CONSORCIO
INTERHOSPITALES 25

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 2

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No. 2896 del 20 de diciembre de 2024

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUB- ESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL EMPRESA SOCIAL DEL ESTA DEL MUNICIPIO DE EL DORADO."

Periodo:
Del 27 de julio de 2025 al 31 de octubre de 2025

Interventor:

CONSORCIO INTERHOPITALES 25

Contratista:

CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024

DEPARTAMENTO DEL META
SECRETARIA DE SALUD DEL META

CONTENIDO DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

Contenido

CONTENIDO DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA 2
1. INTRODUCCIÓN 4
1.1. ANTECEDENTES 4
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 5
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 5
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 6
4.1. NOVEDADES CONTRACTUALES PRESENTADAS EN EL PERIODO 6
4.1.1. NOVEDADES DEL CONTRATO DE OBRA. 6
4.1.2. NOVEDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 6
4.2. GARANTÍAS CONTRACTUALES 6
4.2.1. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA. 6
4.2.1.1. Pólizas Actualizadas con base a la firma del Contrato de Obra. 6
4.2.1.2. Pólizas Actualizadas con base a la actualización firma acta de inicio del Contrato de Obra 7
4.2.1.3. Pólizas Actualizadas con base a la actualización firma acta de inicio del Contrato de Obra 7
4.2.2. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 8
4.2.2.1. Pólizas Actualizadas con base a la firma del Contrato de Interventoría 8
4.2.2.2. Pólizas Actualizadas con base a la firma de prorroga No 1 del Contrato de Interventoría 8
4.2.3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA. 10
4.2.4. COMITÉS DE SEGUIMIENTO. 10
4.3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL PROYECTO 10
4.4. LOCALIZACIÓN 10
4.5. ACTIVIDADES A REALIZAR 11
5. ASPECTOS TÉCNICOS 11
5.1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO 11
5.2. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO 23
6. ACTIVIDADES A COBRAR EN LA PRESNETE PARCIAL No1 DE OBRA 26
8. ASPECTOS FINANCIEROS 53
8.1.1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 53
8.2. CONTROL DE FACTURACIÓN 54
8.2.2. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 54
9. SEGURIDAD INDUSTRIAL 54
10. VERIFICACIÓN DE LOS PARAFISCALES (SEGURIDAD SOCIAL) 55

10.1. EQUIPO DE TRABAJO. 55
10.1.2. PERSONAL TÉCNICO DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA 56
11. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO. 56
11.1. INCONVENIENTES 56
12. CONCLUSIOES Y RECOMENDACIONES. 58
IVÁN DARÍO ROJAS SANABRIA 59

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe parcial de interventoría No.2, y abarca el periodo comprendido entre el 27 de julio de 2025 al 31 de octubre de 2025, del Contrato de Interventoría N° 2896 del 20 de diciembre de 2024, el cual tiene por objeto ***"INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUB-ESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DEL MUNICIPIO DE EL DORADO"***, se detallan las actividades desarrolladas por el contratista de obra CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024 para el Contrato de Obra N° 2902, cuyo objeto es ***"CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUBESTACIÓN Y DEMAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO"*** durante dicho periodo. Se incluyen avances, cumplimiento del cronograma, seguimiento financiero y administrativo, aspectos de seguridad y salud en el trabajo, dificultades encontradas y recomendaciones para el próximo período.

1.1. ANTECEDENTES

- El hospital del 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: **"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.

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Contratista de Obra:	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024
Objeto del contrato:	CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUBESTACIÓN Y DEMAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO
Contrato No.:	2902 del 19 de diciembre de 2024
Representante legal:	LUIS FERNANDO IBARRA GIRALDO
Dirección, correo y teléfono:	Carrera 34ª N° 45-08 Barrio El Triunfo - ingeconessas@gmail.com - 314 331 6536
Valor del contrato:	($4.046.415.754,81) CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS con OCHENTA Y UN CENTAVOS M/CTE
Plazo de ejecución:	SIETE (7) MESES
Fecha de Inicio:	27 de diciembre de 2024
Fecha de Finalización Inicial:	26 de julio de 2025
Prorroga y Modificación N°01	04 DE JULIO DE 2025
Tiempo Prorroga N°01	Tres (3) Meses
Prorroga N°02	24 de octubre de 2025
Tiempo Prorroga N°02	Un (1) mes
Fecha de terminación Actualizada	26 DE NOVIEMBRE DE 2025

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Contratista de Obra:	CONSORCIO INTERHOSPITALES 25
Objeto del contrato:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUB-ESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EL HOSPITAL EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DEL MUNICIPIO DE EL DORADO
Contrato No.:	2896 del 20 de diciembre de 2024
Representante legal:	IVÁN DARÍO ROJAS SANABRIA
Dirección, correo y teléfono:	Carrera 65 N° 103-62 Bogotá D.C. - cinterhosp@gmail.com - 311 899 1690
Valor del contrato:	($205.154.335,87) DOSCIENTOS CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS con OCHENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE
Plazo de ejecución:	OCHO (8) MESES
Fecha de Inicio:	27 de diciembre de 2024
Fecha de Finalización Inicial:	26 de julio de 2025
Prorroga y Modificación N°01	04 DE JULIO DE 2025
Tiempo Prorroga N°01	Cuatro (4) Meses

Prorroga N°02	24 de octubre de 2025
Tiempo Prorroga N°02	Un (1) mes
Fecha de terminación Actualizada	26 DE DICIEMBRE DE 2025

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. NOVEDADES CONTRACTUALES PRESENTADAS EN EL PERIODO

4.1.1. NOVEDADES DEL CONTRATO DE OBRA.

En el presente periodo comprendido entre el 01 de octubre de 2025 al 31 de octubre de 2025, se presentó la solicitud de Prorroga No.2 por un periodo de un mes dejando como nueva fecha de terminación el 26 de noviembre para el contrato de obra.

