INFORME DE OBRA

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
PERIODO AGOSTO 2025

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 10
6.1 AVANCE DEL PROYECTO.....10
6.2 ACTIVIDADES EN EJCUCION 11
7.2 PROGRAMADO Y AVANCE FISICO..... 42
9. RELACION DE PERSONAL ADMINISTRATIVO 43
9.1 Recursos financieros, técnicos, humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el SG-SST:.....43
10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL CONTRATO DE OBRA.....45
ANEXOS: 46
ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRAFICO..... 46
ANEXO 3: INFORME DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABJO **SG-SST** 46

INTRODUCCION

Durante el mes de agosto de 2025 se avanzó de manera significativa en la ejecución de las obras eléctricas correspondientes al contrato de modernización de las instalaciones del Hospital El Dorado, logrando consolidar frentes de trabajo en sistemas de distribución, tableros eléctricos, redes de alimentación, red contra incendio y cabeceras hospitalarias. El desarrollo de estas actividades se ha llevado a cabo bajo los lineamientos normativos vigentes y en estrecha coordinación con la interventoría, priorizando tanto la seguridad operativa de las instalaciones hospitalarias como la optimización de los recursos disponibles, con el propósito de garantizar la continuidad del cronograma y la calidad técnica exigida para este tipo de proyectos especializados.

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	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

2. GARANTIA UNICA 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*		*12*	*2024*	*06*	*08*	*2025*	

- Pólizas Actualizadas con base a la firma de prorroga No 1 del Contrato de Interventoría.

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 ESTAD*
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*	*03*	*2026*	
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*	*03*	*2026*	
Responsabilidad civil Extracontractual	*3044101022951*	*$ 284.700.000*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*11*	*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-rurales, 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 OPS 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.

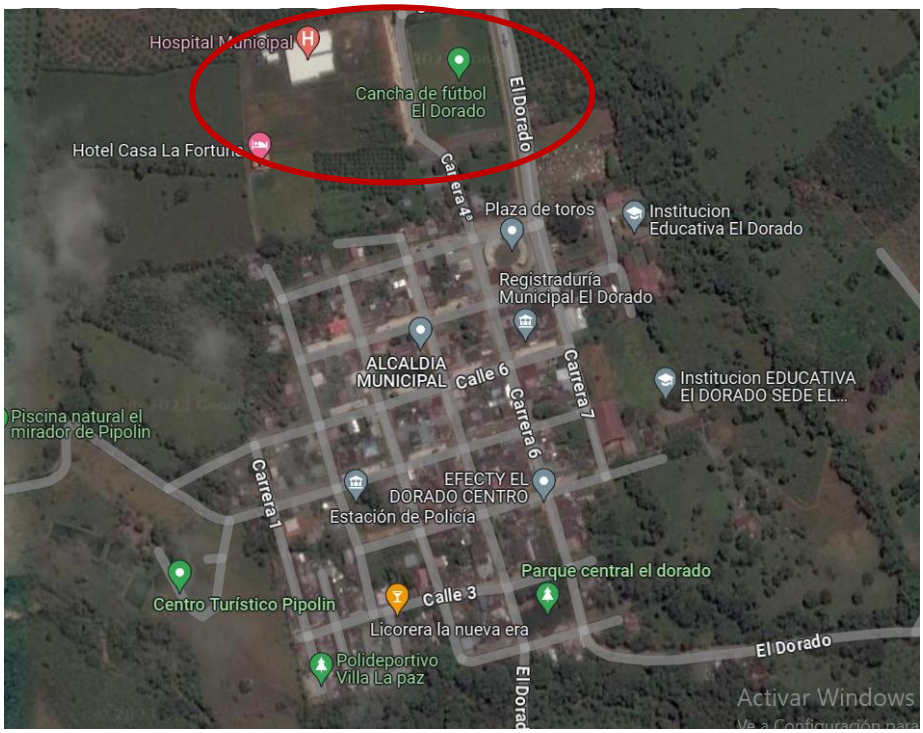


Imagen No 1 Localización geográfica del Municipio del Dorado.

5. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

INFORMACION 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

Balance 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

6. INFORME TECNICO

6.1 AVANCE DEL PROYECTO

Durante el mes de agosto de 2025 se dio inicio a la construcción de los tableros eléctricos principales, proceso que requiere un tiempo considerable debido a la fabricación, y pruebas previas a la instalación. Estos tableros son un componente crítico, ya que de su montaje depende la correcta instalación de los alimentadores principales, evitando reprocesos y pérdidas de material que se generarían si el cableado se ejecutara sin contar con el tablero debidamente dispuesto.

De manera complementaria, se avanzó en la instalación de tableros de distribución secundarios, tanto trifásicos como bifásicos, equipados con interruptores totalizadores e interruptores derivados que permitirán la puesta en servicio de los ramales críticos, normales y especiales. Esta actividad asegura la disponibilidad de los circuitos eléctricos requeridos para alimentar las diferentes áreas hospitalarias y coordinar su funcionamiento con las cargas de iluminación, tomas y equipos especializados.

En paralelo, se ejecutaron trabajos asociados a las unidades médicas de cabecera horizontal y vertical, consistentes en la revisión y reconexión de los circuitos críticos y normales que llegan a cada cabecera de paciente. Estas intervenciones resultan especialmente delicadas por el nivel de equipamiento que concentran, pues las cabeceras integran múltiples tomas y conexiones eléctricas destinadas a la operación de equipos médicos de soporte vital, lo que exige un manejo técnico minucioso y coordinado con las áreas de mantenimiento del hospital.

También se realizaron actividades relacionadas con la instalación de salidas hospitalarias de tomacorriente en los ramales críticos, junto con la instalación de salidas de datos para la red LAN cableada. Para ello se ejecutó el tendido de cableado estructurado sobre bandejas y ductos, con conexión a tierra en un extremo, garantizando la seguridad eléctrica y la continuidad de las comunicaciones institucionales que son vitales para la operación hospitalaria.

En cuanto al sistema de iluminación, se avanzó en la instalación de luminarias tipo LED en formato panel cuadrado de 60x60 cm y potencia de 40 W, con luz blanca de 6500 K. Estas luminarias permiten mejorar los niveles de iluminancia en las áreas de trabajo clínico y hospitalario, al mismo tiempo que aportan a la eficiencia energética y al cumplimiento de los lineamientos establecidos en el RETILAP.

Finalmente, en el componente de respaldo y seguridad se instalaron los alimentadores principales en cobre calibre 4X3X250 + 4X250N + 2/0T MCM tipo THWN, dispuestos en tubería PVC de 6”, provenientes tanto del transformador de 300 kVA como de la planta de emergencia, garantizando la capacidad de carga y la redundancia eléctrica del hospital. En

conjunto con ello, se desarrollaron las actividades de instalación del equipo contra incendios.

