ 78.184,93	$ 469.109,58	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1	$ 1.375.377,12	$ 1.375.377,12	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
8.15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2	$ 2.399.806,55	$ 4.799.613,10	4,00	$ 9.599.226,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP.8.16	Equipo de Aire Acondicionado Tipo Hospitalario, del tipo 3ADB condensado por aire, capacidad 10TR, 220/3PH/60Hz solo frio, Sistema de filtracion HEPA partos (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES SALA DE PARTOS)	UN		$ 152.969.447,05		1,00	$ 152.969.447,05	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP.8.16.1	SISTEMA DE VENTILACION (Aire acondicionado de 36.000 btu convencional fancoi desnudo morgue (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES MORGUE)	UN		$ 37.405.833,56		1,00	$ 37.405.833,56	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NP.8.16.2	SISTEMA DE VENTILACION (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES EN URGENCIAS)	UN		$ 19.034.229,21		1,00	$ 19.034.229,21	0	$ 0,00	0	$ 0,00
N.P.8.16.3	Cable Encauchetado de comunicación 4x14	ML		$ 110.535,15		128,00	$ 14.148.499,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00
				Subtotal	$ 304.696.942,47		$ 275.696.731,06		$ 0,00		$ 0,00
8.17	UNIDAD DE CUARTO FRIO										
8.17.1	UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA. (MORGUE)	UN	1	$ 127.847.245,25	$ 127.847.245,25	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
					$ 127.847.245,25		$ 0,00				
9.00	**COMUNICACIONES**										
9.10	Salida citófono sin aparato cableada con 10m 1 x UTP(4x2x24) en EMT 3/4"	UN	11	$ 350.144,48	$ 3.851.589,28	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.20	Acometida telefónica 20x2x16 en dos EMT 3/4"	ML	48	$ 71.560,56	$ 3.434.906,88	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.30	Acometida telefónica 10xFTP(4x2x24awg) sin ducto	ML	125	$ 274.322,36	$ 34.290.295,00	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.40	ACOMETIDA TELEFONICA 3xFTP (4x2x24)	ML	180	$ 100.605,93	$ 18.109.067,40	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.50	Cable dúplex telefónico 2 x 16 en ducto PVC 3/4" por piso	ML	30	$ 51.441,67	$ 1.543.250,10	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.60	STRIP TELEFONOS 30 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2	$ 201.022,49	$ 402.044,98	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
9.70	STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6	$ 153.333,02	$ 919.998,12	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.80	STRIP TELEFONOS 10 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 91.999,01	$ 91.999,01	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.90	Central telefónica Hibrida mínimo: para 5 entradas análogas FXS, 20 salidas análogas y salidas IP y grabador, Montable en Rack.	UN	3	$ 3.560.037,53	$ 10.680.112,59	1,00	$ 3.560.037,53	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.10.	Caja de paso metalica para lineas telefonicas	UN	12	$ 180.830,93	$ 2.169.971,16	6,00	$ 1.084.985,58	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	4	$ 641.466,86	$ 2.565.867,44	1,00	$ 641.466,86	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.12	Salida Difusor sonoro Ambiental con 15 mts de alambre 3x16awg Parlante de Techo 6.5 Pulg, 20 W	UN	18	$ 380.119,53	$ 6.842.151,54	18,00	$ 6.842.151,54	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.13	Mezclador 250W Sistema de Sonido Ambiental con micrófono y control de volumen	UN	1	$ 4.413.040,34	$ 4.413.040,34	1,00	$ 4.413.040,34	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.14	Amplificador de Sonido Ambiental e/s 160W 120V ajustable	UN	3	$ 2.284.371,57	$ 6.853.114,71	3,00	$ 6.853.114,71	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.15	Alambre dúplex 9 x 16 en ducto EMT 3/4" por pared	ML	30	$ 90.062,63	$ 2.701.878,90	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.16	Bandeja porta cables tipo escalerilla (luz max 15cm) en acero inoxidable en U 40x10cm pOr cielo raso incluye elementos de fijación de fitacion.	ML	105	$ 2.091.457,71	$ 219.603.059,55	57,50	$ 120.258.818,33	57,5	$ 120.258.818,33	57,5	$ 120.258.818,33
9.17	Suministro e instalación de colas para conexión de bandejas de 3.5m en cable cobre 1/0AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadwell en T y a partes metálicas con terminal conector tipo apropiado.	UN	7	$ 303.323,89	$ 2.123.267,23	4,00	$ 1.213.295,56	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.18	SALIDA TV EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32	$ 235.804,38	$ 7.545.740,16	27,00	$ 6.366.718,26	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.19	Cable coaxial para TV en ducto EMT de 3/4" por piso	ML	480.0016	$ 30.499,56	$ 14.639.837,75	241,80	$ 7.374.793,61	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.20.	Amplificador para señal TV coaxial	UN	4	$ 367.151,67	$ 1.468.606,68	9,00	$ 3.304.365,03	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.21	Equipo de circuito cerrado grabación y reproducción de video 3E/2S	GL	1	$ 18.152.241,31	$ 18.152.241,31	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.22	Antena TDT	GL	1	$ 1.668.961,99	$ 1.668.961,99	1,00	$ 1.668.961,99	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.23	Salida sencilla datos para red LAN RJ45 Cableada con 14m de cable STP por bandeja y 6m por ducto desde swich mas próximo, conectado a tierra en un extremo	UN	75	$ 689.978,16	$ 51.748.362,00	98,00	$ 67.617.859,68	98	$ 67.617.859,68	98	$ 67.617.859,68
9.24	Gabinete 19"x 36U x 780mm Rack auto soportado, con puertas según plano de diseño, con equipo	UN	1	$ 98.136.792,29	$ 98.136.792,29	1,00	$ 98.136.792,29	1	$ 98.136.792,29	1	$ 98.136.792,29

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	enrutadores 100Mbs, fibra óptica, para 40 salidas de datos RJ45, capacidad para videoconferencia y Voz IP, con ventilación forzada										
9.25	Switch 10/100 satélite para 8 puertos	UN	6	$ 1.007.833,21	$ 6.046.999,26	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.26	Router wifi de dos vias antenas con adaptador	UN	1	$ 786.075,19	$ 786.075,19	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.27	Panel de pared para 12 alarmas luminosas y sonoras con control de intermitencia temporizada ajustables.	UN	2	$ 12.466.477,10	$ 24.932.954,20	2,00	$ 24.932.954,20	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.28	Pulsadores para llamado con contacto normalmente cerrado, cableadas con 1xUTP EMT 3/4"	UN	24	$ 729.887,39	$ 17.517.297,36	34,00	$ 24.816.171,26	0	$ 0,00	0	$ 0,00
N.P-9.33	CABLE STP CAT 6 HOMOLOGADO POR DUCTO O BANDEJA	ML		$ 17.066,77		6.198,00	$ 105.779.840,46	6198	$ 105.779.840,46	6198	$ 105.779.840,46
N.P-9.34	cable encauchetado 3x16awg-cu	ML		$ 28.966,86		756,00	$ 21.898.946,16	0	$ 0,00	0	$ 0,00
N.P-9.34.1	ALARMA DE LUZ PARA SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UN		$ 309.054,19		7,00	$ 2.163.379,33	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.29	Detector de incendio cableado con 1xulp 50m prom	UN	75	$ 10.181.804,73	$ 763.635.354,75	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.30.	Panel supervisor de detectores	UN	1	$ 4.515.821,59	$ 4.515.821,59	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.31	Sirena de alarma para evacuación	UN	4	$ 564.474,19	$ 2.257.896,76	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.32	Estación de activación manual de sistemas	UN	4	$ 492.956,59	$ 1.971.826,36	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
N.P 9.35	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL C	UN		$ 58.578.362,19		1,00	$ 58.578.362,19	0	$ 0,00	0	$ 0,00
N.P 9.36	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL B	UN		$ 54.942.204,07		1,00	$ 54.942.204,07	0	$ 0,00	0	$ 0,00
N.P 9.37	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL A	UN		$ 44.796.488,12		1,00	$ 44.796.488,12	0	$ 0,00	0	$ 0,00
N.P 9.38	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL/TOMAS FIJAS C	UN		$ 38.789.086,80		1,00	$ 38.789.086,80	0	$ 0,00	0	$ 0,00
N.P 9.39	Equipo Contra Incendio Conformado por Bomba Tipo Turbina Vertical Listada con Punto Nominal de 250 Gpm Y una Presion de 95 PSI con Sistema de Bombeo Jockey de 5 Gpm, Incluye Accesorios de Interconexión y Tablero de Control.	UN		$ 213.410.497,57		1,00	$ 213.410.497,57	0	$ 0,00	0	$ 0,00
Subtotal				Subtotal	$ 1.335.629.261,86		$ 919.444.331,46		$ 391.793.310,76		$ 391.793.310,76
10.00	SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION)			-	-						
10.10	Suministro e instalación de MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	1	$ 62.412.147,35	$ 62.412.147,35	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO PARCIAL N°01		TOTAL ACUMULADO	
N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNIT APUS	VR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
10.20	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS	UN	1	$ 2.471.256,10	$ 2.471.256,10	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
NA 10.3	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS CON TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN HUMANA (TEMPERATURA Y HUMO)	UN		$ 152.819.508,65		1,00	$ 152.819.508,65	0	$ 0,00	0	$ 0,00
Subtotal									$ 0,00		$ 0,00
									$ 1.301.784.942,49		$ 1.301.784.942,49
9.00	CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.										
9.10	Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de obstetricia, hospitalización, urgencias y laboratorio.	GL	1	$ 33.000.000,00	$ 33.000.000,00	1,00	$ 33.000.000,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.20	Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de Servicios Generales y Consulta Externa	GL	1	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00	1,00	$ 15.000.000,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.30	Certificacion RETIE para uso final de subestación y tableros de distribución general	GL	1	$ 11.250.000,00	$ 11.250.000,00	1,00	$ 11.250.000,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.30	Certificacion RETILAP de iluminación interiores	GL	1	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.40	Certificacion RETILAP de iluminación exteriores	GL	1	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
9.50	Certificacion RITEL para áreas de comunicaciones	GL	1	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00	-	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00
Subtotal				Subtotal	86,250,000.0		$ 4,046,415,754.81		$ 1.291.612.407,53		$ 1.291.612.407,53
				VALOR TOTAL OBRA + CERTIFICACIONES	4,046,415,754.81						
							PORCENTAJE AVANCE %		31.92%		31.92%

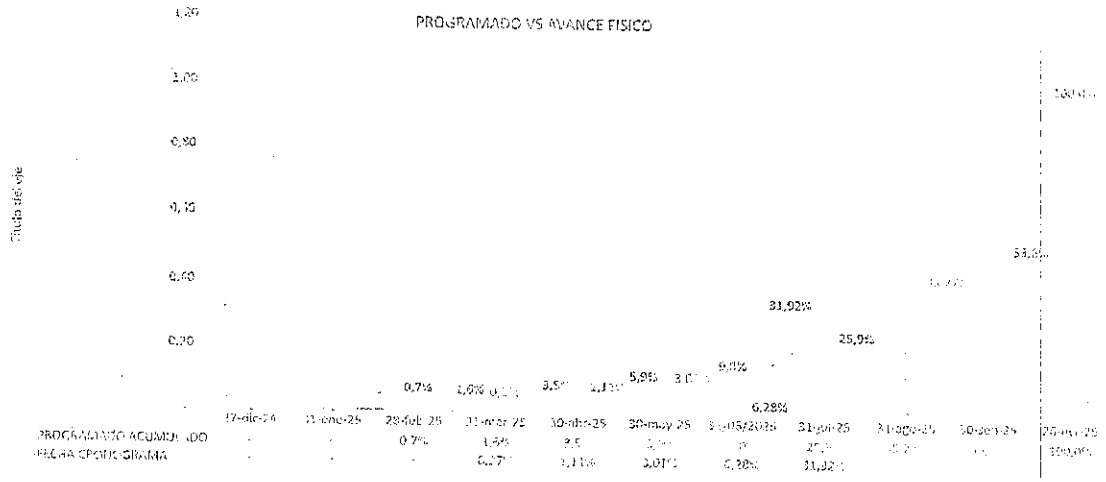
7.2 PROGRAMADO Y AVANCE FISICO

Al corte del 26 de julio, el proyecto registra un avance físico ejecutado acumulado del 35,92 %, frente a un avance programado del 25,90 %, lo que refleja un superávit del 10,02 %. Este resultado obedece a que, tras la aprobación de la Modificatoria No. 1 por parte de la interventoría, fue posible iniciar y desarrollar actividades que habían permanecido en espera, lo que permitió acelerar la ejecución de varios frentes de trabajo de manera simultánea.

Durante el periodo evaluado, la programación de obra ajustada en la modificatoria permitió optimizar la secuencia de actividades y aprovechar las condiciones técnicas y logísticas disponibles, garantizando la coherencia con los alcances, cantidades y especificaciones validadas. Este enfoque posibilitó un rendimiento superior al previsto en el cronograma inicial.

Se continuará con el seguimiento permanente a la ejecución, con el objetivo de consolidar el ritmo alcanzado y mantener la alineación del proyecto con los tiempos, recursos y condiciones contractuales aprobadas.

FECHA CRONOGRAMA	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO	PROGRAMADO MENSUAL	EJECUTADO
27-dic-24	-	-	-	
31-ene-25	-	-	-	
28-feb-25	0.7%	-	29,700,000.00	-
31-mar-25	1.6%	0,27%	35.300.000,00	11.058.216,51
30-abr-25	3.5%	1,11%	75.600.000,00	33.935.547,70
30-may-25	5.9%	3,01%	97.338.615,51	76.963.349,63
31/06/2025	9.0%	6,28%	127.415.846,58	132.189.070,90
26-jul-25	25.9%	31.92%	683.731.639,06	1.037.466.222,79
31-ago-25	45.27%		782.563.669,78	
30-sep-25	53.6%		336.129.099,76	
26-oct-25	100.0%		1.878.636.884,12	
			4.046.415.754,81	$ 1.291.612.407,53



9. RELACION DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

9.1 Recursos financieros, técnicos, humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el SG-SST:

Se dio cumplimiento a las afiliaciones y aporte al sistema de seguridad social para dar cumplimiento al estándar mínimo 1.1.4 del SG-SST; con el objetivo de destinar procedimientos de prevención, promoción y/o atención en diferentes entidades (ARL, EPS, AFP.); y el pago de los aportes se hacen conforme a la normatividad y en la respectiva clase de riesgo. Por esta razón se realiza y se lleva un control de registro de los soportes de afiliación y pagos al sistema de seguridad social de los trabajadores de la obra. Adjunto a este informe se anexa el informe salud y seguridad en el trabajo sg-sst.