4.1.2. NOVEDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

En el presente periodo comprendido entre el 01 de octubre de 2025 al 31 de octubre de 2025, se presentó la solicitud de Prorroga No.2 por un periodo de un mes dejando como nueva fecha de terminación el 26 de diciembre para el contrato de interventoría.

4.2. GARANTÍAS CONTRACTUALES

4.2.1. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA.

En concordancia con el contrato de obra, el contratista de obra constituyó los amparos correspondientes para cubrir las garantías contractuales.

4.2.1.1. Pólizas Actualizadas con base a la firma del Contrato de Obra.

El día veintitrés (23) de diciembre de 2024, la secretaria de Salud del Meta, aprobó las correspondientes garantías con base a la firma del contrato de obra, cuyos amparos se relacionan a continuación:

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*	

4.2.1.2. Pólizas Actualizadas con base a la actualización firma acta de inicio del Contrato de Obra.

El día veintisiete (27) de diciembre de 2024, la secretaria de Salud del Meta, aprobó las correspondientes garantías con base a la firma del acta de inicio del contrato de obra, cuyos amparos se relacionan a continuación:

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*	*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		*$ 202.320.787.74*	*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*	

4.2.1.3. Pólizas Actualizadas con base a la actualización firma acta de prorroga No1 del Contrato de Obra.

El día cuatro (04) de julio de 2024, la secretaria de Salud del Meta, aprobó las correspondientes garantías con base a la firma del acta de Modificación No.1 y Prorroga No.1 del contrato de obra, cuyos amparos se relacionan a continuación:

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*	*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		*$ 202.320.787.74*	*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*	

4.2.1.4. Pólizas Actualizadas con base a la actualización firma acta de prorroga No2

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*	*27*	*12*	*2024*	*26*	*02*	*2026*	*SEGURODEL ESTAD*
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		*$ 1.213.924.723,44*	*27*	*12*	*2024*	*26*	*03*	*2026*	
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales		*$ 202.320.787.74*	*27*	*12*	*2024*	*07*	*11*	*2028*	
Estabilidad y calidad de la obra		*$ 809.462.225,40*	*27*	*12*	*2026*	*26*	*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*	*2026*	*26*	*03*	*2026*	
Responsabilidad civil Extracontractual	*3044101022951*	*$ 284.700.000*	*27*	*12*	*2024*	*26*	*11*	*2025*	

4.2.2. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

En concordancia con el contrato de Interventoría, el contratista de Interventoría constituyó los amparos correspondientes para cubrir las garantías contractuales.

4.2.2.1. Pólizas Actualizadas con base a la firma del Contrato de Interventoría.

El día veintitrés (23) de diciembre de 2024, la secretaria de Salud del Meta, aprobó las correspondientes garantías con base a la firma del contrato de Interventoría, cuyos amparos se relacionan a continuación:

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
RECIBO DE PAGO No.	44945905		
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	18-44-101103493 ANEXO 0	**DE FECHA**	20/12/2024
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato.	20/12/2024	20/12/2025	$20.515.434,16
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	20/12/2024	20/08/2028	$10.257.717,08
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	20/12/2024	20/12/2025	$20.515.434,16
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No.	N/A	**DE FECHA**	N/A
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
N/A	N/A	N/A	N/A

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

Interventoría.

El día cuatro (04) de julio de 2024, la secretaria de Salud del Meta, aprobó las correspondientes garantías con base a la firma del contrato de Interventoría, cuyos amparos se relacionan a continuación:

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
RECIBO DE PAGO No.	44945905		
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	18-44-101103493 ANEXO 3	**DE FECHA**	09/07/2025
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato.	27/12/2024	27/03/2026	$20.515.434,16
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	27/12/2024	27/11/2028	$10.257.717,08
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	27/12/2024	27/03/2026	$20.515.434,16
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No.	N/A	**DE FECHA**	N/A
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
N/A	N/A	N/A	N/A

4.2.2.3. Pólizas Actualizadas con base a la firma de prorroga No 2 del Contrato de Interventoría.

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
RECIBO DE PAGO No.	44945905		
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	18-44-101103493 ANEXO 4	**DE FECHA**	24/10/2025
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato.	27/12/2024	26/04/2026	$20.515.434,16
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	27/12/2024	26/12/2028	$10.257.717,08
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	27/12/2024	26/04/2026	$20.515.434,16
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No.	N/A	**DE FECHA**	N/A
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
N/A	N/A	N/A	N/A

4.2.3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

Se anexan la correspondencia en el anexo 4 del informe mensual

4.2.4. COMITÉS DE SEGUIMIENTO.

Durante el presente periodo, se realizaron las siguientes reuniones técnicas de seguimiento, y los soportes de las actas se podrán encontrar en el **Anexo N° 4. ACTAS SUSCRITAS**

- Acta de reunión No. 25: El día 06 de agosto de 2025
- Acta de reunión No.26: El día 20 de agosto de 2025
- Acta de reunión No. 27: El día 05 de septiembre de 2025
- Acta de reunión 28: El día 18 de septiembre de 2025.
- Acta de reunión No. 29: El día 08 de octubre de 2025
- Acta de reunión No.30: El día 22 de octubre de 2025
- Acta de reunión No. 31: El día 09 de julio de 2025.