6.2 ACTIVIDADES EN EJCUCION

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
3.0	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**		
NP 3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL 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	0.20
Actualmente, esta actividad se encuentra en proceso de fabricación, debido a que el tablero principal de distribución TD-PD220 es un equipo diseñado y construido bajo especificaciones industriales, con dimensiones de 2200x800x600 mm, e incluye un interruptor totalizador tipo PCB de 1000A, Icc=65kA, LSI, fijo, junto con los interruptores industriales trifásicos tipo MCCB de diferentes capacidades (250A, 150A, 320A, 500A y 32A), un supresor de transitorios Clase 1, 10x350µseg, 25kA, 220V, y demás componentes internos que requieren fabricación especializada y pruebas de calidad en taller antes de su entrega en obra. Este tablero tiene como finalidad recibir la energía eléctrica desde la acometida principal y distribuirla de manera segura, ordenada y confiable a los diferentes circuitos del hospital, protegiendo las instalaciones y los equipos frente a sobrecorrientes, cortocircuitos y sobretensiones transitorias. El interruptor totalizador permite la maniobra general y protección de la totalidad de la instalación, mientras que los interruptores MCCB garantizan la protección selectiva de cada uno de los subsistemas eléctricos según su capacidad de carga. El supresor de transitorios cumple la función de proteger equipos sensibles frente a sobretensiones ocasionadas por descargas atmosféricas o maniobras de red, contribuyendo al cumplimiento de normativas RETIE y a la continuidad del servicio eléctrico.		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
3.0	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**		
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	0.20
Actualmente, esta actividad se encuentra en proceso de construcción y fabricación en taller, dado que el tablero TD-PE220 es un equipo especializado de uso industrial, con dimensiones de 2000x800x600 mm, que integra un interruptor totalizador tipo MCCB de 1000A, Icc=65kA, LI, fijo, además de interruptores industriales trifásicos tipo MCCB de 320A (Icc=35kA) y 500A (Icc=35kA), junto con todos los componentes eléctricos internos que deben ser ensamblados, cableados y probados bajo estándares de calidad antes de su envío e instalación en sitio. La finalidad de este tablero es recibir y distribuir la energía eléctrica generada por la planta de emergencia hacia los diferentes subsistemas prioritarios del hospital en caso de fallo de la red principal. Su diseño garantiza la protección y maniobra general mediante el interruptor totalizador, mientras que los interruptores MCCB asociados permiten la protección y distribución selectiva de los circuitos críticos, asegurando continuidad de servicio en áreas vitales como urgencias, quirófanos, UCI y sistemas de soporte hospitalario. De esta manera, se cumple con los requisitos de		

seguridad, confiabilidad y respaldo energético exigidos por el RETIE y las normas técnicas aplicables a instalaciones hospitalarias.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
3.0	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**		
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 TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 150A, Icc= 35kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. I-II 10x350µSEG, 25kA, 220V, 8x20µSEG, 50kA.	UN	0.20

Actualmente, esta actividad se encuentra en proceso de construcción y fabricación en taller, dado que el tablero TDN-RN220 es un equipo trifásico de uso industrial, con dimensiones de 2200x800x400 mm, diseñado bajo requerimientos normativos y de seguridad hospitalaria. El tablero integra un sistema de transferencia automática de interruptores de 3x320A, Icc=25kA, equipado con relé electrónico de control y enclavamientos electrónicos y mecánicos, lo que garantiza un cambio confiable y seguro entre fuentes de energía. Adicionalmente, está conformado por interruptores industriales tipo MCCB de diversas capacidades (80A, 150A, 32A, 50A trifásicos y bifásicos) y un supresor de transitorios Clase I-II (10x350µseg, 25kA, 220V, 8x20µseg, 50kA), elementos que requieren montaje especializado, cableado interno y pruebas de fábrica antes de su instalación definitiva en obra.

La finalidad de este tablero es garantizar la continuidad eléctrica del ramal normal con respaldo de la planta de emergencia, mediante un sistema de transferencia automática que permite conmutar de forma segura y rápida la alimentación entre la red pública y la planta, evitando interrupciones en el suministro. Los interruptores MCCB incorporados permiten la distribución selectiva y protección de diferentes cargas y circuitos asociados al hospital, mientras que el supresor de transitorios protege los equipos sensibles frente a sobretensiones causadas por descargas atmosféricas o maniobras de red. En conjunto, este tablero está diseñado para ofrecer confiabilidad, seguridad eléctrica y respaldo energético, cumpliendo con lo dispuesto en el RETIE y demás normativas técnicas aplicables a infraestructuras críticas hospitalarias.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
3.0	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**		
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	0.20

Actualmente, esta actividad se encuentra en proceso de construcción y fabricación en taller, dado que el tablero TDE-RE220 es un equipo trifásico de uso industrial con dimensiones de 2200x800x400 mm, diseñado para atender cargas críticas en instalaciones hospitalarias. Está compuesto por un sistema de transferencia automática de interruptores de 3x500A, Icc=35kA, que incorpora relé electrónico de control y enclavamientos electrónicos y mecánicos, lo cual asegura un cambio rápido, seguro y confiable entre la red normal y la planta de emergencia. Además, incluye interruptores industriales MCCB de diferentes capacidades (350A, 100A, 50A, 32A trifásicos y 50A bifásico) y un supresor de transitorios Clase I-II (10x350µseg, 25kA, 220V, 8x20µseg, 50kA). Todos estos componentes requieren

ensamblaje especializado, cableado interno y pruebas de calidad en taller antes de su instalación definitiva en el proyecto.

La finalidad de este tablero es asegurar la continuidad eléctrica en los circuitos esenciales del hospital, como salas de cirugía, unidades de cuidado intensivo, sistemas de soporte vital, iluminación de emergencia y equipos biomédicos críticos. Su sistema de transferencia automática garantiza que, en caso de falla de la red principal, la energía sea suministrada de inmediato por la planta de emergencia, manteniendo operativos los servicios indispensables. Los interruptores MCCB permiten la distribución selectiva y la protección individual de cada circuito, mientras que el supresor de transitorios protege los equipos sensibles frente a sobretensiones y disturbios eléctricos. Con ello, este tablero está diseñado para proporcionar seguridad, confiabilidad y respaldo energético continuo, cumpliendo con los estándares del RETIE y con las normas internacionales aplicables a infraestructuras hospitalarias.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
3.0	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**		
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	0.20

Actualmente, esta actividad se encuentra en proceso de construcción y fabricación en taller, ya que el tablero TBC0-220 es un equipo trifásico de uso industrial con capacidad de 30 kVAr y dimensiones de 2000x600x300 mm, diseñado específicamente para la corrección del factor de potencia en instalaciones eléctricas hospitalarias. Este tablero está conformado por un relé de control de factor de potencia y transformadores de corriente (CT), un interruptor totalizador MCCB trifásico 3x100A, Icc=35kA, cinco interruptores MCCB trifásicos de 32A, Icc=25kA, cuatro contactores AC4 de 10,8 kVAr, además de cuatro condensadores trifásicos de 3x5 kVAr y un condensador trifásico de 3x10 kVAr. Todos sus componentes requieren integración, cableado interno y pruebas de calidad en taller antes de su instalación definitiva en sitio.

La finalidad de este tablero es compensar y optimizar el factor de potencia del sistema eléctrico del hospital, reduciendo pérdidas por energía reactiva y mejorando la eficiencia energética general de la instalación. El sistema de pasos móviles y fijo permite que la compensación de reactivos sea automática y escalonada, de acuerdo con la demanda real, lo cual evita penalizaciones por bajo factor de potencia y disminuye la sobrecarga en conductores y transformadores. Los interruptores MCCB brindan protección y maniobra individual de cada paso de condensadores, mientras que los contactores permiten la conexión y desconexión segura de cada etapa según las órdenes del relé de control. En conjunto, este tablero asegura una operación confiable, segura y eficiente, cumpliendo con los requerimientos del RETIE y las normas técnicas aplicables a sistemas eléctricos hospitalarios.