- **DICIEMBRE 2024**

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9481536828	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9481536828	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9481536828	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUA ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9481536828	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR

- **ENERO 2025**

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9480594427 9480931257	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9481537251	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9481537251	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUA ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	948 1250669 9481540479	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR

- **FEBRERO 2025**

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9482019549 9482105716	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9482810310	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9481933416 9482105716	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUA ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9482105716	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR

- MARZO 2025

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1.053.769.421	$ 1,423,500	9483626972 9483730841	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9484466117	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9483526312 9483730841	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUZ ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9484468955 9483730841	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
OPERATIVO								
5	CAHUACHE HUANIRI CESAR AUGUSTO	1121918199	$ 949,000	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
6	CAMELO HURTADO WILMER ANDRES	1033755475	$ 189,800	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR
7	GALVEZ FLOREZ JUAN FERNANDO	80112917	$1,423,500	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
8	LOAIZA TRULLO EFRAIN	1120026518	$901,550	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
9	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$949,000	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
10	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$949,000	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
11	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 901,550	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

- ABRIL 2025

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9484819886 9485813062	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9485813000	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9484803056 9485813062	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUZ ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9485621632 9485813062	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
OPERATIVO								
5	CAHUACHE HUANIRI CESAR AUGUSTO	1121918199	$ 949,000	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
6	CAMELO HURTADO WILMER ANDRES	1033755475	$ 189,800	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR
7	LOAIZA TRULLO EFRAIN	1120026518	$ 901,550	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
8	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 949,000	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
9	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 949,000	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
10	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 901,550	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

- MAYO 2025

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
	PERSONAL PROFESIONAL							
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9484819886 9485813062	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9485813000	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9484803056 9485813062	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUZ ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9485621632 9485813062	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
	OPERATIVO							
5	CAHUACHE HUANIRI CESAR AUGUSTO	1121918199	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
6	CAMELO HURTADO WILMER ANDRES	1033755475	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR
7	LOAIZA TRULLO EFRAIN	1120026518	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
8	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
9	USAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
10	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
11	SUAREZ MAHECHA CRISTIAN STIVEN	1,124,190,261	$ 1,138,800	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR

- JUNIO 2025

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
	PERSONAL PROFESIONAL							
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9484819886 9485813062	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9485813000	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9484803056 9485813062	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUZ ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9485621632 9485813062	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
	OPERATIVO							
1	ANGULO BELIZARIO ALMER ALFREDO	1006499344	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	SANITAS	SURA	PORVENIR
2	CAHUACHE HUANIRI CESAR AUGUSTO	1121918199	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	CAMELO HURTADO WILMER ANDRES	1033755475	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR
4	CARDOZO GARCIA HAROL GONZALO	1019063086	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	COMPENSAR	SURA	PROTECCION
5	LOPEZ PEÑA JUAN MANUEL	1020747894	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	COLPENSIONES
6	MORALES CASTRO JOHAN ORLANDO	1029981781	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
7	MORALES CASTRO ANDRES RICARDO	1121944982	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
8	OBANDO RAMIREZ DIEGO FERNANDO	80769288	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	PORVENIR
9	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
10	SUAREZ MAHECHA CRISTIAN STIVEN	1124190281	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
11	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
12	URRIETA FERRER JOSE MIGUEL	7569854	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
13	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

JULIO 2025

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
			PERSONAL PROFESIONAL					
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9484819886 9485813062	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9485813000	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9484803056 9485813062	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUZ ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9485621632 9485813062	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
			OPERATIVO					
1	ANGULO BELIZARIO ALMER ALFREDO	1006499344	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	SANITAS	SURA	PORVENIR
2	CAHUACHE HUANIRI CESAR AUGUSTO	1121918199	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	CAMELO HURTADO WILMER ANDRES	1033755475	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR
4	CARDOZO GARCIA HAROL GONZALO	1019063086	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	COMPENSAR	SURA	PROTECCION
5	LOPEZ PEÑA JUAN MANUEL	1020747894	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	COLPENSIONES
6	MORALES CASTRO JOHAN ORLANDO	1029981781	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
7	MORALES CASTRO ANDRES RICARDO	1121944982	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
8	OBANDO RAMIREZ DIEGO FERNANDO	80769288	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	PORVENIR
9	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
10	SUAREZ MAHECHA CRISTIAN STIVEN	1124190281	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
11	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
12	URRIETA FERRER JOSE MIGUEL	7569854	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
13	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

9.1 INCONVENIETES PRESENTADOS

Durante el periodo evaluado (27 de diciembre de 2024 al 26 de julio de 2025), la región fue fuertemente afectada por una intensa ola invernal, caracterizada por lluvias constantes, bajas temperaturas y alta humedad en el terreno. Estas condiciones climáticas adversas han tenido un impacto significativo en el desarrollo de las actividades programadas, especialmente aquellas que se realizan a cielo abierto.

Entre los trabajos planificados se encontraron excavaciones de zanjas para la instalación de tubería, una labor que requiere condiciones climáticas estables y un terreno seco para garantizar un avance eficiente y seguro. Sin embargo, la persistente inestabilidad del clima ha generado múltiples dificultades, como la saturación del suelo, anegamientos y deslizamientos menores, que limitaron el acceso a las zonas de trabajo y reducido considerablemente el ritmo de ejecución. A pesar de ello, se han tomado medidas para mitigar los retrasos, como la reprogramación de actividades, el refuerzo de medidas de seguridad y la adaptación de los frentes de trabajo según las condiciones meteorológicas.

Adicionalmente, se presentaron retrasos administrativos y técnicos derivados de la revisión y ajustes al diseño del proyecto. Cabe señalar que, a la fecha, el acta modificatoria aún no ha sido formalizada, lo cual ha limitado la ejecución de ciertas actividades y la reorganización oficial de los frentes de trabajo. Este proceso de revisión fue necesario debido a que el proyecto contiene varios sistemas especializados, tales como la red contra incendios, voz y datos, iluminación y sistemas de aire acondicionado, cada uno con características y requerimientos técnicos específicos.

Cada uno de estos sistemas requirió un análisis individual y detallado, ya que no comparten criterios técnicos comunes. Particularmente, para la elaboración del diseño del sistema de transformación eléctrica, fue necesario unificar los criterios de todos estos subsistemas con el fin de evaluar adecuadamente las cargas eléctricas y garantizar la compatibilidad e integración funcional. Esta etapa de coordinación técnica demando tiempo adicional, pero resulto fundamental para la correcta ejecución de las siguientes fases del proyecto.

Durante el mes de abril de 2025, las condiciones climáticas adversas en el municipio del Dorado, afecto el desarrollo normal de las actividades, particularmente aquellas que requieren ejecución a cielo abierto, como excavaciones y trabajos de conexión de redes subterráneas. La saturación del terreno y las lluvias constantes han generaron restricciones tanto en el acceso como en el rendimiento de la maquinaria y del personal operativo.

En paralelo, se continuo con el análisis y la integración de los diferentes diseños técnicos requeridos para el proyecto, proceso que no fue sencillo debido a la naturaleza independiente y especializada de cada uno de ellos. En particular, el diseño de la red contra incendios presento inconvenientes en las pruebas de revisión. El llenado de la tubería requirió adecuaciones adicionales, haciendo uso de los tanques existentes para poder avanzar con la actividad. No obstante, durante las pruebas se identificaron fugas en varios tramos de la red, las cuales se fueron reparando de forma inmediata conforme se detectaban.

En cuanto a la red interna de iluminación, se han adelanto el desmonte de lámparas y adecuaciones específicas. Estas acciones fueron guiadas por los profesionales encargados del ajuste del diseño,

permitiendo avanzar en frentes de trabajo que no requirieron esperar la aprobación final de todos los componentes técnicos.

Estas estrategias fueron adoptadas con el propósito de optimizar los tiempos y reducir los efectos negativos derivados de los retrasos en la formalización del acta modificatoria y en la aprobación de los diseños, buscando mantener el ritmo de avance dentro de lo posible dadas las circunstancias actuales.

Durante el mes de mayo del 2025, el proyecto se encentraba actualmente en proceso de modificación técnica y administrativa, toda vez que más del 80% de las actividades inicialmente proyectadas requirieron ajustes sustanciales. Esta necesidad surgió como resultado de la actualización de los diseños eléctricos para adecuarlos tanto a los requerimientos técnicos reales del hospital como a las exigencias normativas vigentes, especialmente las disposiciones del RETIE y RETILAP.

Dado este contexto, el avance físico del contrato ha estado condicionado a la validación progresiva de cada uno de los ítems por parte del diseñador responsable. Esto ha implicado una ejecución sobre la marcha, ajustada a lineamientos técnicos que se emiten de manera continua y que, por su naturaleza técnica y normativa, requirió análisis y tiempo de aprobación.

Asimismo, componentes adicionales como la red contra incendios, los sistemas de voz y datos, y la climatización han exigido revisión y rediseño, a fin de asegurar su correcta integración con la infraestructura eléctrica. Este proceso ha sido indispensable para evitar interferencias, garantizando la funcionalidad futura del sistema y estructuración adecuada de los planes de ejecución y contingencia.

Adicionalmente, se ha identifico una problemática grave relacionada con el manejo inadecuado de aguas lluvias en el lote del hospital. Las fuertes precipitaciones registradas durante este mes de marzo, abril, han evidenciado un considerable flujo de escorrentía superficial desde la parte alta del terreno, sin canalización o control hidráulico, lo que ha generado inundaciones en la zona baja del predio, lugar donde se localizan componentes eléctricos sensibles.

Se verifico la afectación directa sobre las cajas de iluminación perimetral y las cajas de paso de redes eléctricas críticas y normales, generando riesgo de deterioro prematuro. Asimismo, se observó ingreso de agua hacia el cuarto de máquinas, espacio en el que próximamente se instalarán equipos electromecánicos. Aunque estos aún no han sido montados, la situación representa un riesgo técnico inminente si no se corrige de manera oportuna.

Por lo anterior, se socializo la necesidad de que la entidad contratante evaluara la posibilidad de implementar obras complementarias de manejo de aguas lluvias, tales como cunetas, canaletas, pozos o estructuras de retención, con el fin de mitigar la problemática y garantizar condiciones mínimas de seguridad para la infraestructura en ejecución. Las situaciones aquí descritas han sido debidamente documentadas y reportadas a la interventoría del contrato, incluyendo registros fotográficos y videográficos, como respaldo técnico para la toma de decisiones por parte de la administración municipal. Y de ante mano dejar constancia de los daños que se pueden prever teniendo en cuenta la adecuación de esta zona.

Durante el periodo de junio de 2025, la persistente ola invernal dificulto el desarrollo de actividades a cielo abierto, especialmente en las instalaciones eléctricas externas, generando retrasos y

limitando el avance planificado. Restricción en la visibilidad del avance físico: La instalación de tubería EMT para los ramales, aunque es una actividad crítica dentro del cronograma, no refleja de forma inmediata un avance porcentual significativo en los reportes, lo que dificulta evidenciar el progreso real de la obra. La necesidad de completar la instalación de tubería EMT antes de iniciar el alambrado limita la ejecución paralela de otras actividades eléctricas internas.

Durante el periodo de julio de 2025, desarrollo de las actividades correspondientes a este periodo, se presentaron diversas dificultades derivadas de las condiciones climáticas adversas, especialmente relacionadas con las excavaciones a cielo abierto. Las lluvias frecuentes generaron complicaciones en los frentes de trabajo, ocasionando retrasos y dificultades en la ejecución normal de las labores.

Adicionalmente, fue necesario realizar la demolición de muros en algunas áreas específicas, actividad que no estaba contemplada inicialmente en el cronograma contractual. Esta situación implicó un esfuerzo adicional y un consumo de recursos que impactaron la productividad y el avance programado de la obra, resultando en un proceso más costoso y prolongado.

De igual manera, durante la instalación de ciertos ramales para la alimentación eléctrica, se requirió llevar a cabo demoliciones y ajustes similares para permitir la correcta ejecución de las obras, lo cual también generó desviaciones en los tiempos previstos y en el presupuesto originalmente estimado. Estas contingencias climáticas y las actividades adicionales necesarias para garantizar la correcta ejecución de la obra representaron un reto importante para el desarrollo del proyecto, afectando la planificación inicial y requiriendo una gestión técnica y administrativa adaptativa para mitigar su impacto.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo correspondiente, se avanzó de manera significativa en el desarrollo del proyecto eléctrico del Hospital El Dorado, conforme a los ajustes contemplados en la Modificación No. 1, la cual buscó optimizar el cronograma y los procedimientos técnicos para garantizar el cumplimiento de la normativa vigente, incluyendo RETIE y demás regulaciones aplicables
Que dado al periodo evaluado (27 de diciembre de 2024 al 26 de julio de 2025), se logró un avance técnico y constructivo conforme a lo estipulado en el Contrato No. 2902 de 2024, cumpliendo con los objetivos establecidos para el Pago Parcial N.º 01 en el proyecto de construcción de la red eléctrica externa, subestación y demás instalaciones eléctricas del Hospital del municipio de El Dorado.

Las actividades ejecutadas reflejan un cumplimiento adecuado del cronograma y de las especificaciones técnicas, destacándose la instalación de infraestructura de media y baja tensión, el montaje de equipos electromecánicos, el desarrollo de canalizaciones eléctricas, así como la implementación de ajustes al sistema luminotécnico en conformidad con los lineamientos del RETILAP.

Se avanzó de manera satisfactoria en la ejecución de obras civiles complementarias y actividades de soporte técnico, tales como estudios topográficos, gestión documental especializada y realización de pruebas técnicas de calidad, garantizando la trazabilidad y control en cada etapa del proceso constructivo.

Las soluciones implementadas fueron diseñadas y ejecutadas bajo los principios de seguridad eléctrica, continuidad operativa y eficiencia energética, alineadas con los requisitos normativos vigentes (RETIE, RETILAP, NTC e IEC), lo que permite proyectar una infraestructura eléctrica hospitalaria confiable y preparada para los niveles de exigencia de una edificación de uso crítico.
Con base en lo anterior, se considera que los trabajos realizados durante el periodo reportado constituyen un avance integral y técnicamente satisfactorio del proyecto, habilitando la continuidad de las siguientes fases constructivas hacia la culminación y puesta en servicio del sistema eléctrico del hospital.

El informe soporta el corte de parcial No.1 se ejecuta en el periodo 27 de diciembre de 2024 al 26 de julio de 2025, corresponde a un avance de 31.92% con un presupuesto ejecutado de Mil trescientos mil doscientos noventa y un millones seiscientos doce mil cuatrocientos siete pesos con cincuenta y tres centavos m/cte. ($ 1 1.291.612.407,53).

Cargo: Director de obra
CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ
Consorcio Hospital el Dorado 2024

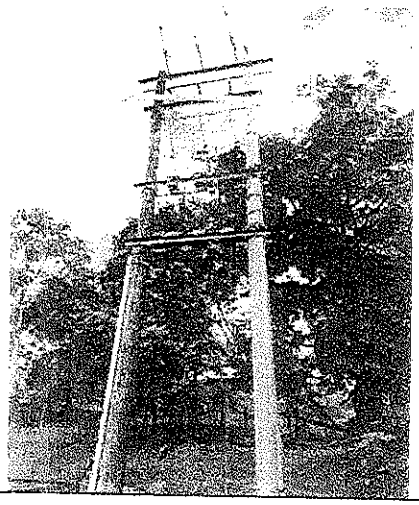
Cargo: Residente de obra
JUAN FERNANDO GALVEZ
Consorcio Hospital el Dorado 2024

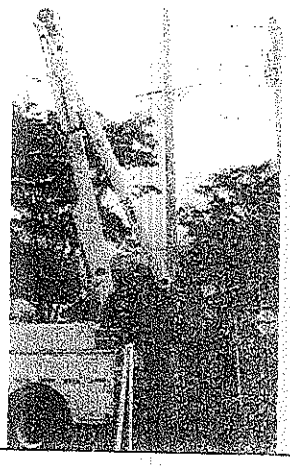
ANEXOS:
ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRAFICO
ANEXO 2: INFORME DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABJO SG-SST

ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.10	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.	ML	2

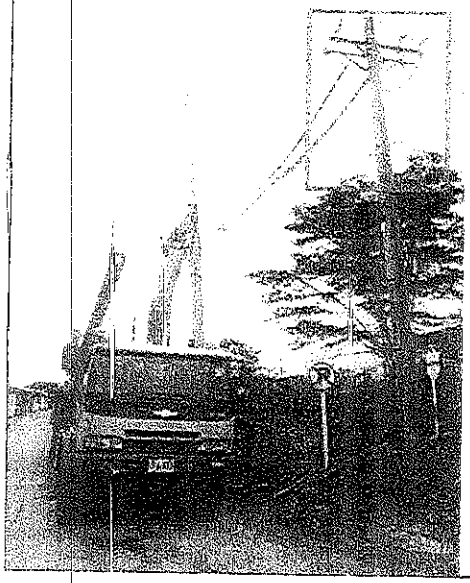
Se ejecutó la actividad correspondiente a la estructura LA464 para red compacta de 11,4 kV en final de circuito.