4.3. DESCRIPCIÓN 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.

4.4. LOCALIZACIÓN

El proyecto en ejecución se encuentra ubicado 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.

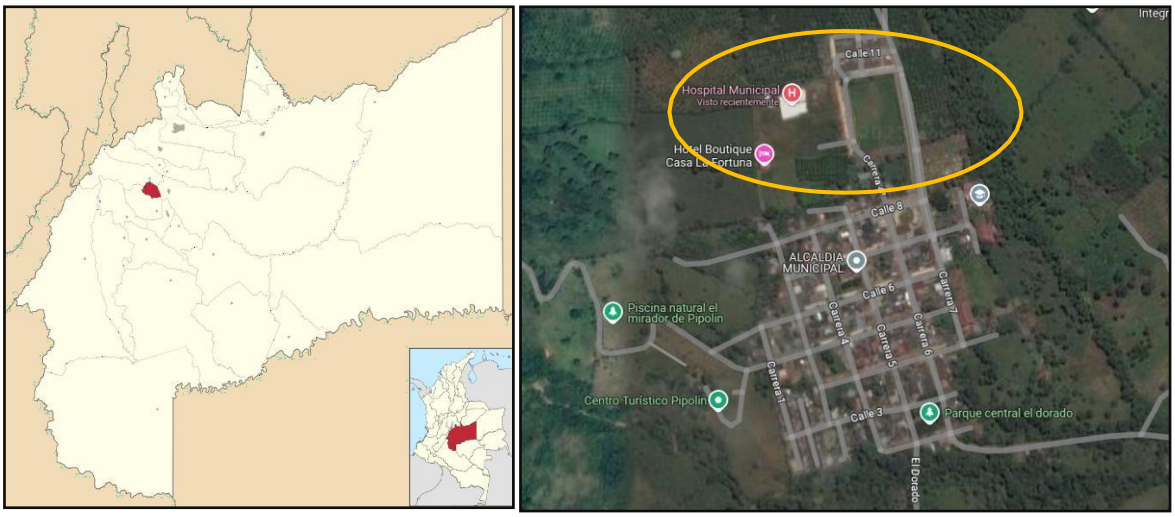


Ilustración 1 Localización geográfica del Municipio del Dorado

El Dorado es un municipio colombiano situado en el departamento del Meta. Se encuentra a aproximadamente 70 km de la capital Villavicencio. El Dorado está ubicado en la cuenca alta del Río Ariari, en el sector noroccidental del departamento del Meta. Forma parte del parque nacional de Sumapaz, con 1.143,7 hectáreas de este sistema geográfico. Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 500 m s. n. m. Temperatura media: 26 °C.

4.5. ACTIVIDADES A REALIZAR

De acuerdo al alcance establecido contractualmente, las actividades a ejecutar corresponden a **"CONSTRUCCIÓN RED ELÉCTRICA EXTERNA, SUBESTACIÓN Y DEMÁS INSTALACIONES ELÉCTRICAS 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.

5. ASPECTOS TÉCNICOS

5.1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

La presente interventoría, nos permitimos presentar el **seguimiento TÉCNICO, LEGAL, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL** realizado a las actividades ejecutadas en este periodo. Durante el periodo comprendido entre el 27 de julio de 2025 al 31 de octubre de 2025, se lograron avances sustanciales en las áreas de instalación eléctrica, telecomunicaciones y puesta a tierra, cumpliendo rigurosamente con los diseños y especificaciones del proyecto.

la interventoría realizo la revisión y aprobación de la prórroga No.2 para el contrato de obra por un periodo de un (1) mes

En el ámbito técnico, Durante esta etapa se desarrollaron de manera integral los trabajos correspondientes al suministro e instalación del tablero principal de distribución TD-PD220,

componente fundamental del sistema de potencia del hospital. Este tablero, de uso industrial trifásico, fue diseñado con dimensiones 2200x800x600 mm y está equipado con un interruptor totalizador tipo PCB de 1000 A y capacidad de interrupción de 65 kA, además de interruptores industriales trifásicos tipo MCCB con calibres de 250 A, 150 A, 320 A, 500 A y 32 A, todos con capacidad de ruptura de 35 kA. Se incorporaron asimismo supresores de transitorios de clase 1 (10x350 µs, 25 kA, 220 V), garantizando la protección del sistema ante sobretensiones transitorias y el cumplimiento de los requerimientos establecidos por la norma RETIE y las especificaciones del fabricante.

De manera complementaria, se ejecutaron las acometidas eléctricas principales y secundarias que interconectan los equipos de transformación y generación con los diferentes tableros de distribución. Estas acometidas incluyeron alimentadores con conductor de cobre tipo THWN y LS-HF, instalados en ductería de PVC de diámetros entre 1" y 6", de acuerdo con los requerimientos de corriente y distancia de cada circuito. Entre los tramos más relevantes se encuentra el alimentador principal 4x3x250 + 4x250N + 2/0T MCM desde el transformador de 300 kVA y la planta de emergencia hacia el tablero TD-PD220, así como los alimentadores derivados hacia los tableros ramales TD-RN220, TDNC-CN220, TDN-URSP220, TDNS-TIA220, TD-BA220, TDE-VI220, TDE-CRI220, TDE-AA220, entre otros, que conforman la red de distribución hospitalaria tanto en sus circuitos normales como críticos.