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
4.00	**ACOMETIDAS**		
NP 4,37	ALIMENTADOR CAL. 5X12+5X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	151.34
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 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	256
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
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
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	0.20
La actividad de suministro e instalación del Tablero de Distribución Ramal Normal de Consulta Externa (TDNC-CN220) se encuentra actualmente en proceso de construcción. Este tablero, con dimensiones 1800x600x300 mm, está diseñado para garantizar la distribución confiable y segura de la energía eléctrica hacia los diferentes circuitos de la zona de consulta externa del hospital. El tablero incluye un interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB de 3x125A con capacidad de interrupción de 25 kA, que actúa como dispositivo principal de protección y maniobra, permitiendo seccionar el ramal completo en condiciones de mantenimiento o en caso de falla. Asimismo, se integran interruptores industriales trifásicos MCCB (3x50A y 3x60A) y un interruptor bifásico MCCB de 2x32A, los cuales protegen y controlan circuitos derivados específicos de iluminación, tomas, equipos médicos y cargas especiales de la consulta externa. El uso final de este tablero es asegurar la correcta distribución, protección y control de la energía eléctrica en la consulta externa del hospital, cumpliendo con las exigencias normativas del RETIE y garantizando la continuidad del servicio eléctrico en una zona crítica de atención a pacientes.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
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	0.20
La actividad de suministro e instalación del Tablero de Distribución Ramal Vital (TDE-VI220) se encuentra actualmente en proceso de construcción. Este tablero, de uso industrial y configuración bifásica, con dimensiones 750x450x200 mm, está destinado a la distribución de energía en circuitos vitales del hospital, es decir, aquellos que			

deben mantenerse en operación continua y prioritaria en caso de emergencias o fallas en el suministro eléctrico normal.

El tablero incorpora un interruptor totalizador industrial bifásico tipo MCCB de 2x50A con capacidad de interrupción de 25 kA, que actúa como dispositivo principal de maniobra y protección del ramal vital. Se complementa con dos interruptores bifásicos MCCB de 2x50A y un interruptor trifásico MCCB de 3x32A, destinados a la protección independiente de circuitos derivados que alimentan equipos y cargas críticas en áreas asistenciales.

El uso final de este tablero es garantizar la distribución confiable, protegida y prioritaria de la energía eléctrica en circuitos vitales del hospital, asegurando la continuidad del servicio en situaciones críticas y cumpliendo con los requerimientos del RETIE para instalaciones hospitalarias de alta exigencia.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
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	0.20

La actividad de suministro e instalación del Tablero de Distribución Ramal de Equipos de Aires (TDE-AA220) se encuentra actualmente en proceso de construcción. Este tablero, de uso industrial y configuración trifásica, con dimensiones 1800x600x200 mm, está diseñado para la alimentación y protección de los sistemas de aire acondicionado del hospital, los cuales son indispensables para garantizar las condiciones de confort térmico, control ambiental y, en áreas críticas, el cumplimiento de normas de bioseguridad.

El uso final de este tablero es garantizar la distribución eléctrica confiable y segura hacia los sistemas de aire acondicionado del hospital, asegurando condiciones ambientales adecuadas para pacientes, personal médico y equipos, y cumpliendo con las exigencias normativas del RETIE y NTC 2050 en materia de instalaciones hospitalarias.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
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	0.20

La actividad de suministro e instalación del Tablero de Distribución Ramal para Sistemas de Tomas e Iluminación Críticos (TDE-CRI220) se encuentra actualmente en proceso de construcción. Este tablero, de uso industrial y configuración trifásica, con dimensiones 2000x600x300 mm, está destinado a la alimentación de los circuitos eléctricos asociados a iluminación y tomas críticas del hospital, los cuales deben contar con alta confiabilidad y continuidad operativa, dado que soportan equipos de uso asistencial y alumbrado en zonas estratégicas para la seguridad de pacientes y personal médico.

El uso final de este tablero es asegurar la distribución confiable, protegida y continua de energía eléctrica a los sistemas de iluminación y tomas críticos del hospital, cumpliendo con los estándares de seguridad y respaldo exigidos por el RETIE y la NTC 2050, fundamentales para garantizar la seguridad humana y la operación ininterrumpida de servicios hospitalarios críticos.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
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	0.20

La actividad de suministro e instalación del Tablero de Distribución para Rayos X (TD-RX220) se encuentra actualmente en proceso de construcción. Este tablero, de uso industrial y configuración trifásica, con dimensiones 600x400x200 mm, está diseñado específicamente para la alimentación eléctrica de los equipos de diagnóstico por imágenes de Rayos X del hospital, los cuales requieren un suministro confiable, protegido y estable para garantizar su correcto funcionamiento.

El uso final de este tablero es garantizar la alimentación confiable y segura de los equipos de Rayos X, cumpliendo con los estándares de seguridad eléctrica exigidos por el RETIE y la NTC 2050, además de asegurar la continuidad operativa de un servicio crítico en la atención hospitalaria, donde la calidad de la energía es fundamental para el funcionamiento adecuado y la precisión de los equipos médicos de diagnóstico.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
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	0.20

La actividad de suministro e instalación del Tablero de Distribución trifásico de uso industrial se encuentra actualmente en proceso de construcción. Este tablero, con dimensiones 600x400x200 mm, está diseñado para la alimentación y protección de circuitos eléctricos específicos dentro del hospital, proporcionando un punto de distribución confiable y seguro en la red interna.

El uso final de este tablero es asegurar la correcta distribución y protección de la energía hacia cargas o equipos asignados dentro de la infraestructura hospitalaria, garantizando continuidad en la operación, seguridad para los usuarios y cumplimiento de la normativa eléctrica vigente, en especial lo establecido en el RETIE y la NTC 2050 para instalaciones críticas en el sector salud.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,27	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	0.50

La actividad de suministro e instalación del Tablero de Distribución trifásico de 12 circuitos (12C) fue concluida satisfactoriamente para si completar dos tableros de esta categoría. Este tablero, diseñado para la alimentación y protección de cargas trifásicas, bifásicas y monofásicas dentro del hospital, quedó instalado con todos sus componentes, garantizando la confiabilidad y seguridad de la distribución eléctrica.

El resultado final de esta actividad garantiza la distribución organizada, segura y continua de la energía eléctrica en distintos tipos de carga, fortaleciendo la infraestructura eléctrica del hospital y asegurando la operación ininterrumpida de los servicios asociados.

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	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**		
8.11	REVISIÓN Y RECONEXIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS DE CABECERA HORIZONTAL UMCHL Y VERTICALES UMCV	UN	26

La actividad de revisión y reconexión de las Unidades Médicas de Cabecera Horizontal (UMCHL) y Verticales (UMCV) fue ejecutada y concluida satisfactoriamente. Estas labores consistieron en la verificación integral del estado de las conexiones eléctricas, la correcta identificación de los circuitos y la reconexión de las acometidas asociadas a dichas unidades, garantizando su adecuado funcionamiento conforme a las especificaciones técnicas.

El propósito de esta actividad fue asegurar la operatividad confiable de las unidades médicas de cabecera, tanto horizontales como verticales, las cuales son dispositivos fundamentales en los cubículos de atención hospitalaria, ya que concentran tomas eléctricas, salidas para gases medicinales y puntos de comunicación. Con la reconexión realizada, se garantiza que las áreas de hospitalización y atención crítica cuenten con energía segura y disponible, permitiendo el uso continuo de equipos médicos vitales para el cuidado de los pacientes.