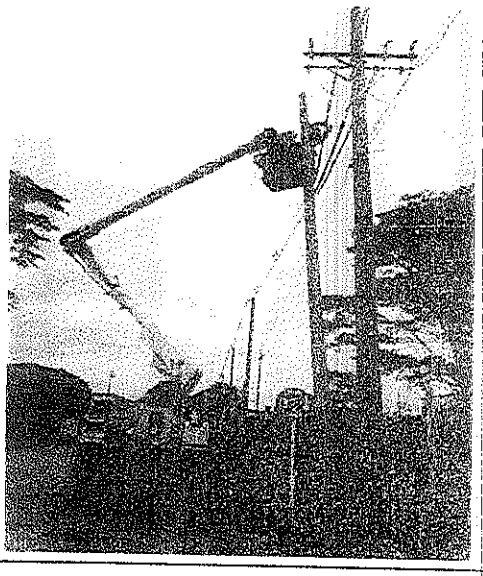




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.20	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1.00

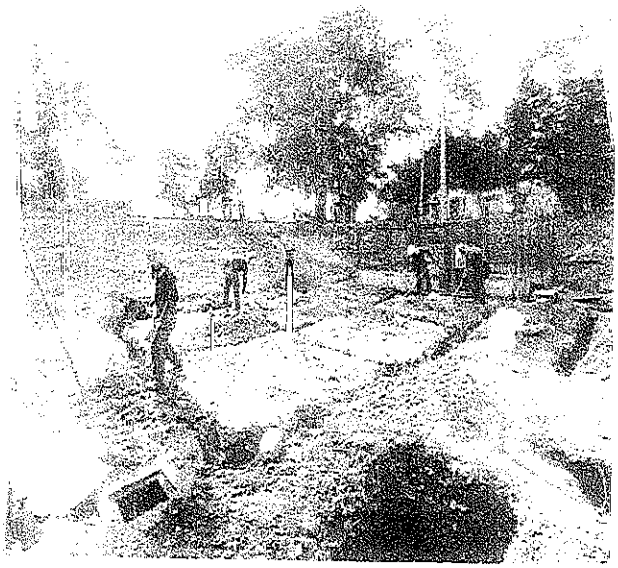
La estructura tipo 730 está diseñada para permitir la derivación de un nuevo ramal trifásico desde una línea principal de media tensión. Esta configuración incluye la instalación de cortacircuitos tipo fusible (cut-out), los cuales cumplen una función fundamental en la protección del sistema eléctrico, al desconectar automáticamente el circuito derivado en caso de fallas o sobrecargas.

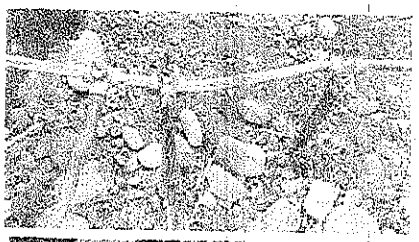




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.30	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00

Se realizó la instalación del sistema de puesta a tierra asociado a la red de media tensión, específicamente en las zonas donde se ubican los empalmes, conexiones de equipos y estructuras metálicas requeridas para la protección del sistema.

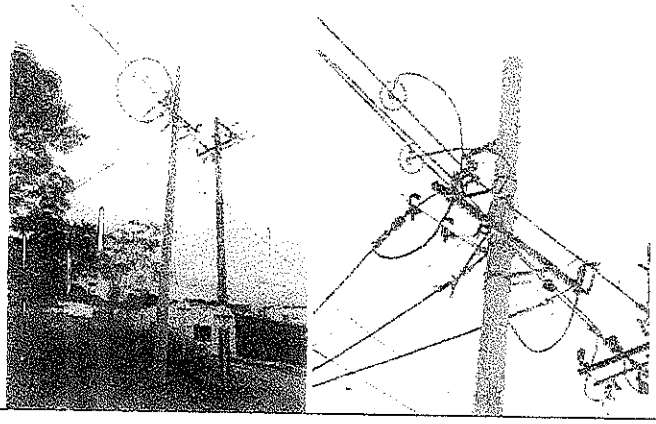






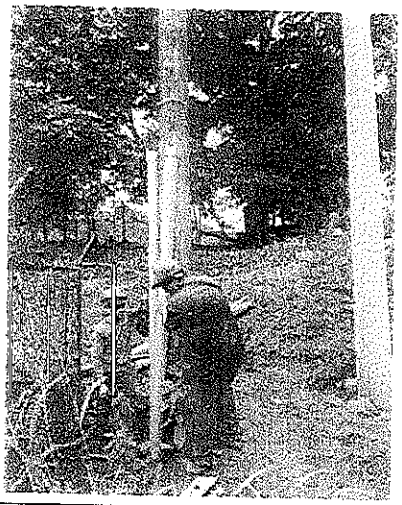
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.40	ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION	UN	6.00

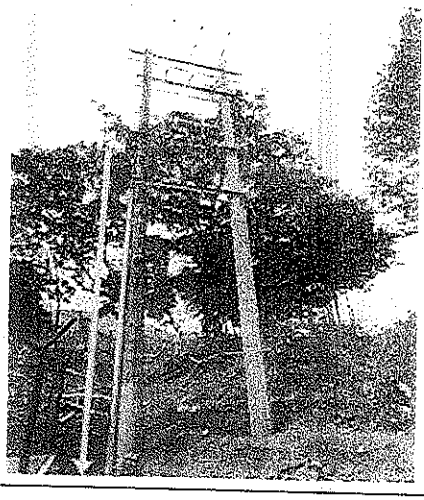
El estribo y la grapa de operar en caliente fueron elementos fundamentales para la ejecución segura de trabajos en la rede de media tensión energizada, comúnmente conocidas como "trabajos en caliente". Estos accesorios permitieron realizar conexiones, derivaciones o mantenimiento sin necesidad de interrumpir el suministro eléctrico.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ACOMETIDA MT CS400 DUCTO EMT 4"	UN	1

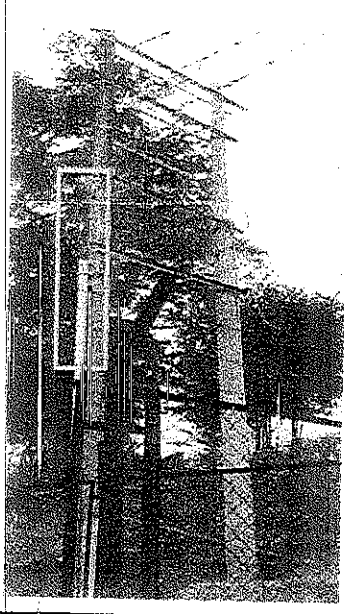
Se realizó la actividad del suministro e instalación del bajante para acometida de media tensión tipo CS400, empleando ducto metálico tipo EMT de 4 pulgadas, Corte, conformado y montaje del ducto EMT de 4".

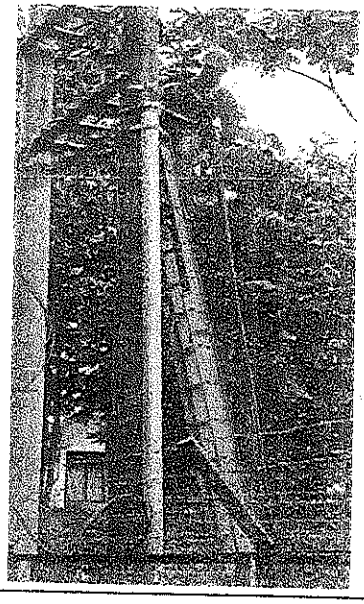




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA XLPE 1/0 AWG 15KV	ML	20

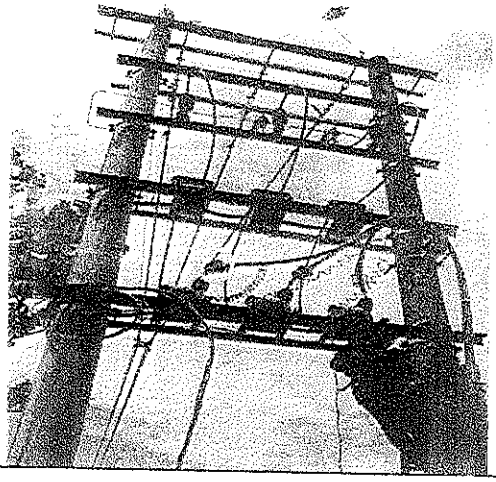
Se realizó el suministro e instalación de la acometida de media tensión subterránea en conductor tipo XLPE 1/0 AWG, 15 kV, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto y a la normativa vigente (RETIE y NTC 2050).





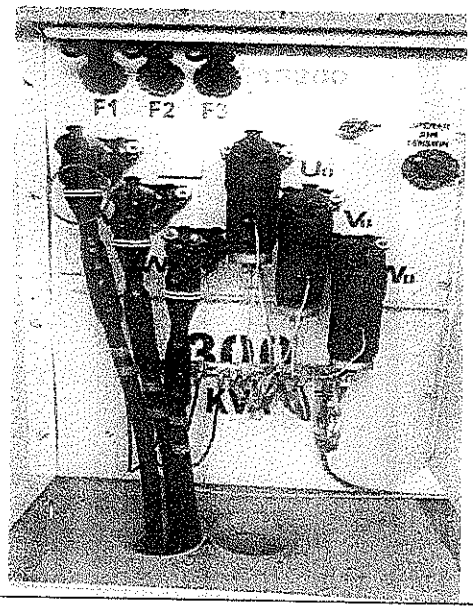
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.7	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	1

Se realizó el suministro e instalación de un juego de terminales premoldeados tipo exterior para 15 kV, cumpliendo con las especificaciones del fabricante y la normativa técnica vigente (RETIE y NTC 2050).



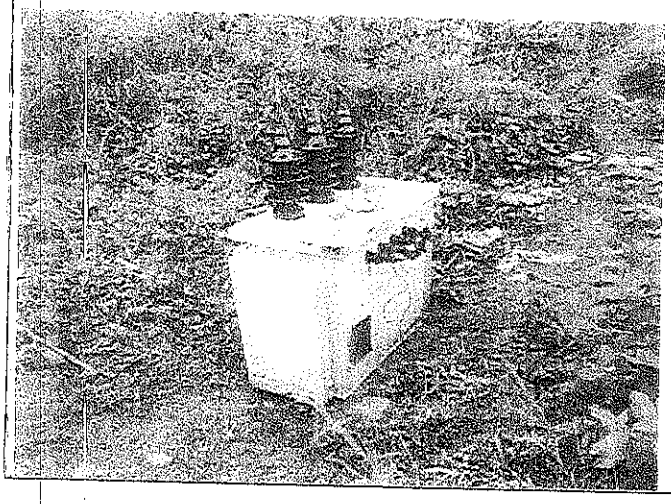
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200ª.	UN	1

Se realizó el suministro e instalación de un juego de tres terminales tipo codo para media tensión, 15 kV, para conductor XLPE 1/0 AWG, 200 A, cumpliendo con los estándares establecidos por el fabricante y la normativa vigente (RETIE y NTC 2050).



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1.00

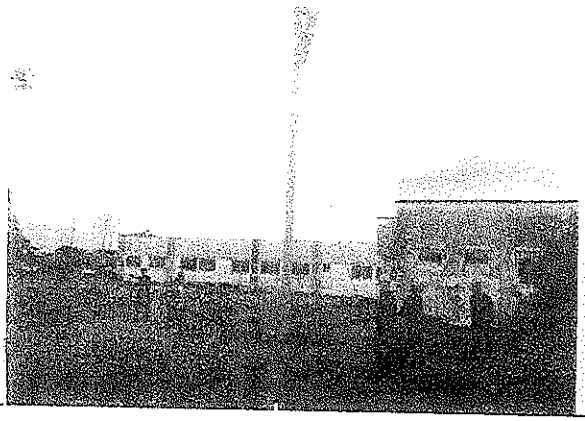
Se llevó a cabo la actividad de retiro y devolución del transformador existente de 45 kVA, como parte del proceso de adecuación y mejora de la red de distribución de media tensión. Retiro físico del transformador utilizando herramientas y equipos adecuados, garantizando la integridad del equipo y del personal técnico.

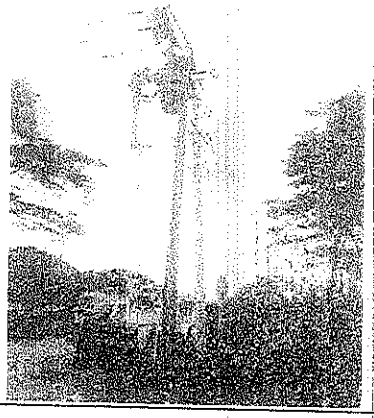




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.13	MANIOBRA EN LINEA VIVA	UN	5.00

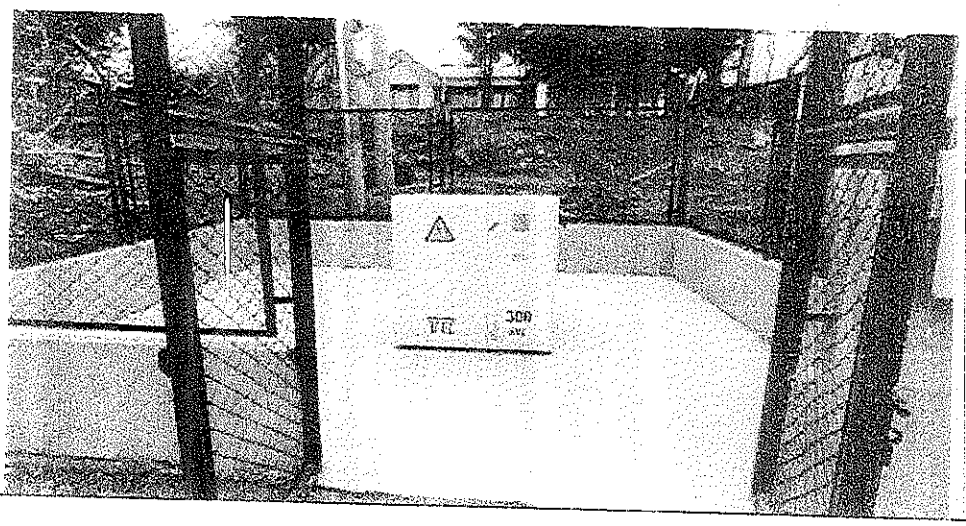
Se realizó una maniobra en línea viva como parte de las labores de mantenimiento correctivo/preventivo (según aplique) en la red de media tensión. La ejecución de la maniobra por parte de personal calificado y autorizado, bajo estrictos protocolos de seguridad eléctrica y normativa RETIE.





ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300kVA, 13200/220-127, TIPO PEDESTAL	HR	1

Se ejecutó la actividad de **suministro e instalación de transformador trifásico** tipo pedestal con capacidad de **300 Kva.**



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,16	DEMOLICION MECANICA DE ANDENES, PLACAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	6

Se ejecutó la demolición mecánica de andenes y placas en concreto reforzado de cuarto de máquinas.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,17	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	407.31

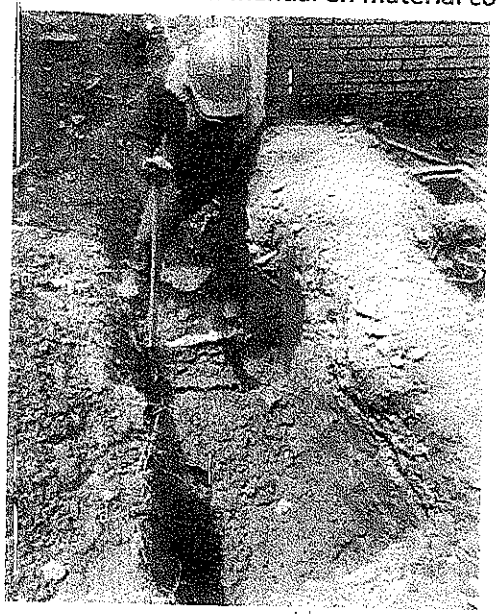
Se llevó a cabo la localización y replanteo de las redes de iluminación exterior.





ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00-2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	97.73

Se realizó la excavación manual en material común.





ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,19	RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVCION COMPACTACION MANUAL	M3	81.46

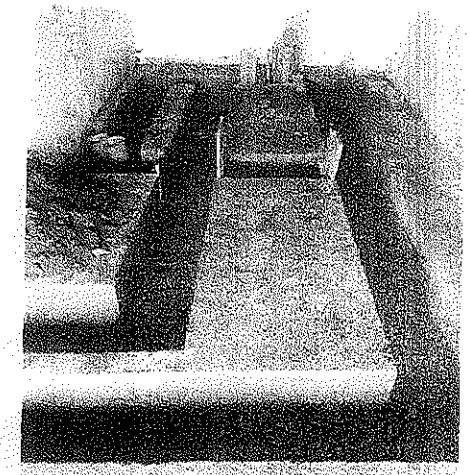
Se ejecutó el relleno con material seleccionado proveniente de la excavación en las acometidas de iluminación exterior.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	7.6

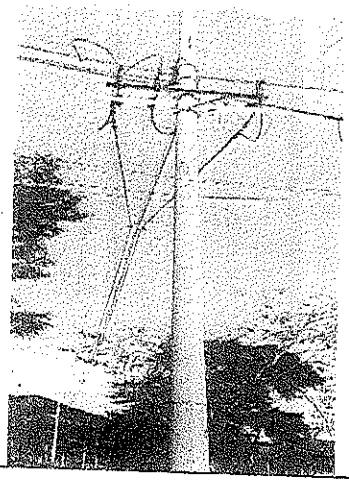
Se ejecutó la placa de contrapiso en concreto de 20,7 MPa (3000 PSI) para el cuarto de máquinas y el área destinada al transformador, utilizando mezcla elaborada en obra.





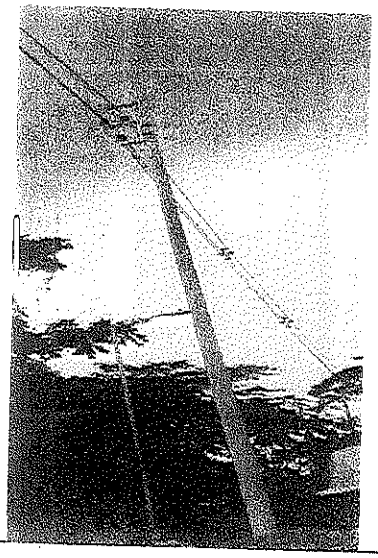
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,21	CONDUCTOR SEMIAISLADO 3X2 AWG RED COMPACTA 15KVA,TENDIDO, TENSIONADO DE CABLE MENSAJERO 3/8"	UN	1

Se realizó el tendido del **conductor semiaislado 3x2 AWG para red compacta de 15 kVA**, incluyendo el **tensionado del cable mensajero de 3/8"** que actúa como elemento portante y de soporte mecánico.



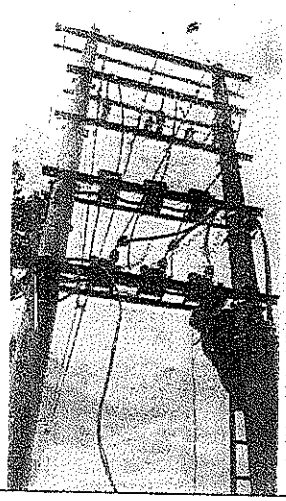
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
NP1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA461 ; INCLUYE 1 POSTE DE 12 METROS EN CONCRETO DE 750KG	UN	1

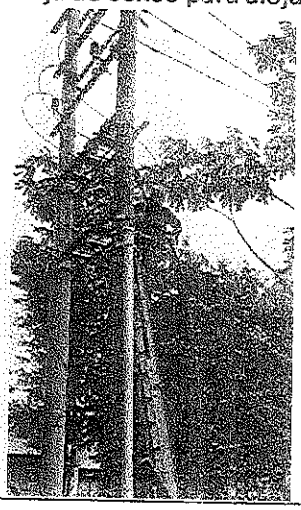
Se ejecutó la **instalación de la estructura LA461**, la cual incluyó el **suministro y montaje de un poste de concreto de 12 metros de longitud y 750 kg de peso.**



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
2.00	PATIO DE SUBESTACION		
NP2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN H PARA EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA MONTADO EN POSTE, INCLUYE 2 POSTES DE 12m, 750kgf, CRUCETAS METALICAS , DIAGONALES QUE SOPORTAN, 3 CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100A A 15kV, 3 CTs TIPO EXTERIOR Y 3 PTs TIPO EXTERIOR, UN MURO DE LADRILLO DE 1.5m QUE PERMITA LA SUJECIÓN DE UNA CAJA DE 60X60 PARA ALOJAR EL MEDIDOR DE ENERGIA.	UN	1

se ejecutó la actividad de, suministro e instalación de estructura en h para equipo de medida indirecta montado en poste, incluye 2 postes de 12m, 750kgf, crucetas metálicas , diagonales que soportan, 3 cortacircuitos de cañuela 100a a 15kv, 3 cts tipo exterior y 3 pts tipo exterior, un muro de ladrillo de 1.5m que permita la sujeción de una caja de 60x60 para alojar el medidor de energía.

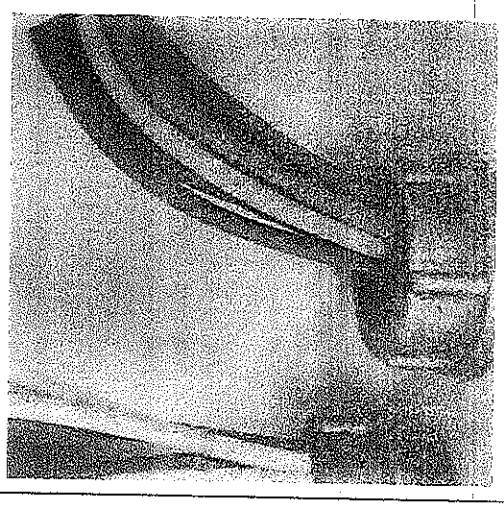




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,31	ALIMENTADOR CAL. 10X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	50.71

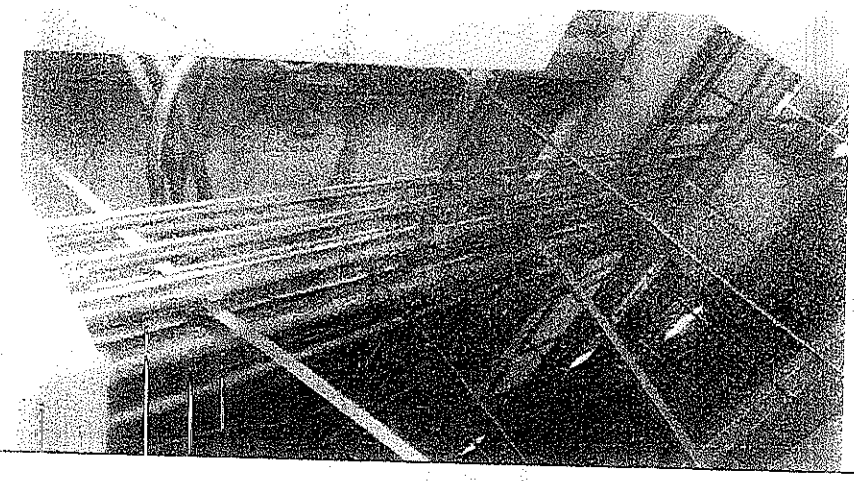
Se realizó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 10X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución



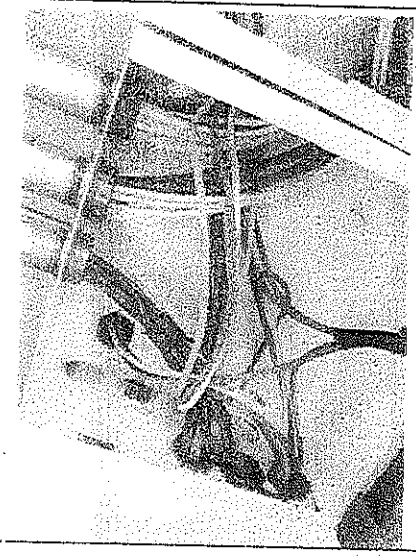


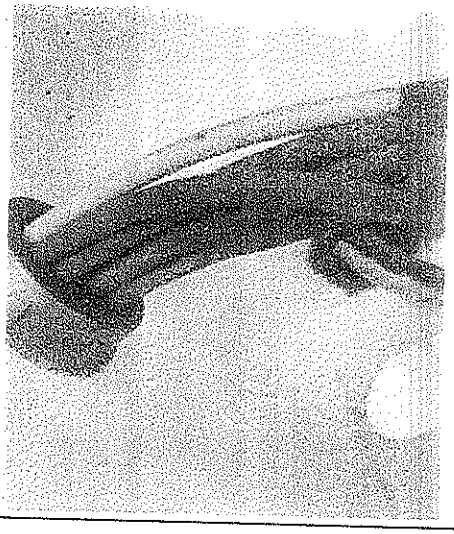
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,32	ALIMENTADOR CAL. 8X12+8X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	25.47

Se ejecutó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 8X12+8X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución. La canalización fue instalada conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para el posterior tendido de los conductores eléctricos.



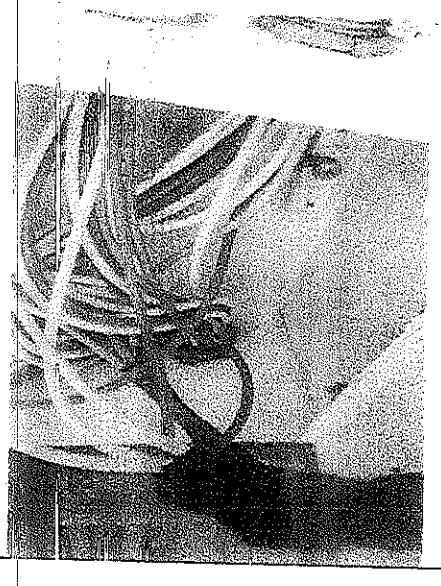
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,33	ALIMENTADOR CAL. 8X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	9.48

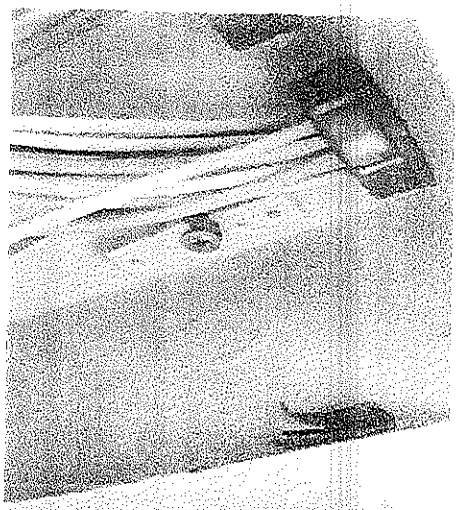




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,34	ALIMENTADOR CAL. 7X12+7X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	12.58

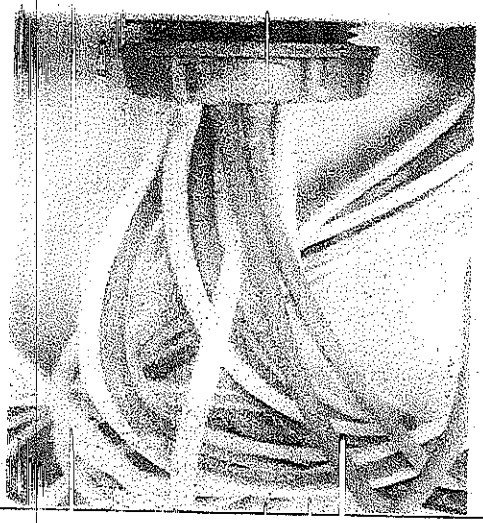
Se efectuó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 7X12+7X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

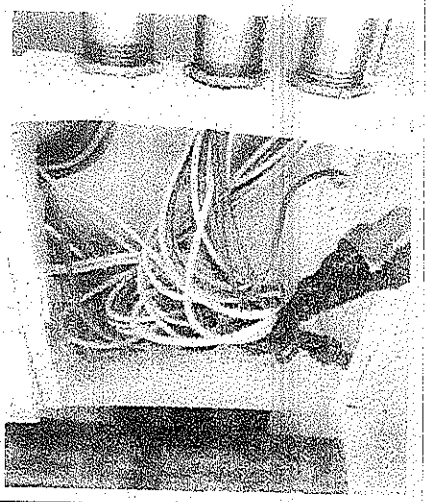




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,35	ALIMENTADOR CAL. 6X12+6X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	34.40

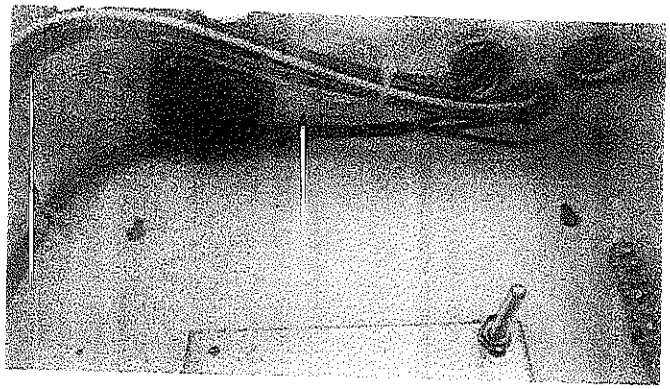
Se ejecutó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+6X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

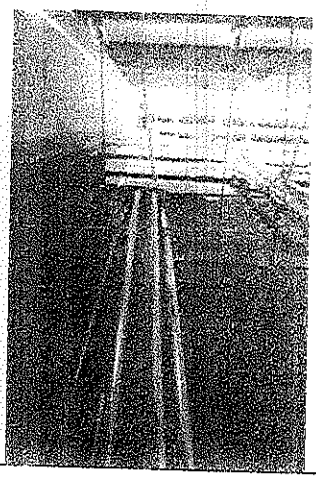




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,36	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	19.95

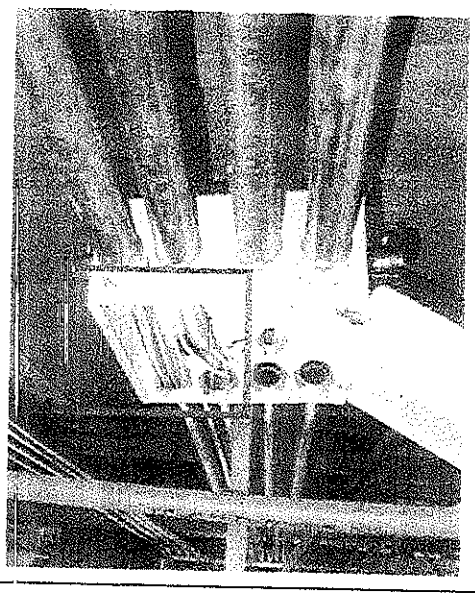
Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.





ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,37	ALIMENTADOR CAL. 5X12+5X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	378.34

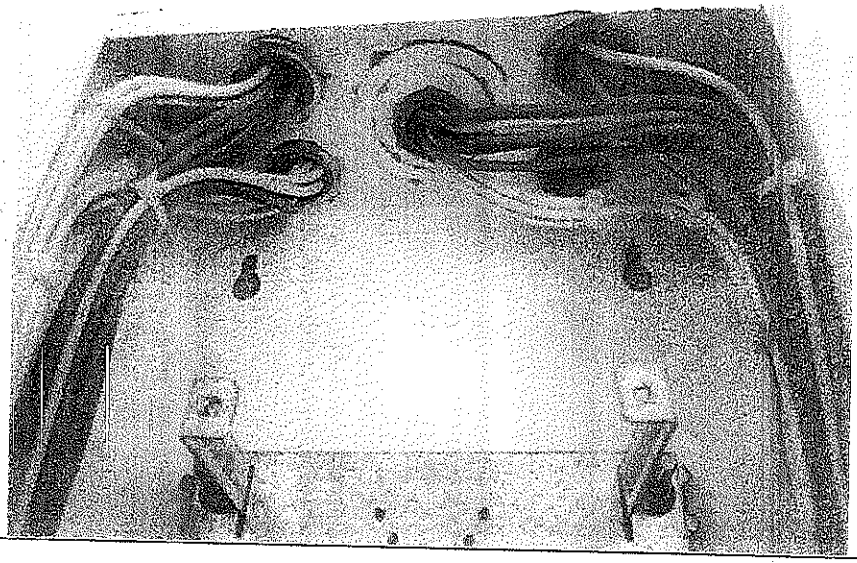
Se efectuó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 5X12+5X12N+12T AWG,





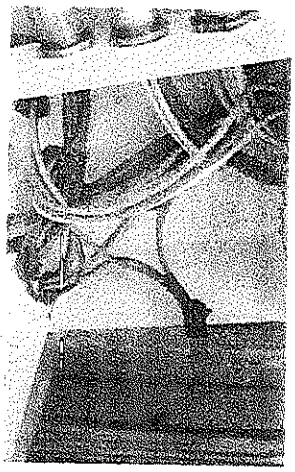
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,38	ALIMENTADOR CAL. 4X12+4X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	190.18

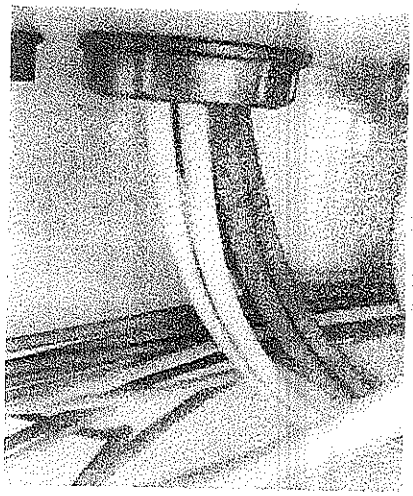
Se ejecutó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 4X12+4X12N+12T AWG.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,39	ALIMENTADOR CAL. 3X12+3X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	85.41

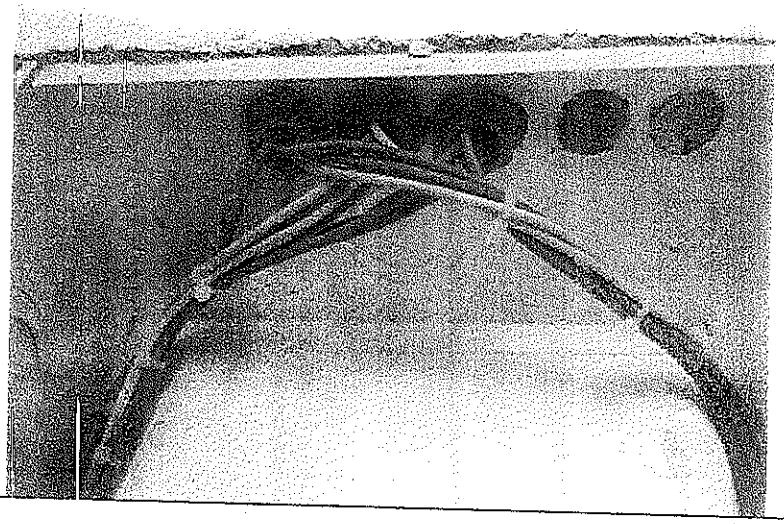
Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 3X12+3X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.





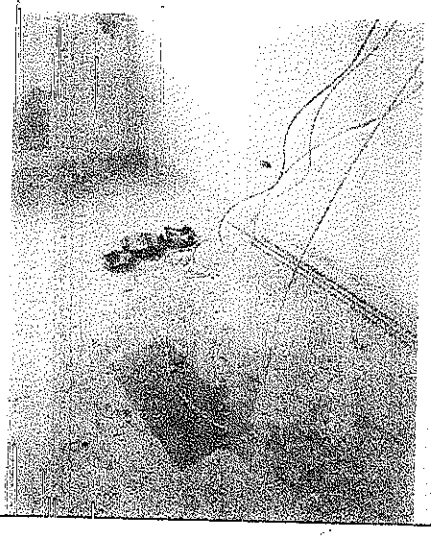
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,40	ALIMENTADOR CAL. 4X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	14.79

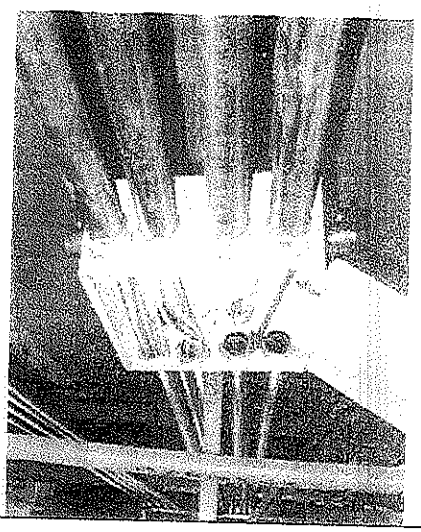
Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 4X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,41	ALIMENTADOR CAL. 2X12+2X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	310.09

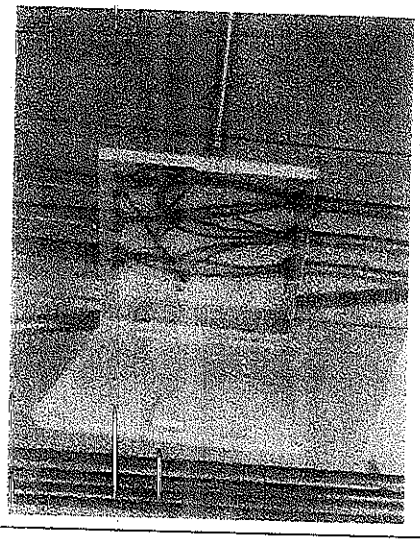
Se ejecutó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 2X12+2X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.

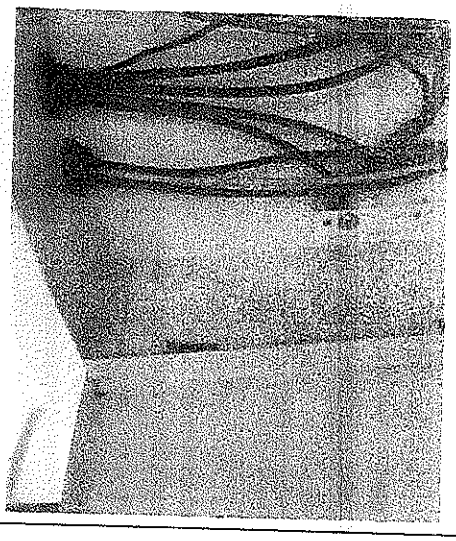




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,42	ALIMENTADOR CAL. 2X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	53.78

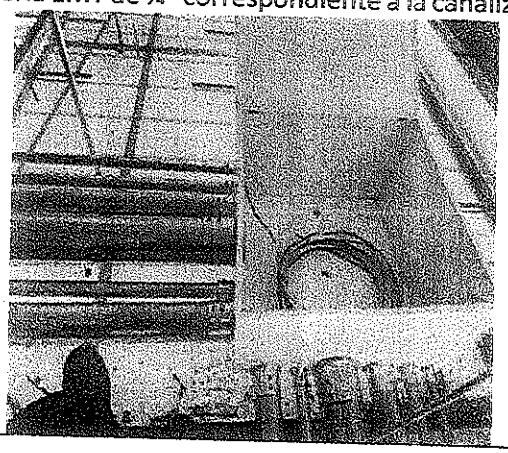
Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 2X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.





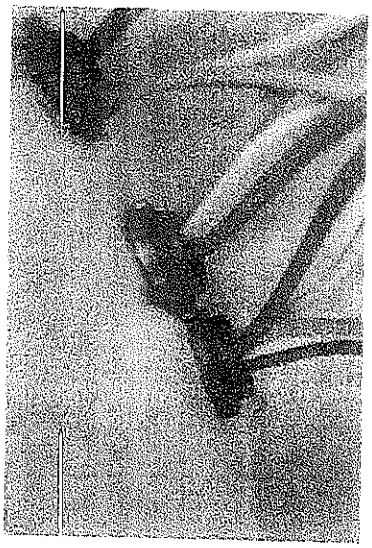
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	1740.71

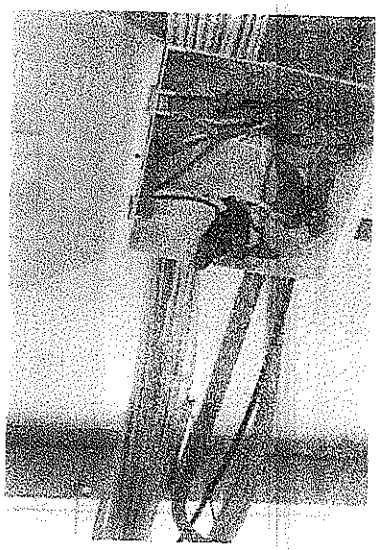
Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 12+12N+12T AWG.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,44	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN PVC 1/2" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	195.31

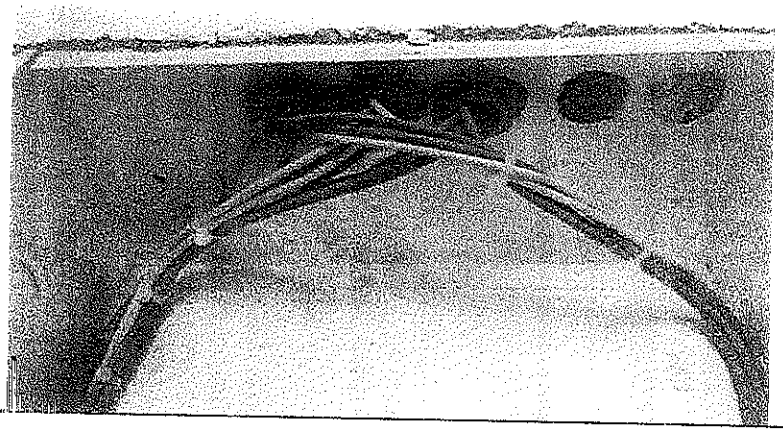
Se llevó a cabo la instalación de tubería en PVC de ½" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 12+12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.





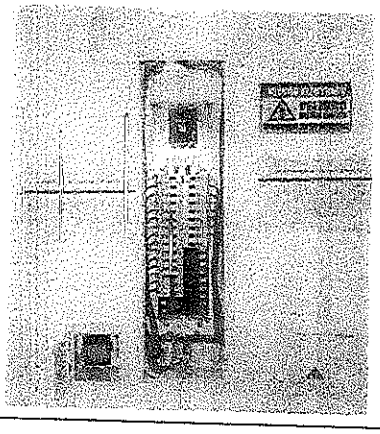
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,45	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, XHHW-2 HFFR-LS EN EMT 3/4" DESDE TABLERO TDEIT-SP208 HASTA CAMA OBSTETRICIA (TOMAS CRITICAS)	ML	21.24

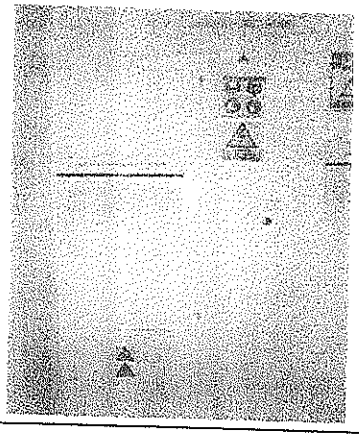
Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento XHHW-2 HFFR-LS, destinada a la alimentación de tomas críticas en la cama obstetricia.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 36C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 30 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 6 RESERVAS.	UN	1.00

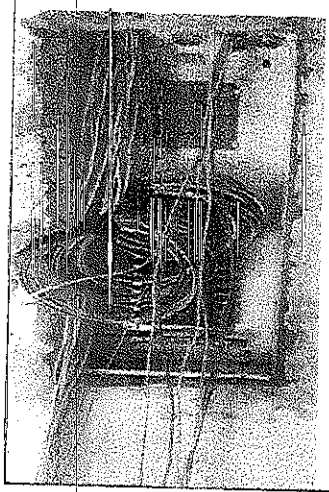
Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 36 circuitos, provisto de interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA

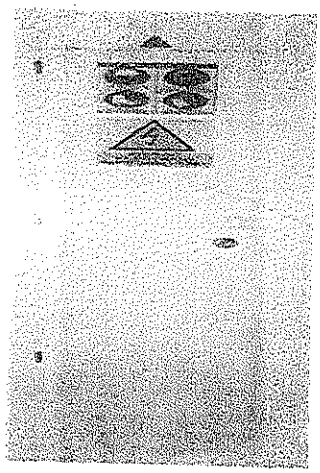




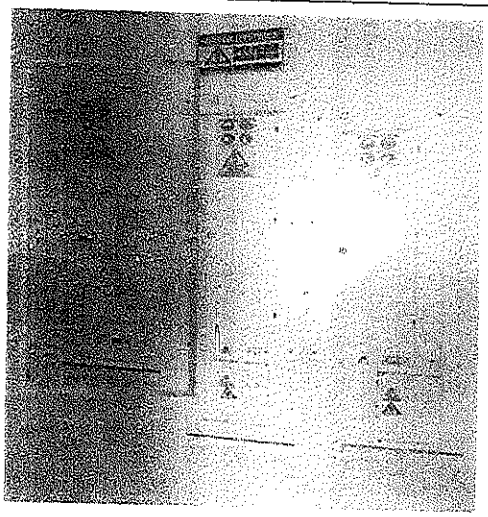
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 30C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 27 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN	3.00

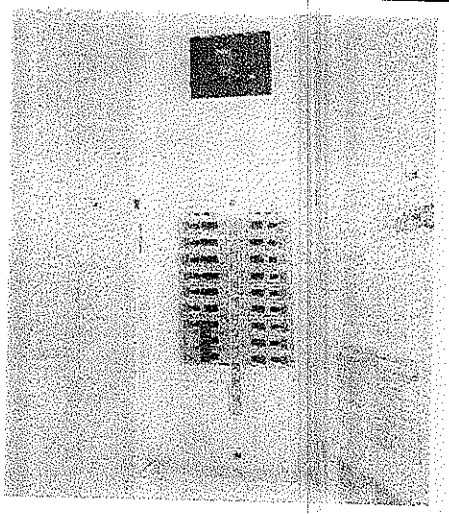
Se llevó a cabo el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 30 circuitos, equipado con interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, junto con 27 interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V, y 3 posiciones en reserva. La instalación se efectuó cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas aplicables, asegurando su correcta conexión, fijación y operatividad.