En paralelo, se realizó el suministro e instalación de los tableros de distribución ramales, destinados a las diferentes áreas funcionales del hospital, entre las que se incluyen urgencias, hospitalización, obstetricia, laboratorio, imagenología, consulta externa, áreas vitales y zonas de equipos especiales. Estos tableros fueron fabricados bajo especificaciones industriales, equipados con interruptores MCCB de diferentes capacidades, supresores de transitorios clase 2, y con reservas adecuadas para ampliaciones o mantenimientos futuros. Cada tablero fue instalado siguiendo las recomendaciones del fabricante, garantizando la adecuada ventilación, fijación estructural y conexionado conforme a la norma NTC 2050 y los requerimientos de seguridad hospitalaria.

En cuanto al sistema de respaldo energético, se efectuó la instalación y puesta en servicio de unidades UPS (fuentes ininterrumpidas de energía) con capacidades de 10 kVA, 6 kVA y 1 kVA, en configuraciones trifásica, bifásica y monofásica, respectivamente, con autonomías de entre 5 y 7 minutos, integradas en los circuitos esenciales y críticos del hospital. Estas UPS garantizan la continuidad del suministro en equipos médicos sensibles, áreas de reanimación, cirugía, laboratorios y sistemas de comunicación, conforme a los lineamientos de seguridad humana y continuidad de servicio establecidos por el RETIE y las normas internacionales IEC.

Así mismo, se avanzó en la instalación interna de luminarias tipo LED en áreas hospitalarias, de acuerdo con el diseño luminotécnico aprobado y los criterios del RETILAP, utilizando luminarias de panel cuadrado 60x60 cm de 40 W, tipo hermética de 36 W y tipo redonda de 24 W, todas con temperatura de color de 6500 K y flujo luminoso uniforme. Estas luminarias fueron instaladas junto con salidas de tomacorriente hospitalario con conexión a tierra equipotencial, en cumplimiento de los estándares de seguridad eléctrica y continuidad operativa en ambientes clínicos.

De forma paralela, se continuó con la ejecución del sistema de red contra incendio, donde se realizó la instalación de las estaciones de control tipo A, B y C, así como de tomas fijas de la red,

asegurando la integración de los sistemas hidráulico y eléctrico para la operación confiable del sistema de bombeo y control. Este componente resulta fundamental para la protección activa de las instalaciones hospitalarias y la certificación final conforme al RETIE y la NFPA 72.

Todas las actividades descritas fueron ejecutadas bajo los lineamientos del plan de aseguramiento de la calidad, con verificaciones técnicas, pruebas de continuidad, aislamiento y polaridad, conforme a los protocolos de la interventoría y las normas de referencia aplicables.

Este conjunto de avances representa un hito técnico importante en la consolidación del sistema eléctrico hospitalario, garantizando la correcta distribución de potencia, la selectividad de protecciones, la confiabilidad de los sistemas críticos y la integración funcional de los equipos de respaldo y seguridad. En consecuencia, el proyecto continúa su desarrollo dentro de los parámetros técnicos y normativos establecidos, consolidando la infraestructura eléctrica requerida para la operación segura, continua y certificable del Hospital de El Dorado.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		
NP1,20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	12.87
Durante este periodo se ejecutó la **construcción de la placa de contrapiso en concreto estructural de resistencia 20,7 MPa (3000 psi)**, elaborada mediante **mezcla dosificada y preparada en obra**, conforme a las especificaciones del diseño civil y las normas de calidad vigentes.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**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	1
Se efectuó el **suministro e instalación del tablero principal de distribución TD-PD220**, trifásico de uso industrial, con dimensiones 2200x800x600 mm, construido en gabinete metálico autosoportado de alta resistencia mecánica y grado de protección adecuado para interiores. El tablero fue dotado con un **interruptor totalizador tipo PCB de 1000 A, Icc = 65 kA, LSI, tipo fijo**, y con **interruptores derivados trifásicos tipo MCCB de 32 A, 150 A, 250 A, 320 A y 500 A, Icc = 35 kA**, además de un **supresor de transitorios clase 1 (10x350 µs, 25 kA, 220 V)** para protección contra sobretensiones. Durante el proceso se desarrollaron actividades de **anclaje y nivelación del gabinete**, **conexión de barras de distribución en cobre electrolítico**, **identificación de circuitos**, y **verificación de continuidad y aislamiento** según los protocolos del **RETIE y la NTC 2050**. Finalmente, se realizaron las **pruebas funcionales y de operación** para asegurar la correcta conmutación, selectividad y protección del sistema eléctrico principal del hospital.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**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	1