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	180

La salida para luminaria tipo LED en la instalación hospitalaria se ejecutó como el punto de conexión que permitió la alimentación de las luminarias LED, garantizando eficiencia energética, seguridad eléctrica y cumplimiento normativo dentro de las áreas del hospital.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**		
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	300

La actividad de suministro e instalación de luminarias LED tipo panel cuadrado de 60x60 cm, 40W, luz blanca (6500K), rango de tensión 100–277V fue ejecutada y concluida satisfactoriamente. Estas luminarias, con un flujo luminoso aproximado de 3600 lm y operación a 120Vac, fueron instaladas en las áreas proyectadas para garantizar un nivel de iluminación uniforme y eficiente.

El propósito de esta actividad fue mejorar la eficiencia energética y la calidad lumínica de los espacios hospitalarios, brindando una luz blanca de alta intensidad adecuada para la atención médica y administrativa. Su diseño plano y distribución homogénea de luz permite reducir sombras, optimizar la visibilidad y generar condiciones seguras y confortables para pacientes, personal de salud y visitantes.

El uso final de estas luminarias es proporcionar iluminación de bajo consumo, alta durabilidad y cumplimiento de la normatividad RETILAP, asegurando tanto la eficiencia energética como los estándares de iluminación requeridos en instalaciones hospitalarias.

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	22

La actividad de instalación de salidas para tomacorriente de uso hospitalario en el ramal crítico fue ejecutada y concluida satisfactoriamente. Estas salidas fueron instaladas siguiendo las especificaciones técnicas y normativas exigidas para circuitos críticos, asegurando un suministro confiable y permanente de energía eléctrica en las áreas hospitalarias donde se requiere soporte vital y operación ininterrumpida de equipos médicos.

El propósito de esta actividad fue garantizar puntos de conexión seguros y dedicados para equipos biomédicos y dispositivos de soporte a pacientes, en cumplimiento de los requerimientos de seguridad humana y continuidad del servicio establecidos por el RETIE y la NTC 2050.

El uso final de estas salidas es proporcionar energía en condiciones óptimas y seguras en el ramal crítico del hospital, asegurando la operación confiable de equipos de atención médica y reduciendo el riesgo de interrupciones que puedan afectar la seguridad y el cuidado de los pacientes.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**		
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	63

Actividad: Salida sencilla de datos para red LAN RJ45 cableada con 14 metros de cable STP por bandeja y 6 metros por ducto desde el switch más próximo, conectado a tierra en un extremo.

La instalación de esta salida de datos forma parte del sistema de telecomunicaciones y conectividad del hospital, garantizando la transmisión de información bajo parámetros de seguridad y confiabilidad exigidos por normativas técnicas como la NTC 2050 y el RETIE en lo relacionado con la puesta a tierra. Se emplea cableado **STP (Shielded Twisted Pair)** para mitigar interferencias electromagnéticas y garantizar la calidad en la transmisión, aspecto crítico en un entorno hospitalario donde los equipos médicos generan altos niveles de ruido eléctrico.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
N.P 9.36	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL B	UN	1

La **red contra incendio** correspondía al conjunto de tuberías, válvulas, accesorios y equipos destinados a garantizar el suministro de agua a presión en caso de presentarse una emergencia por incendio. Su instalación obedecía al cumplimiento de la **NFPA 20**, **NFPA 14** y la normatividad nacional vigente, asegurando la protección integral de la edificación hospitalaria.

La **Estación de Control B** consistía en un punto estratégico de la red, conformado por un conjunto de válvulas de seccionamiento, manómetros y dispositivos de control, cuya finalidad era permitir la supervisión, prueba, operación y aislamiento parcial del sistema en el sector correspondiente. Con ello se garantizaba la correcta distribución del caudal, la verificación de la presión de servicio y la posibilidad de realizar mantenimientos localizados sin afectar la totalidad de la red contra incendio.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
N.P 9.37	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL A	UN	0.70

La **red contra incendio** correspondía al conjunto de tuberías, válvulas, accesorios y equipos destinados a garantizar el suministro de agua a presión en caso de presentarse una emergencia por incendio. Su instalación obedecía al cumplimiento de la **NFPA 20**, **NFPA 14** y la normatividad nacional vigente, asegurando la protección integral de la edificación hospitalaria.

La **Estación de Control B** consistía en un punto estratégico de la red, conformado por un conjunto de válvulas de seccionamiento, manómetros y dispositivos de control, cuya finalidad era permitir la supervisión, prueba, operación y aislamiento parcial del sistema en el sector correspondiente. Con ello se garantizaba la correcta distribución del caudal, la verificación de la presión de servicio y la posibilidad de realizar mantenimientos localizados sin afectar la totalidad de la red contra incendio.

7.1 CANTIDADES DE OBRA EN EJECUCIÓN

CONTRACTUAL CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS MOD. No. 1		AVANCE EJECUTADO JUNIO		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	0	$ -	2.00	$ 2,373,701.70
1.20	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA 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	0	$ -	1.00	$ 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	0	$ -	1.00	$ 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	0	$ -	6.00	$ 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	0	$ -	1.00	$ 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	0	$ -	20.00	$ 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	0	$ -	1.00	$ 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	$ -	-	$ -
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	0	$ -	1.00	$ 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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -

1.12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1	$ 756,051.48	$ 756,051.48	1.00	$ 756,051.48	0	$ -	1.00	$ 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	0	$ -	5.00	$ 6,357,667.15
1.14	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA	UN	1	$ 129,292,771.46	$ 129,292,771.46	-	$ -	0	$ -	-	$ -
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	0	$ -	1.00	$ 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	0	$ -	6.00	$ 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	0	$ -	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	0	$ -	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	0	$ -	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	0	$ -	27.87	$ 32,958,725.63
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	0	$ -	1.00	$ 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	0	$ -	1.00	$ 3,899,345.11
				Subtotal	**291,071,448.4**		**242,000,219.62**				**242,000,219.6**
2.00	PATIO DE SUBESTACION					-	$ -	-	$ -	0	$ -

2.10	Suministro e instalación de celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(CI 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 horneras de prueba, modem según especificaciones.	UN	1	$ 55,729,792.07	$ 55,729,792.07	18.00	$ 4,149,154.44	$ -		-	$ -
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	-	$ -	$ -		-	$ -
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	1.00	$ 78,525,140.68	$ -		-	$ -
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		$ 78,525,140.68		-	$ -	$ -		1.00	$78,525,140.68
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	-	$ -	-	$ -		
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	-	$ -	-	$ -		
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 seqún especificaciones.	UN	1	$ 332,227,175.25	$ 332,227,175.25	-	$ -	-	$ -		
3.40	Banco Capacitivo para compensación reactiva con característica 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	-	$ -	-	$ -		

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	-	$ -	-	$ -		
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	-	$ -		
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	-	$ -	-	$ -		
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	-	$ -		
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	-	$ -		
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	-	$ -		
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	-	$ -		
3.12	Suministro, tendido, conexión y amarre de cable multiconductor encauchetado 4x12AWG para TC, muestreo de tensión v relevos de transferencia	ML	80	$ 51,997.43	$ 4,159,794.40	-	$ -	-	$ -		
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	-	$ -		
3.14	Bandeja porta cables de 20cm para cables en Cárcamos incluye Soportes Repisa de acero galvanizado en ángulo como elementos de fiiación	ML	3	$ 1,268,157.09	$ 3,804,471.27	21.71	$ 27,531,690.42	-	$ -		
NP 3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL 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	$ 0.20	$ 7,929,676.60	0.20	$ 7,929,676.60