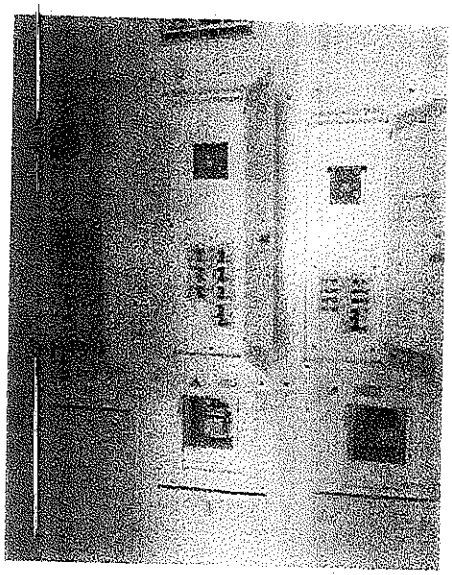


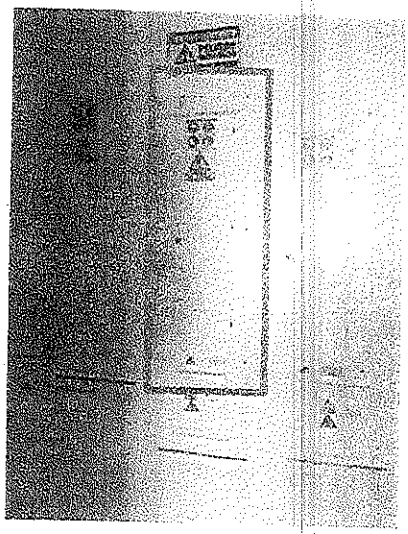
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 24C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFASICOS 3x20A, 10kA A 120V, 3 INTERRUPTORES BIFASICOS 2X20A, 10kA A 220V, 12 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V (EN CAJA METALICA ADYACENTE), 2 RESERVAS.	UN	3.00



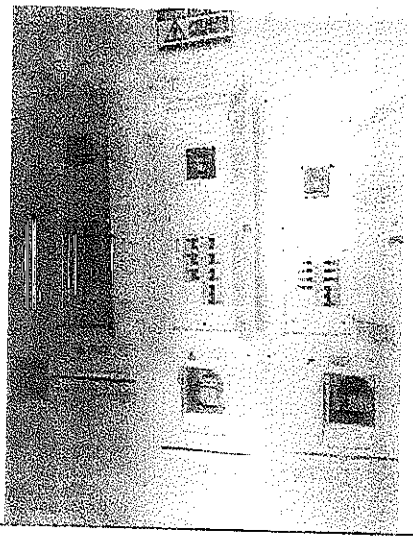


ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 18C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR 3x20A, 10kA A 220V, 6 INTERRUPTORES BIFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN	2.00



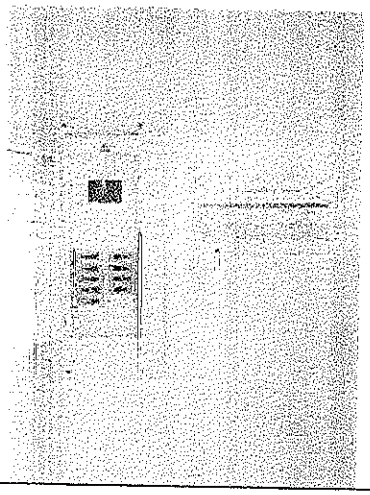


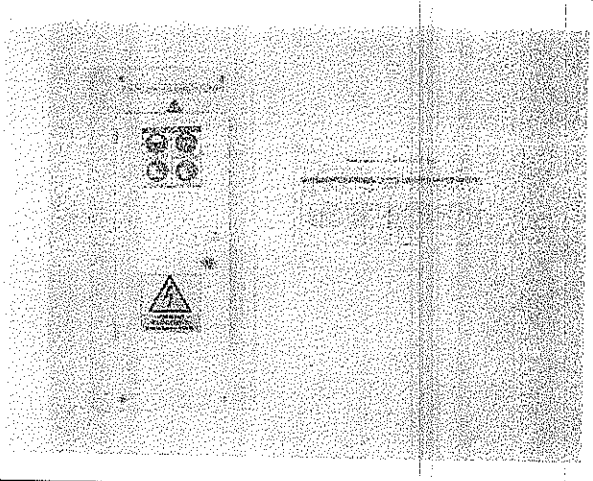
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE 3x30A, 10kA A 220, 1 INTERRUPTOR BIFÁSICO DE 2x20A, Icc= 10kA A 220V, 5 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 2 RESERVAS.	UN	3.00





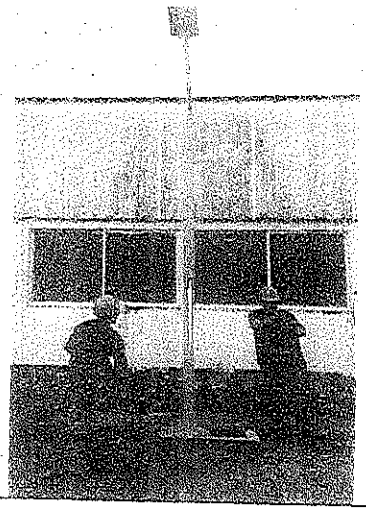
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, BIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA, 7 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 4 RESERVAS.	UN	4.00

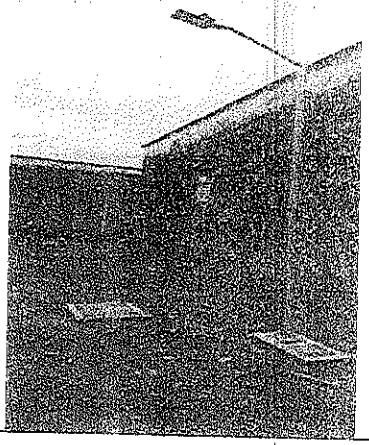




ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 6 M COLOR ROJO. EN PEDESTAL DE CONCRETO COMO SE ILUSTRA EN LOS PLANOS DE DETALLE	UN	7

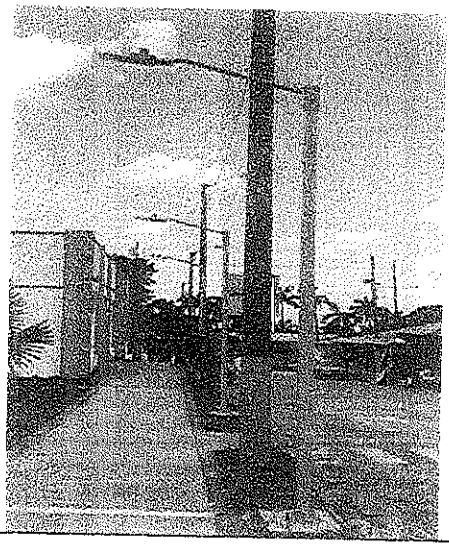
se finalitó la actividad de suministro e instalación de mástil metálico galvanizado de 6 metros de altura, color rojo, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto y de acuerdo con los planos de detalle estructural





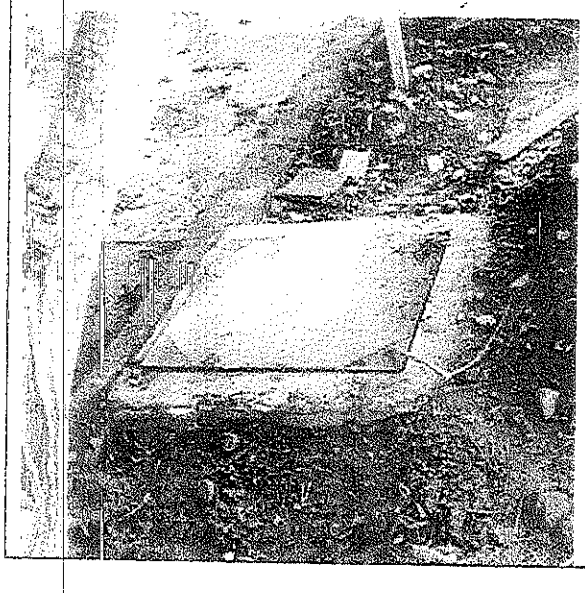
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 4 M COLOR ROJO. EN PEDESTAL DE CONCRETO COMO SE ILUSTRA EN LOS PLANOS DE DETALLE	UN	17.00

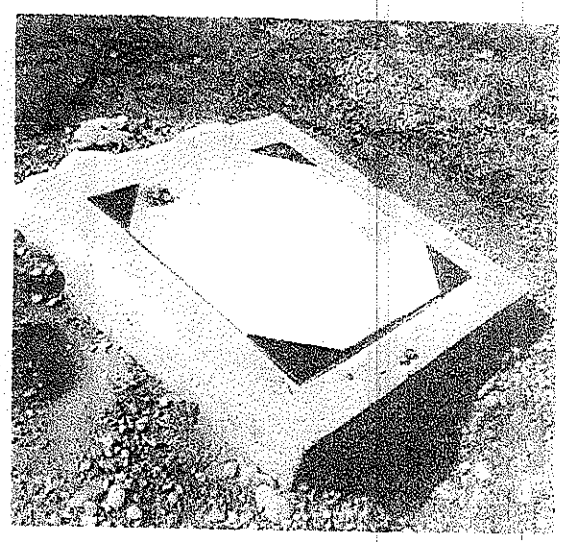
Se realizó el suministro e instalación de mástil metálico galvanizado de 4 m de altura, acabado en color rojo, fijado sobre pedestal de concreto según las especificaciones y dimensiones indicadas en los planos de detalle.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.8	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	24

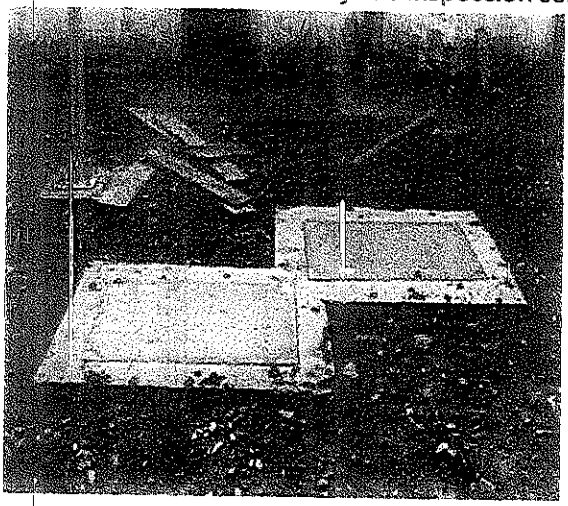
. Se efectuó la instalación de caja de inspección tipo ES 274 – AP 274, incluyendo tapa con marco metálico, conforme a las especificaciones técnicas y dimensiones indicadas en los planos de detalle

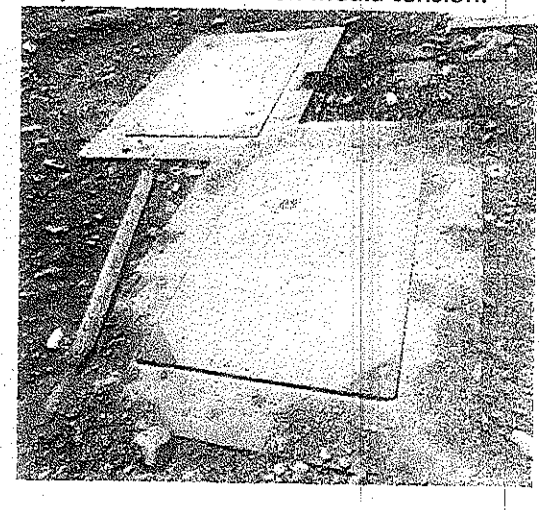




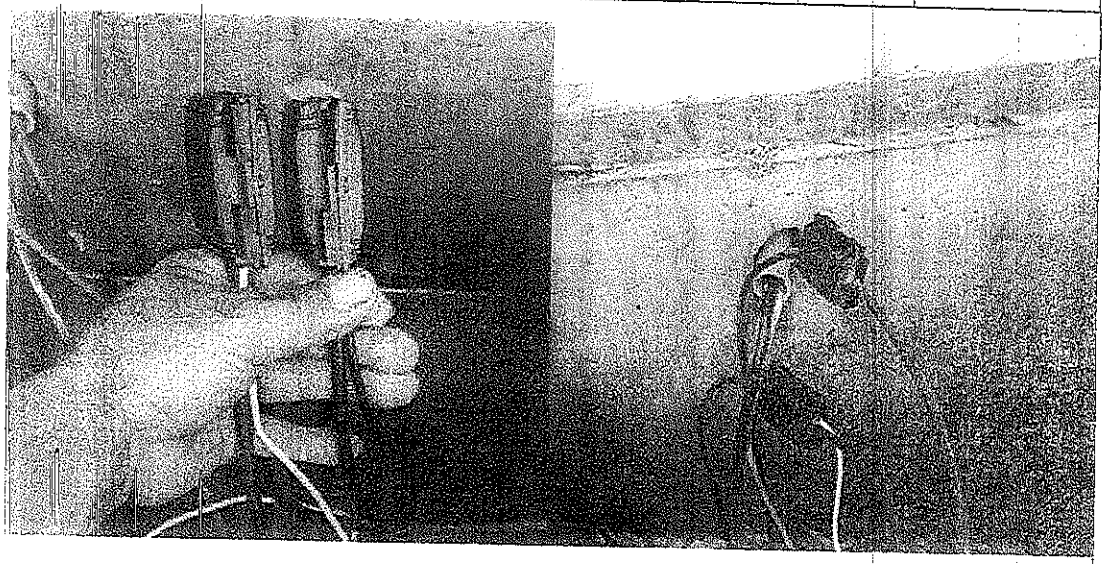
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	7

Se ejecutó la instalación de caja de inspección sencilla para canalización en media tensión.