Se realizó el **suministro e instalación del tablero de planta de emergencia TD-PE220**, de uso industrial, con dimensiones 2000x800x600 mm, fabricado en gabinete metálico autosoportado y con nivel de protección acorde al ambiente de instalación. El tablero se equipó con **interruptor totalizador tipo MCCB de 1000 A, Icc = 65 kA**, tipo fijo, y con **interruptores derivados trifásicos tipo MCCB de 500 A y 320 A, Icc = 35 kA**. Durante la instalación se efectuó el **anclaje y nivelación del gabinete**, **conexión de barras de cobre**, **verificación de apriete de bornes**, y **pruebas de continuidad y aislamiento** conforme a los lineamientos del **RETIE y NTC 2050**, garantizando la correcta operación del sistema de transferencia y protección asociado a la planta eléctrica de emergencia.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**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	1

Se realizó la actividad de suministro e instalación del tablero de distribución ramal normal con transferencia TDN-RN220**, trifásico de uso industrial, con dimensiones** 2200x800x400 mm**, el cual incluye** sistema de transferencia automática de interruptores 3x320A, Icc=25kA**, con** relé electrónico de control y enclavamientos eléctricos y mecánicos**.**
El tablero se instaló con los siguientes componentes:

- Interruptor industrial trifásico tipo MCCB 80A, Icc=25kA.
- Tres (3) interruptores industriales trifásicos tipo MCCB 50A, Icc=35kA.
- Dos (2) interruptores industriales bifásicos tipo MCCB 50A, Icc=35kA.
- Un (1) interruptor industrial trifásico tipo MCCB 32A, Icc=25kA.
- Un (1) interruptor industrial trifásico tipo MCCB 150A, Icc=35kA.
- Supresor de transitorios Clase I–II, 10x350 µseg, 25kA, 220V, 8x20 µseg, 50kA.

La instalación se efectuó conforme a las especificaciones del diseño eléctrico, cumpliendo los lineamientos del RETIE 2024 y garantizando la correcta disposición, conexión y puesta en servicio del tablero en su ubicación definitiva.

ITEM	ACOMETIDAS	UND	CANT. EJECUTADA
4.0	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**		
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	23.06

. Se ejecutó la **instalación del alimentador principal** conformado por **conductores de cobre calibre 4x3x250 + 4x250N + 2/0T MCM, tipo THWN**, canalizados en **tubería PVC de 6" (doble ducto)**, desde el **transformador de 300 kVA y la planta de emergencia** hasta el **tablero principal de distribución TD-PD220**. Las labores incluyeron **tendido, conexionado, identificación y fijación de conductores**, así como **pruebas de**

continuidad, aislamiento y polaridad, garantizando el cumplimiento de las especificaciones del **RETIE y la NTC 2050** para circuitos de alimentación de baja tensión trifásicos de alta capacidad.

ITEM	ACOMETIDAS	UND	CANT. EJECUTADA
4.0	SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS		
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	82.50

. Se realizó la **instalación del alimentador eléctrico** compuesto por **conductores de cobre calibre 2x3x2/0 + 2x2/0N + 2T AWG**,, canalizados en **tubería metálica EMT de 3”**, desde el **tablero TD-RE220** hasta el **tablero TDEE-AA220**.
Las actividades comprendieron el **tendido, conexionado y sujeción de los conductores**, así como la **verificación de continuidad, aislamiento y correcta faseado**, cumpliendo con las exigencias del **RETIE y la NTC 2050** para sistemas de distribución trifásicos de baja tensión en entornos hospitalarios.

ITEM	ACOMETIDAS	UND	CANT. EJECUTADA
4.0	SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS		
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	161.40

Se ejecutó la **instalación del alimentador eléctrico** conformado por **conductores de cobre calibre 3x1/0 + 1/0N + 6T AWG**, canalizados en **tubería PVC de 3”**, desde el **tablero principal TD-PD220** hacia los **tableros TD-RX220, TDE-AAHP220. y TDE-AAUR220**.
El trabajo incluyó el **tendido, conexionado y rotulado de conductores**, así como **pruebas de continuidad, aislamiento y secuencia de fases**, asegurando el cumplimiento de los parámetros establecidos por el **RETIE y la NTC 2050** para alimentadores de distribución trifásicos en instalaciones hospitalarias.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.0	ACOMETIDAS		
NP 4,24	ALIMENTADOR CAL. 4X3X250+4X250N+2/0T MCM, Cu, THWN EN PVC 2X6" DESDE TRANSFORMADOR DE 300kVA Y PLANTA EMERGENCIA HASTA TABLERO TD-PD220	ML	238

Se realizó la **instalación del alimentador principal** conformado por **conductores de cobre calibre 4x3x250 + 4x250N + 2/0T MCM, tipo THWN**, canalizados en **tubería PVC de 6” (doble ducto)**, desde el **transformador de 300 kVA y la planta de emergencia** hasta el **tablero principal de distribución TD-PD220**.
Las actividades incluyeron **tendido, conexionado y fijación de conductores**, **verificación de fases y terminales**, y **pruebas de continuidad e aislamiento dieléctrico**, garantizando el cumplimiento de los estándares técnicos exigidos por el **RETIE y la NTC 2050** para sistemas de alimentación de potencia en baja tensión trifásica..