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	$ 0.20	$ 6,429,456.73	0.20	$ 6,429,456.73
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 TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 150A, Icc= 35kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. I-II 10x350µSEG, 25kA, 220V, 8x20µSEG, 50kA.	UN		$ 31,513,404.99		1.00	$ 31,513,404.99	$ 0.20	$ 6,302,681.00	0.20	$ 6,302,681.00
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	$ 0.20	$ 8,167,139.25	0.20	$ 8,167,139.25
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	UN		$ 29,361,544.00		1.00	$ 29,361,544.00	$ 0.20	$ 5,872,308.80	0.20	$ 5,872,308.80

	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..										
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	-	$ -		
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	-	$ -		
				Subtotal	**778,422,001.7**		**634,340,089.2**				**113,226,403.06**
4.00	**ACOMETIDAS**										
4.10	Acometida subterránea desde Transformador hasta +TSG1 con cables de cobre aislados LS-HF 2(3x#4/0+1x#º2/0)+1Tx2/0 (**) en ducto 2xPVC4"	ML	15	$ 1,444,994.21	$ 21,674,913.15				$ -	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	$ -
4.30	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TSGN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1Nº4N+8T(*) en PVC 2"	ML	70	$ 333,973.75	$ 23,378,162.50				$ -	0.00	$ -
4.40	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TRXN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1Nº4N+8T(**) en ducto PVC 2"	ML	90	$ 333,973.75	$ 30,057,637.50				$ -	0.00	$ -
4.50	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta TLN con cable de cobre aislados LS-HF 3#4+1Nº6N+8T en PVC 2"	ML	110	$ 182,370.11	$ 20,060,712.10				$ -	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	$ -
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	$ -
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	$ -

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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -	$ -	14.00	$ 40,158,072.08
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	$ -	$ -	3.00	$ 1,765,283.31
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	$ -	$ -	12.00	$ 7,720,185.72
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	$ -	$ -	11.00	$ 16,481,179.99
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	$ -	$ -	49.00	$ 37,541,130.97

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	$ -	$ -	96.00	$ 33,694,694.40
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-CRI220	ML		$ 419,623.60		238.00	$ 99,870,416.80	$ -	$ -	142.00	$ 59,586,551.20
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	$ -	$ -	48.00	$ 9,314,850.72
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	$ -	$ -	27.00	$ 3,811,821.66
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-IL220, TDNC-TI220, TDNCO-AA220, TDNC-RG220, TDEHL-TICR220, TDEUP-TICR220, TDEC-TI220	ML		$ 124,949.23		302.83	$ 37,838,375.32	$ -	$ -	181.00	$ 22,615,810.63
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, TDESL-VI220, TDEC-VI220, TDEIT-SP220	ML		$ 108,903.66		306.34	$ 33,361,547.20	$ -	$ -	183.00	$ 19,929,369.78
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	$ -	$ -	25.00	$ 2,271,408.75
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	$ -	$ -	32.00	$ 2,420,031.36
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
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	$ -	$ -	15.00	$ 2,631,040.50
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
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	$ -	$ -	7.55	$ 1,087,689.84
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	$ -	$ -	20.00	$ 3,191,390.00
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	$ -	$ -	19.85	$ 2,318,329.14

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	$ 151.34	$ 22,951,149.89	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
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	$ -	$ -	51.00	$ 5,379,974.70
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
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
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	$ -	$ -	33.00	$ 2,670,891.30
NP 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML		$ 76,977.80		1,740.71	$ 133,996,026.24	$ 256.00	$ 19,706,316.80	1,700.00	$ 130,862,260.00
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	$ -	$ -	117.00	$ 7,309,089.45
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	$ -	$ -	12.00	$ 2,532,082.80
				Subtotal	222,952,227.5		**732,150,848.58**		**42,657,466.69**		**537,627,615.72**
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	$ -
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	$ -
5.30	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador con 2Ttripolar 80A, 4 x1p 15Amo (TRXN)	UN	1	$ 1,933,286.76	$ 1,933,286.76				$ -	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	$ -
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	$ -
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	$ -

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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
5.11	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Vitales (TOBV), (TUV), (THV)	UN	3	$ 539,329.72	$ 1,617,989.16				$ -	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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ 1.00	$ 9,428,321.69	1.00	$ 9,428,321.69

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	1.00	$ 9,428,321.69	1.00	$ 9,428,321.69
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	1.00	$ 8,968,388.40	1.00	$ 8,968,388.40
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	1.00	$ 10,406,604.61	1.00	$ 10,406,604.61
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	1.00	$ 19,349,923.90	1.00	$ 19,349,923.90
NP 5,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL PARA SISTEMAS DE TOMAS E ILUMINACIÓN CRITICOS TDE-CRI220,	UN		$ 10,535,234.49		1.00	$ 10,535,234.49	1.00	$ 10,535,234.49	1.00	$ 10,535,234.49

	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.										
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	0.20	$ 447,730.68	0.20	$ 447,730.68
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	0.20	$ 298,398.91	0.20	$ 298,398.91
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	$ -	$ -	1.00	$ 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	$ -	$ -	1.00	$ 3,243,499.19
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	$ -	$ -	3.00	$ 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	$ -	$ -	1.00	$ 2,492,776.79
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	0.50	$ 1,111,368.13	2.00	$ 4,445,472.52
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		$ 1,582,390.29		4.00	$ 6,329,561.16	$ -	$ -	2.00	$ 3,164,780.58
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	$ -	$ -	-	$ -
				Subtotal	**28,830,973.5**		**114,330,533.12**		**69,974,292.50**		**93,932,963.85**
6.00	**EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL**			**-**	**-**						
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	$ -
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	$ -

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	$ -
6.40	Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Críticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710	UN	3	$ 16,158,996.35	$ 48,476,989.05				$ -	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			0.00	$ -
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			0.00	$ -
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			0.00	$ -
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			0.00	$ -
				Subtotal	**131,976,055.05**		**156,931,921.59**		**$ -**		**$ -**
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	$ -	$ -	7.00	$ 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	$ -	$ -	17.00	$ 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, 4000ºK. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED / 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	45	$ 2,018,908.10	$ 90,850,864.50	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -

7.4	Suminislro e instalación luminaria cialitica tubo halógeno o led 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	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
7.5	Tablero de control de alumbrado para 6 salidas bifásicas con cinco interruptores bipolares	UN	2	$ 561,401.11	$ 1,122,802.22	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	$ -	$ -	24.00	$ 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	$ -	$ -	7.00	$ 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	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	$ -	$ -	78.00	$ 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	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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
7.12	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	141	$ 112,102.08	$ 15,806,393.28	183.45	$ 20,565,126.58	$ -	$ -	183.45	$ 20,565,126.58
7.13	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+2x12T ducto PVC 2" para iluminación exterior acceso vehicular	ML	64	$ 47,565.84	$ 3,044,213.76	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	$ -	$ -	-	$ -
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	$ -	$ -	75.43	$ 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	$ -	$ -	78.18	$ 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	$ -	$ -	24.00	$ 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	$ -	$ -	25.00	$ 44,064,455.00
				Subtotal	359,891,845.37		**211,951,066.51**		**$ -**		**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			$ -	$ -	-	$ -
8.20	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2	$ 241,520.99	$ 483,041.98			$ -	$ -	-	$ -
8.30	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 241,520.99	$ 241,520.99			$ -	$ -	-	$ -
8.40	Salida alumbrado tipo bala orientable max 70w 120V	UN	1	$ 302,638.45	$ 302,638.45			$ -	$ -	-	$ -
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	$ -	$ -	20.00	$ 6,849,572.00
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	$ -	$ -	9.00	$ 2,545,925.40
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	200.00	$ 40,690,140.00
8.80	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN	UN	14	$ 135,988.86	$ 1,903,844.04	10.00	$ 1,359,888.60	$ -	$ -	6.00	$ 815,933.16
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	$ -	$ -	16.00	$ 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	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	$ 26.00	$ 4,781,044.58	26.00	$ 4,781,044.58
8.12	Sellado de tubería eléctrica de 1/2" en puntos indicados en planos	UN	12	$ 56,871.51	$ 682,458.12	-	$ -	$ -	$ -		$ -
8.13	Acometidas a equipos especiales 2x8+10T en ducto EMT 3/4"	ML	18	$ 76,991.27	$ 1,385,842.86	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
NP 8,14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN		$ 164,249.62		479.00	$ 78,675,567.98	$ 180.00	$ 29,564,931.60	400.00	$ 65,699,848.00
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	$ 300.00	$ 57,194,583.00	300.00	$ 57,194,583.00
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	$ -	$ -		$ -
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	$ -	$ -		$ -

NP 8,18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA USO HOSPITALARIO EN INSTALACIÓN RAMAL CRITICO	UN		$ 200,866.60		89.00	$ 17,877,127.40	$ 22.00	$ 4,419,065.20	62.00	$ 12,453,729.20
				Subtotal	**21,113,444.96**		**250,952,747.22**		**116,304,694.38**		**194,552,715.50**
8.14	AIRE ACONDICONADO 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	$ -
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	$ -
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	$ -
8.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1	$ 858,880.28	$ 858,880.28	-	$ -			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	$ -
8.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	40	$ 37,645.03	$ 1,505,801.20	-	$ -			0.00	$ -
8.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	2	$ 151,415.14	$ 302,830.28	-	$ -			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	$ -
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	$ -
8.14.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6	$ 136,157.28	$ 816,943.68	-	$ -			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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
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	$ -
				Subtotal	**292,859,885.21**		**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	$ -
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			0.00	$ -
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			0.00	$ -
8.15.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1	$ 872,196.25	$ 872,196.25					0.00	$ -
8.15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60	$ 61,542.79	$ 3,692,567.40					0.00	$ -
8.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	44	$ 38,228.67	$ 1,682,061.48					0.00	$ -
8.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	4	$ 153,762.66	$ 615,050.64					0.00	$ -
8.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32	$ 86,886.42	$ 2,780,365.44					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	$ -
8.15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6	$ 138,268.24	$ 829,609.44					0.00	$ -
8.15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	13	$ 82,052.07	$ 1,066,676.91					0.00	$ -
8.15.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3,293,000.00	$ 3,293,000.00					0.00	$ -
8.15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6	$ 78,184.93	$ 469,109.58					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	$ -
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			0.00	$ -
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			0.00	
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			0.00	
NP.8.16.2	SISTEMA DE VENTILACION (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES EN URGENCIAS)	UN		$ 19,034,229.21		1.00	$ 19,034,229.21			0.00	
N.P.8.16.3	Cable Encauchetado de comunicación 4x14	ML		$ 110,535.15		128.00	$ 14,148,499.20			0.00	

				Subtotal	304,696,942.47		**275,695,731.06**		$ -		$ -
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	$ -
					127,847,245.25				$ -		$ -
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	$ -
9.20	Acometida telefónica 20x2x16 en dos EMT 3/4"	ML	48	$ 71,560.56	$ 3,434,906.88			-	$ -	0.00	$ -
9.30	Acometida telefónica 10xFTP{4x2x24awg) sin ducto	ML	125	$ 274,322.36	$ 34,290,295.00			-	$ -	0.00	$ -
9.40	ACOMETIDA TELEFONICA 3xFTP (4x2x24)	ML	180	$ 100,605.93	$ 18,109,067.40			-	$ -	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	$ -
9.60	STRIP TELEFONOS 30 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2	$ 201,022.49	$ 402,044.98			-	$ -	0.00	$ -
9.70	STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6	$ 153,333.02	$ 919,998.12			-	$ -	0.00	$ -
9.80	STRIP TELEFONOS 10 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 91,899.01	$ 91,899.01			-	$ -	0.00	$ -
9.90	Central telefónica Híbrida 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	-	$ -	0.00	$ -
9.10.	Caja de paso metalica para lineas telefonicas	UN	12	$ 180,830.93	$ 2,169,971.16	6.00	$ 1,084,985.58	-	$ -	0.00	$ -
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	-	$ -	0.00	$ -
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	-	$ -	0.00	$ -
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	-	$ -	0.00	$ -
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	-	$ -	0.00	$ -
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	$ -

9.16	Bandeja porta cables lipo escalerilla (luz max l5cml en acero inonidabbe 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	$ -	$ -	57.50	$ 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	$ -	$ -	-	$ -
9.18	SALIDA TV EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32	$ 235,804.38	$ 7,545,740.16	27.00	$ 6,366,718.26	$ -	$ -	-	$ -
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	$ -	$ -	-	$ -
9.20.	Amplificador para señal TV coaxial	UN	4	$ 367,151.67	$ 1,468,606.68	9.00	$ 3,304,365.03	$ -	$ -	-	$ -
9.21	Equipo de circuito cerrado grabación y reproducción de video 3E/2S	GL	1	$ 18,152,241.31	$ 18,152,241.31	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.22	Antena TDT	GL	1	$ 1,668,961.99	$ 1,668,961.99	1.00	$ 1,668,961.99	$ -	$ -	-	$ -
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	$ 63.00	$ 43,468,624.08	98.00	$ 67,617,859.68
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	$ 98,136,792.29	$ 98,136,792.29	1.00	$ 98,136,792.29	$ -	$ -	0.80	$ 78,509,433.83
9.25	Switch 10/100 satélite para 8 puertos	UN	6	$ 1,007,833.21	$ 6,046,999.26	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.26	Router wifi de dos vias antenas con adaptador	UN	1	$ 786,075.19	$ 786,075.19	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
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	$ -	$ -	-	$ -
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	$ -	$ -	-	$ -
N.P-9.33	CABLE STP CAT 6 HOMOLOGADO POR DUCTO O BANDEJA	ML		$ 17,066.77		6,198.00	$ 105,779,840.46	$ -	$ -	6,198.00	$ 105,779,840.46
N.P-9.34	cable encauchetado 3x16awg-cu	ML		$ 28,966.86		756.00	$ 21,898,946.16	$ -	$ -	-	$ -
N.P-9.34.1	ALARMA DE LUZ PARA SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UN		$ 309,054.19		7.00	$ 2,163,379.33	$ -	$ -	-	$ -
9.29	Detector de incendio cableado con 1xutp 50m prom	UN	75	$ 10,181,804.73	$ 763,635,354.75	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.30.	Panel supervisor de detectores	UN	1	$ 4,515,821.59	$ 4,515,821.59	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -