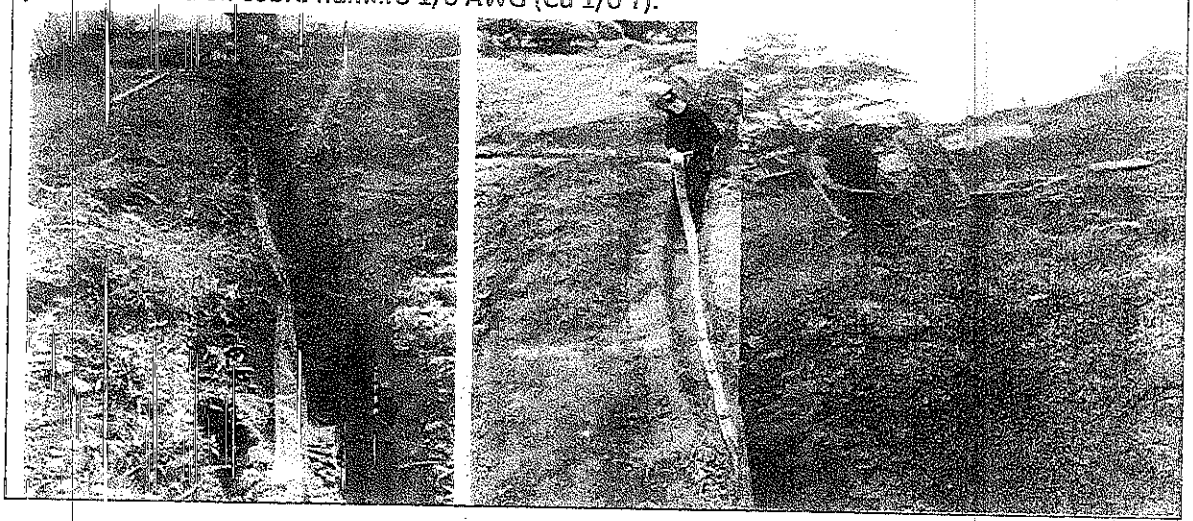


ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.9	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	78



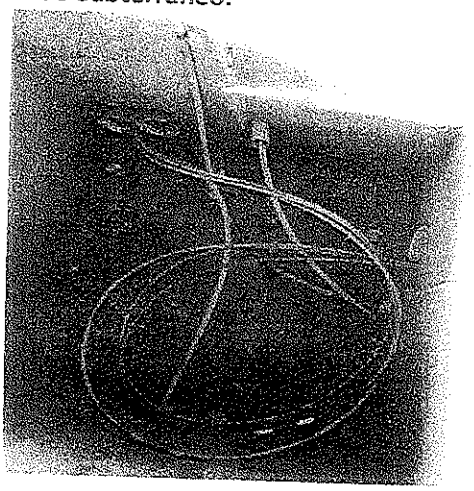
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.11	ACOMETIDA PARCIAL 4XA1#6AWG EN PVC 2"+ CU1/0T ENTERRADO	ML	33.36

Se ejecutó la instalación de una acometida parcial subterránea compuesta por 4 conductores en aluminio tipo A1 calibre #6 AWG alojados en ducto PVC de 2 pulgadas, junto con un conductor de puesta a tierra en cobre número 1/0 AWG (Cu 1/0 T).



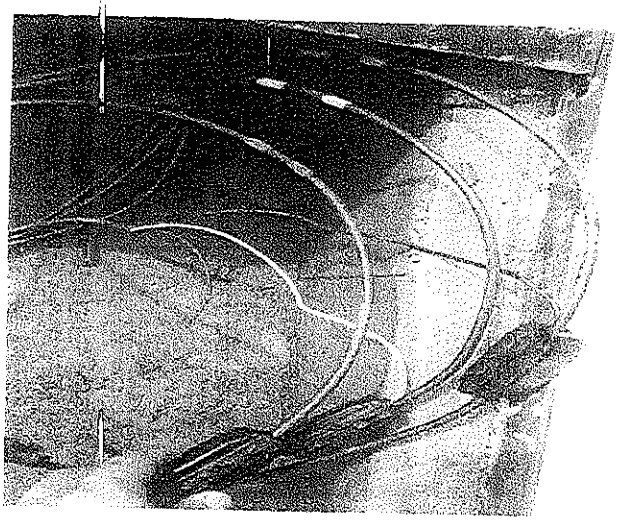
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.12	ACOMETIDA PARCIAL 2XAL#6AWG EN PVC 2"+ CU1/0T ENTERRADO	ML	183.45

Se efectuó la instalación parcial de acometida eléctrica conformada por 2 conductores en aluminio calibre #6 AWG y un conductor de puesta a tierra en cobre calibre 1/0 AWG, canalizados en tubería PVC de 2" con tendido subterráneo.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.15	ACOMETIDA PARCIAL 2#12+1#12 DUCTO PVC2"PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR	ML	75.43

Se realizó la instalación parcial de acometida conformada por 2 conductores calibre #12 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #12 AWG, canalizados en tubería PVC de 2" para el sistema de iluminación exterior.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.16	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC 1/2"para iluminación exterior	ML	78.18

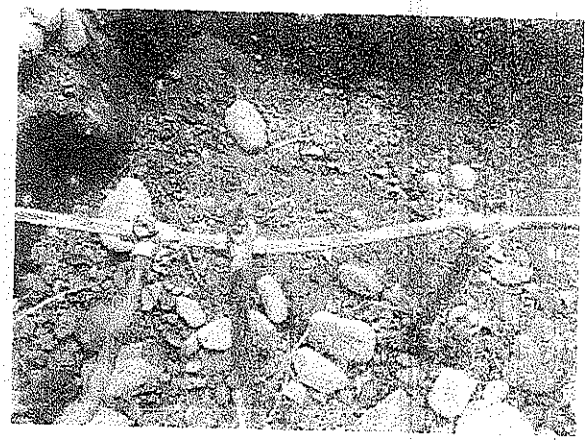
Se efectuó la instalación parcial de acometida conformada por 2 conductores calibre #12 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #12 AWG, canalizados en tubería PVC de ½" para el sistema de iluminación exterior.



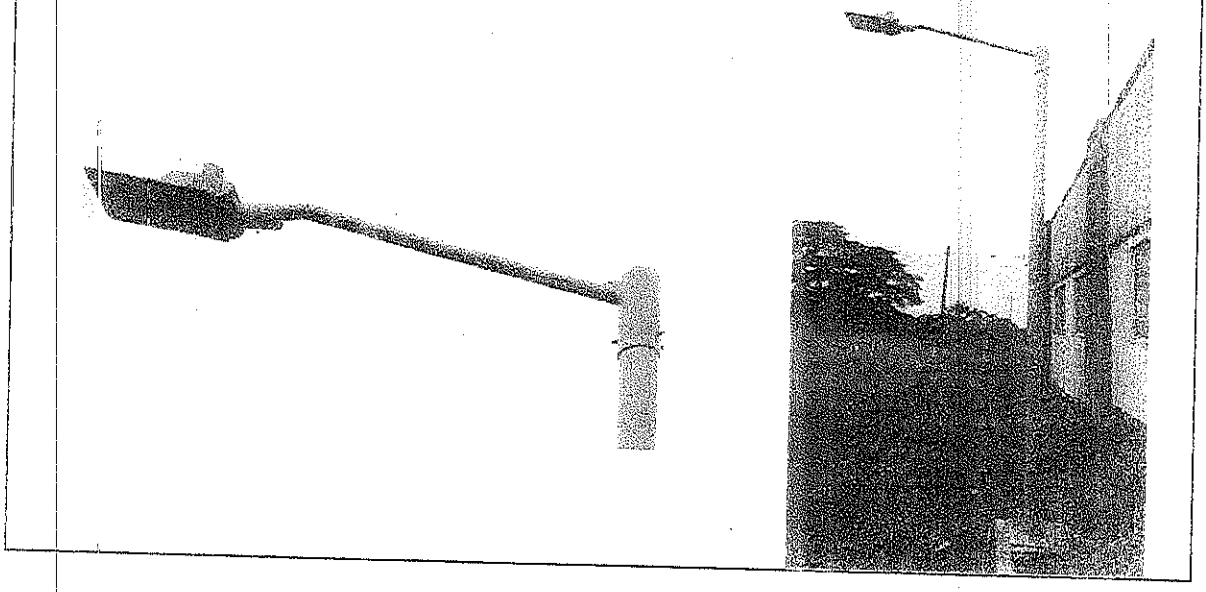
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.17	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA COOPERWELD DE 2,40M SOLDADO AL CABLE 1/0 EN CAJAS DE INSPECCIÓN SEGÚN PLANO DE DISEÑO	UN	24

se ha llevado a cabo la instalación parcial de los sistemas de puesta a tierra contemplados en el proyecto, La instalación física de los electrodos verticales de cobre Cooperweld de 2,40 metros, hincados según especificaciones técnicas. permitiendo su fácil verificación futura, conforme al diseño y normativas aplicables (por ejemplo, RETIE, NTC 2206 u otras aplicables).



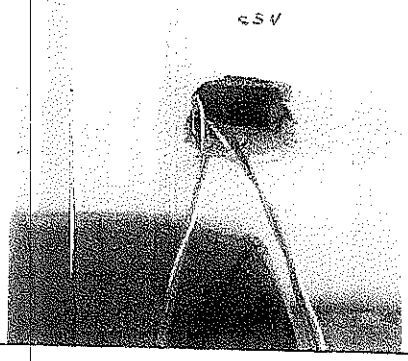


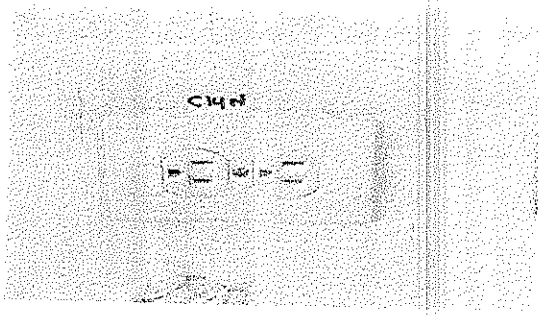
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
N.5-7.24.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED STREET 100W NW CON FOTOCELDA	UN	25



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
8.70	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON PAT MONOFÁSICO 20AMP BLANCO O BEIGE GRADO COMERCIAL DE +THN, +TUN, +TOBN, +TLN	UN	150

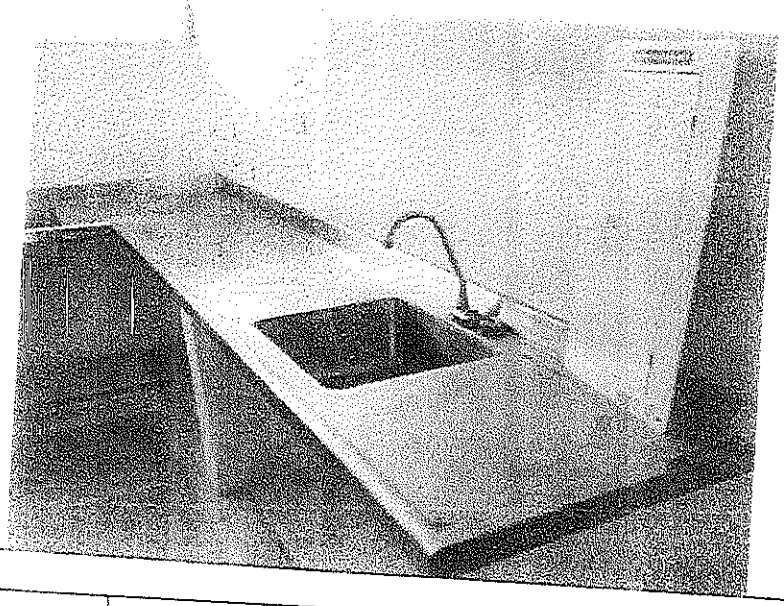
Se llevó a cabo la instalación de salida para tomacorriente doble con puesta a tierra (PAT) monofásico de 20 A, en color blanco o beige, de grado comercial, en los puntos designados +THN, +TUN, +TOBN y +TLN.





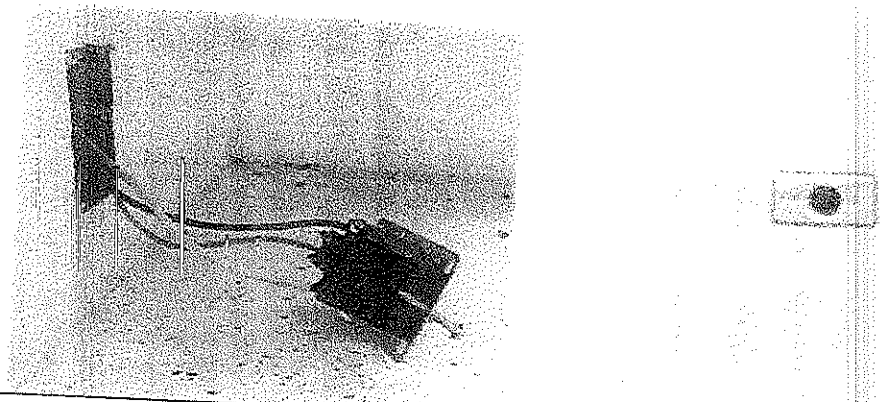
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**		
8.80	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN	UN	6

se llevó a cabo la instalación de salida para tomacorriente doble tipo GFCI monofásico de 20 A, en los puntos designados +THN, +TUN, +TOBSN y +TLN.



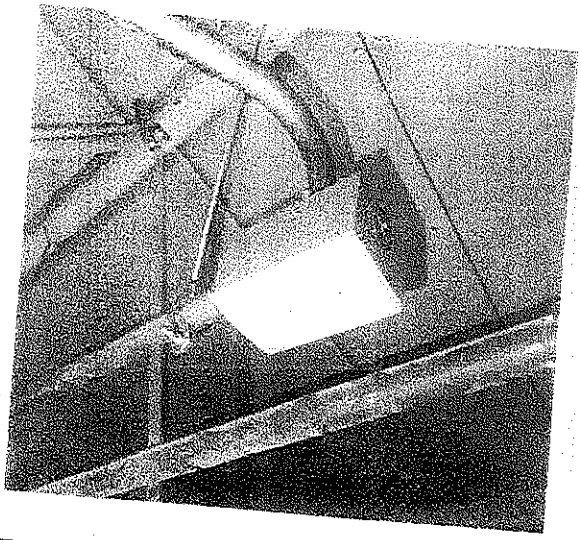
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**		
8.90	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16

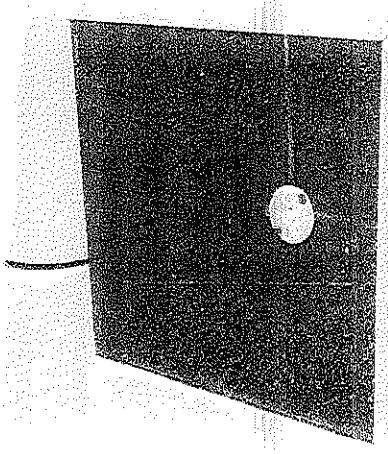
Se efectuó el suministro e instalación de salida para tomacorriente bifásico, conformada por dos conductores calibre #10 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #14 AWG, con una longitud de 10 m.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
NP 8,14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN	220

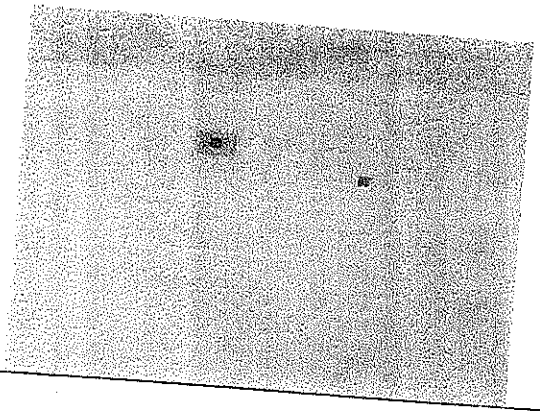
Se llevó a cabo la instalación de salida para luminaria tipo LED destinada a uso en instalación hospitalaria, cumpliendo con las especificaciones técnicas, normativas de seguridad eléctrica y requisitos de eficiencia energética..