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		

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**	**81.50**

Se efectuó la **instalación del alimentador eléctrico** compuesto por **conductores de cobre calibre 3x4 + 4N + 10T AWG**, , canalizados en **tubería PVC de 1 ½"**, desde el **tablero TD-RN220** hasta el **tablero TDN-URGSP220**. Durante la ejecución se realizaron actividades de **tendido, conexionado, identificación y sujeción de conductores**, además de **pruebas de continuidad, aislamiento y verificación de secuencia de fases**, cumpliendo con los lineamientos del **RETIE y la NTC 2050** para sistemas de distribución eléctrica en instalaciones hospitalarias.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	**ACOMETIDAS**		
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	**46.35**

Se ejecutó la **instalación del alimentador eléctrico** conformado por **conductores de cobre calibre 3x6 + 6N + 10T AWG)**, canalizados en **tubería PVC de 1 ½"**, desde el **tablero TD-RN220** hasta el **tablero TDNS-TIA220**. Las labores incluyeron el **tendido, conexionado, rotulado y fijación de conductores**, así como la **realización de pruebas de continuidad, aislamiento y correcta correspondencia de fases**, garantizando la conformidad con los requerimientos del **RETIE y la NTC 2050** aplicables a circuitos de distribución de baja tensión en entornos hospitalarios.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	**ACOMETIDAS**		
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	302.83

Se realizó la instalación del sistema de alimentadores eléctricos secundarios, canalizados en tubería PVC de 1", destinados a la alimentación de los tableros TD-BA220, TDNH-TI220, TDN-AC220, TDNUSP-TO220, TDNUSP-IL220, TDNC-TI220, TDNCO-AA220, TDNC-RG220, TDEHL-TICR220, TDEUP-TICR220 y TDEC-TI220.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	**ACOMETIDAS**		
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	306.34

Se efectuó la **instalación del alimentador eléctrico** compuesto por **conductores de cobre calibre 2x8 + 8N + 10T AWG**, canalizados en **tubería PVC de 1"**, desde el **tablero TD-RN220** hacia los **tableros TDN-LI220, TDE-VI220, TDNP-SP220, TDNIL-TI220, TDNIL-TEX220, TDESL-VI220, TDEC-VI220 y TDEIT-SP220**. Durante la ejecución se realizaron tareas de **tendido, conexionado, rotulado e identificación de circuitos**, así como **pruebas de continuidad, aislamiento y correspondencia de fases**, garantizando el cumplimiento de las disposiciones del **RETIE y la NTC 2050** para circuitos derivados de baja tensión en instalaciones hospitalarias.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
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	UN	**1**

	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.		

Se realizó el **suministro e instalación del tablero de distribución ramal normal TDN-URSP220**, trifásico de uso industrial, con dimensiones **2000x800x600 mm**, fabricado en gabinete metálico autosoportado con nivel de protección acorde al área hospitalaria. El tablero fue equipado con un **interruptor totalizador tipo MCCB de 3x80 A, Icc = 25 kA**, un **interruptor bifásico tipo MCCB de 2x50 A, Icc = 25 kA**, dos **interruptores trifásicos tipo MCCB de 3x50 A, Icc = 25 kA**, un **interruptor trifásico tipo MCCB de 32 A, Icc = 25 kA**, un **supresor de transitorios clase 2 (8x20 µs, 45 kA, 220 V)** y **dos espacios de reserva** para futuras expansiones.
Durante la instalación se realizaron actividades de **anclaje, conexionado de barras, identificación de circuitos y pruebas de continuidad y aislamiento**, asegurando el cumplimiento de las normas **RETIE y NTC 2050**, y garantizando la **protección, selectividad y confiabilidad del sistema eléctrico** del área de urgencias y sala de partos.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
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	**1**

Se efectuó el **suministro e instalación del tablero de distribución ramal normal TDN-LI220**, de uso industrial y configuración **bifásica**, con dimensiones **1800x600x300 mm**, fabricado en gabinete metálico mural con grado de protección adecuado al entorno hospitalario. El tablero fue equipado con **interruptor totalizador bifásico tipo MCCB de 2x50 A, Icc = 25 kA (2 unidades)**, **dos interruptores bifásicos tipo MCCB de 50 A, Icc = 25 kA**, **un interruptor bifásico tipo MCCB de 32 A, Icc = 25 kA**, y un **supresor de transitorios clase 2 (8x20 µs, 45 kA, 220 V)**.
Durante la instalación se desarrollaron actividades de **fijación mural, conexionado de barras y circuitos, identificación de alimentadores y pruebas de continuidad e aislamiento**, garantizando la correcta **selectividad, protección y operación del sistema eléctrico** conforme a los estándares técnicos del **RETIE y la NTC 2050** aplicables a áreas críticas hospitalarias.

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	1

Se llevó a cabo el **suministro e instalación del tablero de distribución ramal normal TDNC-CN220**, destinado al área de **consulta externa**, con dimensiones **1800x600x300 mm**, fabricado en **gabinete metálico mural de uso industrial**, con grado de protección adecuado al entorno hospitalario. El tablero fue dotado con **dos interruptores totalizadores trifásicos tipo MCCB de 3x125 A, Icc = 25 kA**, **tres interruptores trifásicos tipo MCCB de 3x50 A, Icc = 25 kA a 240 V**, **un interruptor trifásico tipo MCCB de 3x60 A, Icc = 25 kA a 240 V**, **un interruptor bifásico tipo MCCB de 2x32 A, Icc = 25 kA**, y un **supresor de transitorios clase 2 (8x20 µs, 45 kA, 220 V)**.
Durante la instalación se efectuaron actividades de **fijación del gabinete, conexionado de barras y derivaciones, identificación de circuitos y pruebas de continuidad e aislamiento dieléctrico**, garantizando el cumplimiento de los requerimientos del **RETIE y la NTC 2050**, así como la **operación segura, confiable y selectiva** del sistema eléctrico del área de consulta externa.