9.31	Sirena de alarma para evacuación	UN	4	$ 564,474.19	$ 2,257,896.76	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
9.32	Estación de activación manual de sistemas	UN	4	$ 492,956.59	$ 1,971,826.36	-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
N.P 9.35	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL C	UN		$ 58,578,362.19		1.00	$ 58,578,362.19	$ -	$ -		$ -
N.P 9.36	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL B	UN		$ 54,942,204.07		1.00	$ 54,942,204.07	1.00	$ 54,942,204.07	1.00	$ 54,942,204.07
N.P 9.37	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL A	UN		$ 44,796,488.12		1.00	$ 44,796,488.12	$ 0.75	$ 33,597,366.09	0.75	$ 33,597,366.09
N.P 9.38	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL/TOMAS FIJAS C	UN		$ 38,789,086.80		1.00	$ 38,789,086.80	$ -	$ -		$ -
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	$ -	$ -		$ -
Subtotal				Subtotal	1,335,620,281.88		**919,444,331.46**	**$ -**	**$ 132,008,194.24**		**$ 460,705,522.46**
10.00	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION)**									0.00	
10.10	Suministro e instalación de MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	1	$ 62,412,147.35	$ 62,412,147.35						
10.20	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS	UN	1	$ 2,471,256.10	$ 2,471,256.10	-	$ -				
N.P 10.3	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS CON TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN HUMANA (TEMPERATURA Y HUMO)	UN		$ 152,819,508.65		-	$ -				
Subtotal				Subtotal	64,883,403.5	1.00	152,819,508.65		**0.00**		**0.00**
				SUBTOTAL OBRAS	3,960,165,754.81		**152,819,508.65**		**395,645,910.19**		**1,836,663,504.79**
9.00	CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.					1.00	33,000,000.00	-	$ -		
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	15,000,000.00	-	$ -		
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	11,250,000.00	-	$ -		
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	7,500,000.00	-	$ -		
9.30	Certificacion RETILAP de iluminación interiores	GL	1	$ 7,500,000.00	$ 7,500,000.00	1.00	4,500,000.00	-	$ -		

9.40	Certificacion RETILAP de iluminación exteriores	GL	1	$ 4,500,000.00	$ 4,500,000.00	-	-	-	$ -		
9.50	Certificacion RITEL para áreas de comunicaciones	GL	1	$ 15,000,000.00	$ 15,000,000.00		**71,250,000.0**				
Subtotal				Subtotal	86,250,000.0		**4,046,415,754.81**		**$ 395,645,910.19**		**1,836,663,504.79**
				VALOR TOTAL OBRA + CERTIFICACIONES	4,046,415,754.81						
									PORCENTAJE AVANCE %		**45.39%**

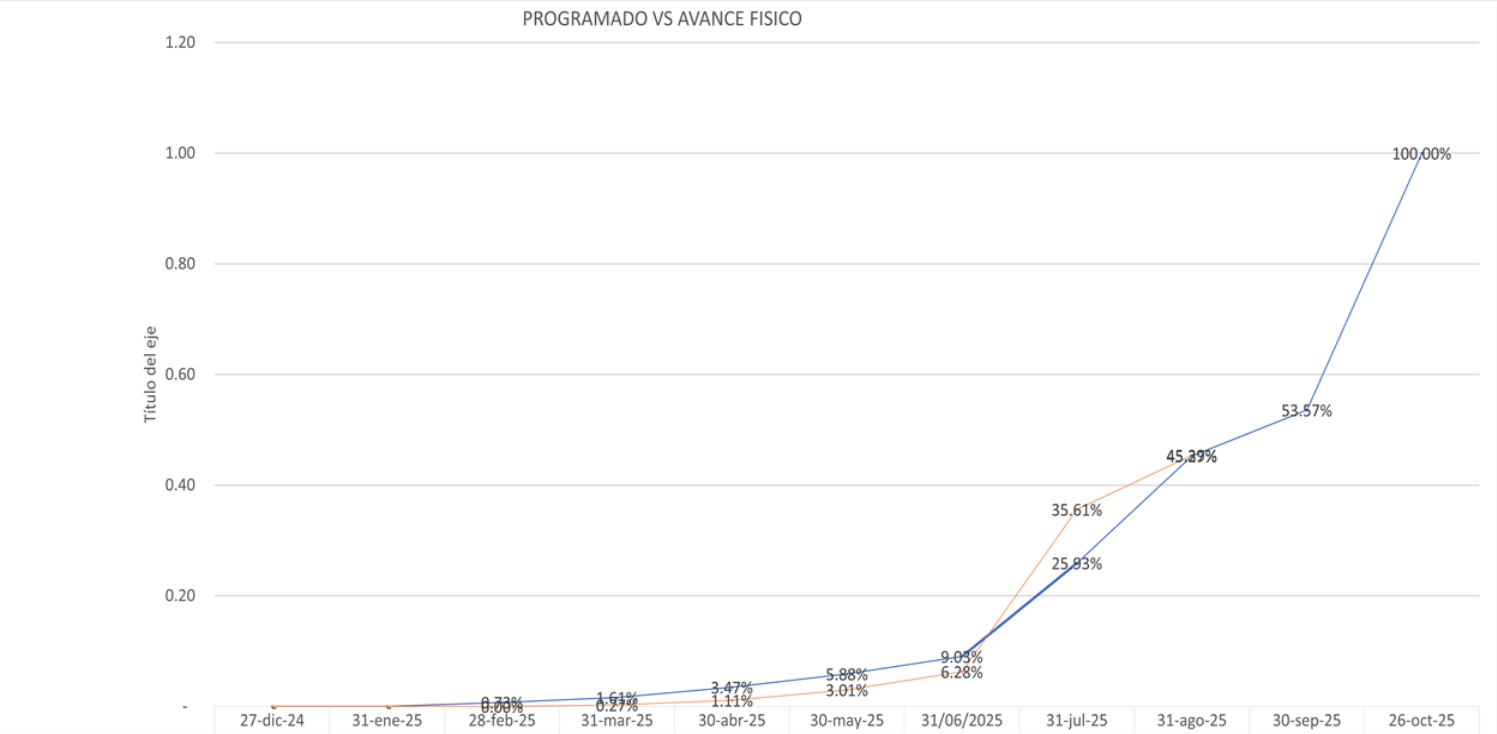
7.2 PROGRAMADO Y AVANCE FISICO

Al cierre del mes de agosto de 2025, el proyecto registra un avance físico ejecutado acumulado del **45,39 %**, frente a un avance programado del **45,27 %**, lo que representa una **diferencia positiva del 0,12 %**. Este resultado indica que la ejecución se encuentra prácticamente alineada con la programación prevista, cumpliendo los hitos establecidos en el cronograma contractual.

Durante el periodo evaluado, la coordinación técnica y administrativa permitió dar continuidad a las actividades críticas del proyecto, reduciendo riesgos de retrasos y asegurando que los frentes de trabajo mantuvieran la secuencia definida. Este comportamiento refleja un ritmo de obra adecuado, que garantiza la posibilidad de alcanzar los alcances previstos en los tiempos fijados.

Se continuará con el seguimiento permanente a la ejecución, con el objetivo de consolidar este equilibrio entre lo programado y lo ejecutado, preservando la coherencia con los recursos, especificaciones técnicas y condiciones contractuales aprobadas.