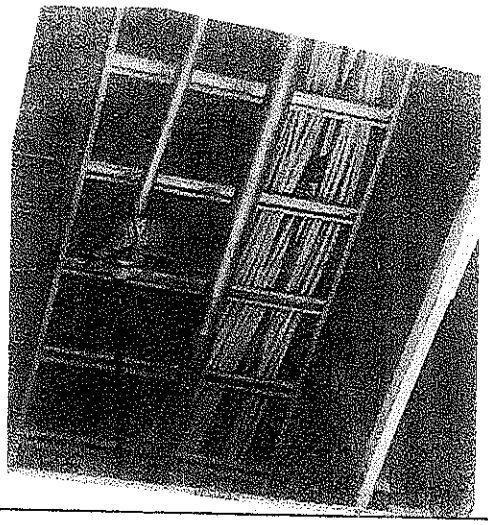
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
NP 8,18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA USO HOSPITALARIO EN INSTALACIÓN RAMAL CRITICO	UN	40

Se efectuó la instalación de salida para tomacorriente de uso hospitalario en instalación correspondiente a ramal crítico.



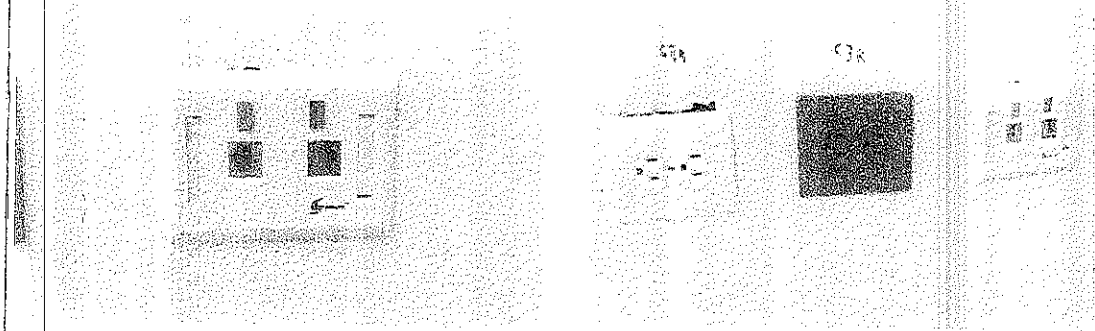
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
9.16	BANDEJA PORTA CABLES LIPO ESCALERILLA (IUZ MAX L5CML EN ACERO INONIDABBE EN U 40X10CM POR CIELO RASO INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION DE FITACION.	ML	57.5

Se realizó la instalación de bandeja porta cables tipo escalerilla, de acero inoxidable, sección en "U" de 40x10 cm.



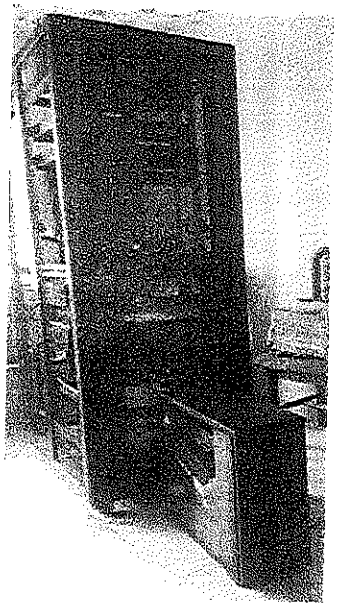
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
9.23	Salida sencilla datos para red LAN RJ45 Cableada con 14m de cable STP por bandeja y 6m por ducto desde swich mas próximo, conectado a tierra en un extremo	UN	98

se efectuó la instalación de salida sencilla para datos, tipo RJ45, para red LAN cableada, utilizando 14 m de cable STP tendido por bandeja y 6 m por ducto, desde el switch más próximo.



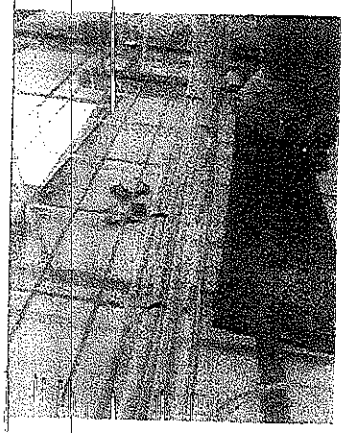
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.0	COMUNICACIONES		
9.24	GABINETE 19"X 36U X 780MM RACK AUTO SOPORTADO, CON PUERTAS SEGÚN PLANO DE DISEÑO, CON EQUIPO ENRUTADORES 100MBS, FIBRA ÓPTICA, PARA 40 SALIDAS DE DATOS RJ45, CAPACIDAD PARA VIDEOCONFERENCIA Y VOZ IP, CON VENTILACIÓN FORZADA.	UN	1.00

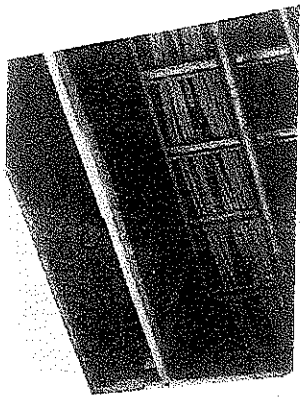
La actividad inició con el armado y ubicación del gabinete en el espacio designado, nivelando y asegurando la estructura para garantizar su estabilidad.

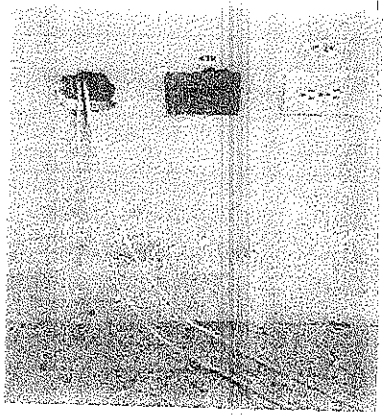


ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
N.P-9.33	CABLE STP CAT 6 HOMOLOGADO POR DUCTO O BANDEJA	ML	6198.00

Suministro e instalación de cable STP categoría 6, homologado.







Nº	FECHA	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DE DOCUMENTO	REMITENTE/DESTINATARIO	ASUNTO	MEDIO (FÍSICO/DIGITAL)	OBSERVACIONES
13	02/04/2025	ENVIADA	CHD-GDS-014	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	MANIOBRA DE MANTENIMIENTO RED ELECTRICA SABADO 05 DE ABRIL	Digital	ENVIADO POR CORREO
14	04/04/2025	ENVIADA	CHD-GDS-015	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENTREGA DE DIAGNOSTIGO RED CONTRA INCENDIO	Digital	ENVIADO POR CORREO

- MAYO 2025

Nº	FECHA	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DE DOCUMENTO	REMITENTE/DESTINATARIO	ASUNTO	MEDIO (FÍSICO/DIGITAL)	OBSERVACIONES
1	2/05/2025	RECIBIDA	CITACIÓN CORREO	INTERHOSPITAL/ORGANIZADOR	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 15	Digital	ENVIADO POR CORREO
2	6/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-42	INTERHOSPITALES25	ASUNTO: PRIMER LLAMADO DE ATENCIO N NO ENTREGA DE INFORME MENSUAL DE OBRA No.3	Digital	ENVIADO POR CORREO
3	6/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-43	INTERHOSPITALES25	ASUNTO: PRIMER LLAMADO DE ATENCIO N NO ENTREGA DE INFORME MENSUAL DE OBRA No.4	Digital	ENVIADO POR CORREO
4	6/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-44	INTERHOSPITALES25	ASUNTO: PRIMER LLAMADO DE ATENCIO N NO ENTREGA DEL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACTUALIZADO DE OBRA	Digital	ENVIADO POR CORREO
5	5/05/2025	RECIBIDA	CITACIÓN CORREO	INTERHOSPITAL/ORGANIZADOR	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 16	Digital	ENVIADO POR CORREO
6	8/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-45	INTERHOSPITALES25	ASUNTO: PRIMER LLAMADO DE ATENCIO N NO ENTREGA DE LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA INTERVENTORI A.	Digital	ENVIADO POR CORREO
7	8/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-46	INTERHOSPITALES25	ASUNTO: SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS	Digital	ENVIADO POR CORREO
8	12/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-47	INTERHOSPITALES25	ASUNTO: OFICIO TECNICO	Digital	ENVIADO POR CORREO
9	14/05/2025	RECIBIDA	CITACIÓN CORREO	INTERHOSPITAL/ORGANIZADOR	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 17	Digital	ENVIADO POR CORREO
10	20/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-48	INTERHOSPITALES25	ASUNTO: DEVOLUCION DE INFORMES MENSUALES MARZO Y ARRIL	Digital	ENVIADO POR CORREO
11	20/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-50	INTERHOSPITALES25	ASUNTO: PRIMER LLAMADO DE ATENCION ANTE SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS	Digital	ENVIADO POR CORREO
12	22/05/2025	RECIBIDA	CITACIÓN CORREO	INTERHOSPITAL/ORGANIZADOR	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 18	Digital	ENVIADO POR CORREO
13	22/05/2025	RECIBIDA	CI -2829-2025-52	INTERHOSPITALES25	SEGUNDO LLAMADO DE ATENCIO N NO ENTREGA DE LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA INTERVENTORIA.	Digital	ENVIADO POR CORREO
14	29/05/2025	RECIBIDA	COMITÉ /CITACION	INTERHOSPITALES25	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 19	Digital	ENVIADO POR CORREO
15	5/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-016	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENTREGA RADICADO FACTIBILIDAD DEL SERVICIO	Digital	ENVIADO POR CORREO
16	8/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-017	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	RESPUESTA OBSERVACIONES OFICO CL-2829-2025-37	Digital	ENVIADO POR CORREO
17	9/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-018	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENTREGA DISEÑO VOZ Y DATOS	Digital	ENVIADO POR CORREO
18	12/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-019	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENTREGA DISEÑO PRELIMINAR DE AIRES ACONDICIONADOS	Digital	ENVIADO POR CORREO

Nº	FECHA	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DE DOCUMENTO	REMITENTE/DESTINATARIO	ASUNTO	MEDIO (FÍSICO/DIGITAL)	OBSERVACIONES
19	16/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-020	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	AJUSTE PROGRAMACION DE OBRA	Digital	ENVIADO POR CORREO
20	16/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-021	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA PROYECTO DORADO	Digital	ENVIADO POR CORREO
21	16/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-022	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	INFORME AVANCE CORRESPONDIENTE MES ABRIL	Digital	ENVIADO POR CORREO
22	16/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-023	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENTREGA INFORME MES ABRIL CORRECCIONES	Digital	ENVIADO POR CORREO
23	26/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-024	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	REMISION INFORMACION AJUSTE DE DISEÑO RED CONTRA INCENDIO	Digital	ENVIADO POR CORREO
24	26/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-025	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	RADICADO DISEÑOS ELECTRICOS DEL PROYECTO DORADO A LA EMSA	Digital	ENVIADO POR CORREO
25	27/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-026	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENTREGA DE SUBSANACION SEGÚN SOLICITU CL-28292025-48	Digital	ENVIADO POR CORREO
26	29/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-027	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENTREGA FORMAL DISEÑO DE RED CONTRA INCENDIO	Digital	ENVIADO POR CORREO
27	29/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-028	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENTREGA DE CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS DE CALCULO RED CONTRA INCENDIO	Digital	ENVIADO POR CORREO
28	30/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-029	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	REMISION BITACORA MENSUAL DE OBRA	Digital	ENVIADO POR CORREO
29	30/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-030	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	CONDICIONES CRITICAS EN AREAS DEL HOSPITAL EL DORADO QUE IMPOSIBILITAN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES	Digital	ENVIADO POR CORREO
30	30/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-031	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	REMISION DE DISEÑOS COMPONENTES DE AIRES ACONDICIONADOS	Digital	ENVIADO POR CORREO
31	30/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-032	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	REMISON DE DISEÑOS COMPONENTE VOZ Y DATOS	Digital	ENVIADO POR CORREO
32	30/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-033	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	AFECTACION POR ESCORRENTIA PLUVIAL	Digital	ENVIADO POR CORREO
33	30/05/2025	ENVIADA	CHD-GDS-034	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	CONTESTACION PLAN DE CONTINGENCIA Y ADQUISICION DE EQUIPOS	Digital	ENVIADO POR CORREO

JUNIO 2025

Nº	FECHA	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DE DOCUMENTO	REMITENTE/DESTINATARIO	ASUNTO	MEDIO (FÍSICO/DIGITAL)	OBSERVACIONES
1	03/06/2025	RECIBIDA	CL-2829-2025-55	CONSORCIO INTERHOSPITALES	REITERACION INCUMPUMIENTO Y LLAMADO URGENRE AL CUMPLIMINETO DEL OBJETO CONTRACTUAL	Digital	RECIBIDO POR CORREO
2	06/06/2025	RECIBIDA	CITACIÓN CORREO	INTERHOSPITAL/ORGANIZADOR	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 20	Digital	ENVIADO POR CORREO

3	05/06/2025	ENVIADA	CHD-GDS-035	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	RESPUESTA ASUNTO DE REITERACION INCUMPLIMINETO Y LLAMADO URGENTE AL CUMPLIMIENTO DE OBJETO DEL CONTRATO.	Digital	ENVIADO POR CORREO
4	10/06/2025	ENVIADA	CHD-GDS-036	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ENVÍO DE BALANCE FINAL DE LA MODIFICACIÓN NO. 1 Y DOCUMENTOS ASOCIADOS.	Digital	ENVIADO POR CORREO
5	16/06/2025	ENVIADA	CHD-GDS-037	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL Y PRÓRROGA POR CONDICIONES TÉCNICAS Y CLIMÁTICAS IMPREVISTAS – CONTRATO DE OBRA NO. 2902 DE 2024	Digital	ENVIADO POR CORREO
6	19/06/2025	ENVIADA	CHD-GDS-038	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL Y PRÓRROGA POR CONDICIONES TÉCNICAS Y CLIMÁTICAS IMPREVISTAS – CONTRATO DE OBRA NO. 2902 DE 2024	Digital	ENVIADO POR CORREO
7	19/06/2025	ENVIADA	CHD-GDS-039	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ALCANCE SOLICITUD APROBACION PROYECTO "CONSTRUCCION RED ELÉCTRICA	Digital	ENVIADO POR CORREO

JULIO 2025

Nº	FECHA	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DE DOCUMENTO	REMITENTE/DESTINATARIO	ASUNTO	MEDIO (FÍSICO/DIGITAL)	OBSERVACIONES
1	09/07/2025	RECIBIDA	CITACIÓN CORREO	INTERHOSPITAL/ORGANIZADOR	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 23	Digital	ENVIADO POR CORREO
2	15/07/2025	RECIBIDA	CITACIÓN CORREO	INTERHOSPITAL/ORGANIZADOR	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO No. 24	Digital	ENVIADO POR CORREO
3	25/07/2025	RECIBIDA	CITACIÓN CORREO	INTERHOSPITAL/ORGANIZADOR	INVITACION COMITÉ DE SEGUIMIENTO	Digital	ENVIADO POR CORREO
4	01/07/2025	ENVIADA	CHD-GDS-039	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	ALCANCE SOLCITUD APROBACION DE PROYECTO COSNTRUCCION RED ELECTRICA .	Digital	ENVIADO POR CORREO

13. INFORME SUPERVISOR