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	**1**

Se realizó el **suministro e instalación del tablero de distribución ramal vital TDE-VI220**, de uso industrial y configuración **bifásica**, con dimensiones **750x450x200 mm**, fabricado en **gabinete metálico mural** con grado de protección adecuado para áreas hospitalarias críticas. El tablero fue equipado con **dos interruptores totalizadores bifásicos tipo MCCB de 2x50 A, Icc = 25 kA**, **un interruptor bifásico tipo MCCB de 2x50 A, Icc = 25 kA a 240 V**, **un interruptor trifásico tipo MCCB de 3x32 A, Icc = 25 kA**, un **supresor de transitorios clase 2 (8x20 µs, 45 kA, 220 V)** y **dos espacios de reserva** para futuras ampliaciones. Durante la instalación se efectuaron labores de **anclaje y fijación mural, conexionado de barras y derivaciones, identificación de circuitos y pruebas de continuidad e aislamiento**, garantizando el cumplimiento de las normas **RETIE y NTC 2050**, así como la **seguridad, confiabilidad y selectividad eléctrica** del sistema vital del hospital.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
NP 5,19	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	**1**

Se ejecutó el **suministro e instalación del tablero de distribución ramal TDE-CRI220**, destinado a **sistemas de tomas e iluminación críticos**, de configuración **trifásica** y **uso industrial**, con dimensiones **2000x600x300 mm**, fabricado en **gabinete metálico autosoportado** con grado de protección adecuado a su ubicación hospitalaria. El tablero fue equipado con **tres interruptores totalizadores trifásicos tipo MCCB de 3x125 A, Icc = 35 kA**, **tres interruptores trifásicos tipo MCCB de 3x50 A, Icc = 25 kA a 240 V**, **un interruptor bifásico tipo MCCB de 2x50 A, Icc = 25 kA a 240 V**, **un interruptor trifásico tipo MCCB de 3x32 A, Icc = 25 kA**, un **supresor de transitorios clase 2 (8x20 µs, 75 kA, 220 V)** y **dos espacios de reserva** para futuras expansiones. Durante la instalación se realizaron actividades de **anclaje, conexionado de barras y derivaciones, identificación de circuitos, rotulación y pruebas de continuidad e aislamiento**, cumpliendo con los requisitos del **RETIE y la NTC 2050**, asegurando la **confiabilidad, selectividad y protección del sistema eléctrico crítico** en áreas hospitalarias de alta exigencia

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**ACOMETIDAS**		
NP 5,20	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**	**1**

Se realizó el **suministro e instalación del tablero de distribución ramal TDE-AA220**, destinado a la **alimentación de equipos de aire acondicionado**, de configuración **trifásica y uso industrial**, con dimensiones **1800x600x200 mm**, fabricado en **gabinete metálico mural** con grado de protección adecuado para ambientes técnicos. El tablero fue equipado con **un interruptor totalizador trifásico tipo MCCB de 3x320 A, Icc = 25 kA a 240 V**, **dos interruptores trifásicos tipo MCCB de 3x125 A, Icc = 25 kA a 240 V**, **dos interruptores trifásicos tipo MCCB de 3x80 A, Icc = 25 kA a 240 V**, **un interruptor trifásico tipo MCCB de 3x32 A, Icc = 25 kA a 240 V**, un **supresor de transitorios clase 2 (8x20**

µs, 45 kA, 220 V) y **dos espacios de reserva** para ampliaciones futuras.
Durante la ejecución se efectuaron labores de **anclaje, conexionado de barras, derivaciones y puesta a tierra**, además de **identificación de circuitos, rotulación y pruebas de continuidad y aislamiento**, garantizando el cumplimiento de los requerimientos del **RETIE y la NTC 2050**, y asegurando la **operación segura, selectiva y confiable del sistema de climatización del hospital**.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
6.00	**EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL**		
NP 6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 10kVA, 208-120V, TRIFÁSICA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN	2

Se efectuó el **suministro e instalación de una UPS trifásica de 10 kVA, 208/120 V**, equipada con **transformador de aislamiento** y **autonomía de 7 minutos** a plena carga. El equipo fue instalado conforme a las **especificaciones del fabricante** y a los lineamientos del **RETIE y la NTC 2050**, garantizando su correcta integración al sistema de respaldo del hospital..

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
6.00	**EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL**		
NP 6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 6kVA, 208-120V, BIFÁSICA, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN	2

Se realizó el **suministro e instalación de una UPS bifásica de 6 kVA, 208/120 V**, con **autonomía de 7 minutos** a plena carga, destinada a garantizar la continuidad del suministro eléctrico en equipos sensibles del sistema hospitalario. El equipo fue instalado conforme a las **especificaciones técnicas del fabricante** y a los requerimientos del **RETIE y la NTC 2050**.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
6.00	**EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL**		
NP 6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 1kVA, 208-120V, MONOFÁSICA, AUTONOMIA 5 MINUTOS.	UN	1

Se efectuó el **suministro e instalación de una UPS monofásica de 1 kVA, 208/120 V**, con **autonomía de 5 minutos** a plena carga, destinada a la protección y respaldo de equipos electrónicos esenciales. El equipo fue instalado conforme a las **especificaciones del fabricante** y en cumplimiento con los requisitos del **RETIE y la NTC 2050**.