FECHA CRONOGRAMA	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO	PROGRAMADO MENSULA	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
31-jul-25	25.9%	35.61%	683,731,639.06	1,186,920,825.68
31-ago-25	45.27%	45.4%	782,563,669.78	1,836,663,504.79
30-sep-25	53.6%		336,129,099.76	
26-oct-25	100.0%		1,878,636,884.12	
			4,046,415,754.81	**3,277,681,099.39**



	27-dic-24	31-ene-25	28-feb-25	31-mar-25	30-abr-25	30-may-25	31/06/2025	31-jul-25	31-ago-25	30-sep-25	26-oct-25
PROGRAMADO ACUMULADO	-	-	0.73%	1.61%	3.47%	5.88%	9.03%	25.93%	45.27%	53.57%	100.00%
FECHA CRONOGRAMA	-	-	0.00%	0.27%	1.11%	3.01%	6.28%	35.61%	45.39%		

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.**

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	CARDOZO GARCIA HAROL GONZALO	1019063086	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	COMPENSAR	SURA	PROTECCION
4	LOPEZ PEÑA JUAN MANUEL	1020747894	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	COLPENSIONES
5	MORALES CASTRO JOHAN ORLANDO	1029981781	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
6	MORALES CASTRO ANDRES RICARDO	1121944982	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
7	OBANDO RAMIREZ DIEGO FERNANDO	80769288	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	PORVENIR
8	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
9	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
10	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

9.1 INCONVENIETES PRESENTADOS

En el desarrollo de la actividad de suministro e instalación de tableros de distribución eléctricos se presentan particularidades técnicas y operativas que deben ser consideradas para comprender el avance y los tiempos asociados a su ejecución. Actualmente, los tableros se encuentran en proceso de construcción en taller especializado, donde, además de su fabricación, requieren una fase de revisión, pruebas internas y corrección de detalles antes de su traslado a obra, dado que estos equipos deben cumplir con certificaciones de calidad y seguridad (RETIE y NTC 2050). Este procedimiento asegura que cada tablero cuente con los componentes adecuados y las protecciones correctamente configuradas, lo que implica un tiempo adicional previo a su instalación definitiva.

Un aspecto crítico en la ejecución es que la instalación de los tableros debe anteceder a la instalación de los cables que alimentan cada uno de ellos. Esto obedece a que, en caso de tender los conductores sin contar con el tablero ya ubicado y anclado, se correría el riesgo de realizar empalmes, cortes o compras adicionales de cable no contemplados en el diseño, afectando tanto la continuidad eléctrica como la precisión en los metros lineales programados. Por lo tanto, el proceso constructivo exige una secuencia estricta: primero el tablero, luego la acometida de los conductores. Adicionalmente, durante la construcción y montaje de los tableros, se pueden presentar inconvenientes técnicos relacionados con:

- **Compatibilidad de accesorios y protecciones internas**, donde se deben verificar calibres, capacidades de interrupción y selectividad de los interruptores antes de la puesta en servicio.
- **Restricciones de espacio físico en los cuartos eléctricos**, que pueden obligar a ajustes en las canalizaciones o en la disposición de equipos.
- **Coordinación con otras instalaciones hospitalarias** (sistemas de climatización, gases medicinales, datos, voz y red contra incendios), ya que el montaje de un tablero implica accesos, perforaciones o desplazamientos que deben ejecutarse sin interferir en el funcionamiento de áreas en operación.
- Adicionalmente se identifican las cabeceras hospitalarias que cuentan con diferentes tomas y concentran varios circuitos destinados a las camas de los pacientes, cuyo retiro controlado se hace indispensable para proceder con el cableado de los ramales críticos y normales que permitirán su correcta operación, siendo equipos de uso asistencial delicado que deben ser intervenidos con el acompañamiento del área de mantenimiento y bajo protocolos estrictos de seguridad y calidad.

Estos factores, sumados a los tiempos de fabricación y certificación, explican que los tableros tengan un ritmo de avance progresivo y controlado, con la prioridad de garantizar calidad técnica, seguridad eléctrica y cumplimiento normativo. Una vez instalados y certificados, se procederá a la tendida de cables de alimentación y derivación, completando así la conexión integral del sistema de distribución eléctrica hospitalario.

.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Al cierre del mes de agosto de 2025 el proyecto presenta un avance físico ejecutado del 45,39 % frente a un programado del 45,27 %, lo que evidencia que la ejecución se mantiene en línea con la programación prevista y que las actividades desarrolladas permiten sostener el ritmo necesario para

alcanzar los alcances en los tiempos contractuales. Durante este periodo se consolidaron avances en la instalación de tableros de distribución ramales en sus diferentes modalidades, en la ejecución de salidas hospitalarias críticas, en la instalación de luminarias tipo LED y puntos de red LAN y en la revisión y reconexión de unidades médicas de cabecera, lo que fortalece la infraestructura eléctrica y de comunicaciones del hospital. De igual manera se avanzó en la red contra incendio con la instalación de la estación de control A, actividades que representan hitos fundamentales para el avance general de obra.

Se resalta que uno de los aspectos más críticos corresponde a la fabricación, revisión, e instalación de los tableros de distribución, dado que su disponibilidad condiciona directamente el tendido de los alimentadores eléctricos. Instalar el cableado sin contar con los tableros implicaría incurrir en cortes y empalmes no previstos que afectarían la calidad técnica, los costos y la conformidad normativa del proyecto. En este sentido resulta indispensable priorizar la culminación de la construcción y entrega de tableros certificados y asegurar una coordinación integral entre su instalación y el tendido de los alimentadores.

El avance logrado refleja un comportamiento positivo que debe complementarse con la realización de pruebas y certificaciones progresivas tanto eléctricas como hidráulicas y de puesta a tierra, de manera que se garantice el cumplimiento normativo sin acumulación de pendientes hacia la etapa de cierre. Asimismo, es necesario mantener un seguimiento estricto y permanente sobre los ítems críticos como tableros, cableado ramal y sistema contra incendio, asegurando la protección física de los elementos ya instalados para evitar daños por interferencias con otras actividades de obra.

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

Juan F. Galvez F.

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

ANEXOS:
ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRAFICO
ANEXO 2: CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO 3: INFORME DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABJO **SG-SST**

ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
3.0	SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS		
"Se realizó el suministro e instalación de tableros eléctricos especializados, diseñados para atender las necesidades técnicas del proyecto, garantizando seguridad, confiabilidad operativa y cumplimiento normativo."			



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
3.0	SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS		







ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
3.0	SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS		



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	15134

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 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	256

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
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	**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.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**		
8.11	Revisión y reconexión de las Unidades medicas de cabecera horizontal UMCHL y verticales UMCV	UN	**26**





ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**		
8.11	Revisión y reconexión de las Unidades medicas de cabecera horizontal UMCHL y verticales UMCV	UN	**26**







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	**180**

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 8,15	LUMINARIA TIPO LED TIPO PANEL CUADRADO 60X60, 40W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K. (LED PANEL SQ 40W 60X60CM, 6500KM, 3600lm, 120Vac)	UN	**300**







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	22

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		
9.23	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	63

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
9.00	**COMUNICACIONES**		
N.P 9.36	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL B	UN	1



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	**COMUNICACIONES**		
N.P 9.38	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL/TOMAS FIJAS C	UN	0.75