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

Se realizó la revisión y reconexión de las Unidades Médicas de Cabecera Horizontal (UMCHL) y Verticales (UMCV), verificando la integridad eléctrica, continuidad de conductores, polaridad, correcta conexión a tierra y funcionalidad de tomas y dispositivos hospitalarios.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
8.14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN	259

Se ejecutó la **instalación de la salida para luminaria tipo LED**, diseñada para entorno hospitalario, incluyendo el **tendido y conexionado de conductores**, la **colocación de caja octogonal y accesorios de sujeción**, y la **preparación del punto de conexión** conforme al diseño luminotécnico aprobado.
La actividad contempló la **verificación de polaridad, continuidad y nivel de aislamiento**, garantizando el cumplimiento de las exigencias del **RETIE**, y asegurando una **alimentación estable, eficiente y segura** para las luminarias LED de las áreas hospitalarias.

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	333

Se efectuó el **suministro e instalación de luminaria tipo LED, tipo panel cuadrado de 60x60 cm, 40W, luz blanca de 6500K**, con rango de operación **100–277V** (modelo equivalente **LED PANEL SQ 40W 60x60cm, 6500K, 3600 lm, 120Vac**).
Se verificó la correcta **conexión eléctrica, continuidad del circuito y fijación estructural**, asegurando el cumplimiento de los requerimientos técnicos del **RETIE** para ambientes hospitalarios, priorizando la **seguridad eléctrica y confort visual** del área intervenida.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
NP 8,16	LUMINARIA TIPO LED TIPO HERMETICA, 36W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (LED EMERGENCIA R2 2X1.5 W)	UN	19

Se realizó el **suministro e instalación de luminaria tipo LED hermética de 36W, luz blanca 6500K**, con rango de operación **100–277V**, equipada con **módulo de emergencia tipo R2 (2x1.5W)**..
Durante la instalación se efectuó la **conexión al circuito de iluminación y al sistema de respaldo de emergencia**, verificando la **operatividad automática del modo de emergencia ante falla de red**, la **hermeticidad del encapsulado** y la **correcta fijación al soporte estructural**.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
NP 8,17	LUMINARIA TIPO LED TIPO REDONDA, 24W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (PANEL LED PANEL REDONDO 24W, 6500K)	UN	127

Se efectuó el **suministro e instalación de luminaria tipo LED redonda de 24W, luz blanca 6500K**, con rango de operación **100–277V**, modelo **Panel LED redondo 24W**.
Este tipo de luminaria fue instalada en **áreas interiores hospitalarias**, garantizando una **distribución uniforme del flujo luminoso**, con bajo deslumbramiento y alta eficiencia energética.
Durante la instalación se realizó la **verificación de polaridad, conexión a tierra y correcta fijación al cielorraso**, así como la **prueba funcional de encendido continuo** para confirmar su adecuado desempeño.
El equipo cumple con las exigencias de **RETILAP** proporcionando **iluminación estable, de bajo consumo y sin parpadeo**, adecuada para entornos clínicos y administrativos del hospital.

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	49

se realizó la **instalación de la salida para tomacorriente de uso hospitalario** correspondiente al **ramal crítico**, cumpliendo con las especificaciones del RETIE, RETILAP y la NTC 2050 (Capítulo 517 – Áreas de atención médica).
El punto se destinó a alimentar equipos médicos sensibles y fue dotado con tomacorriente hospitalario grado crítico .
Previo a su puesta en servicio, se realizó la verificación de polaridad, continuidad de tierra y medición de tensión de suministro, asegurando el cumplimiento de condiciones de seguridad y confiabilidad eléctrica exigidas en instalaciones hospitalarias.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.14	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, REANIMACION Y OBSERVACION**		
8.14.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	277

Se realizó el **suministro, fabricación e instalación de lámina tipo PIR-ALUM**, utilizada para el **aislamiento térmico y protección mecánica** de ductos o superficies técnicas en el entorno hospitalario.
El sistema se compone de **paneles rígidos de espuma de poliisocianurato (PIR)** con **revestimiento exterior de lámina de aluminio gofrado**, garantizando **alta eficiencia térmica, baja conductividad y resistencia al fuego** según norma **ASTM C1289**.
La actividad incluyó la **fabricación a medida de las piezas**, su **instalación con soporte estructural metálico**, aplicación de **tornillería galvanizada anticorrosiva**, y sellado mediante **cinta foil aluminizada con extracción controlada**, asegurando **hermeticidad, continuidad del aislamiento y acabado técnico uniforme**.
El montaje se ejecutó conforme a los **lineamientos del diseño electromecánico** y en coordinación con las instalaciones eléctricas y de climatización, verificando anclajes, uniones y continuidad del aislamiento en toda la superficie tratada.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.15	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, SALA DE PARTOS**		
8.15.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	120

Se ejecutó el **suministro, fabricación e instalación de lámina tipo PIR-ALUM** en las áreas de **Urgencias y Sala de Partos**, con el fin de garantizar el **aislamiento térmico, control higrotérmico y protección mecánica** de los ductos y superficies técnicas presentes en dichas zonas hospitalarias.

El sistema instalado está conformado por **paneles rígidos de espuma de poliisocianurato (PIR)** recubiertos con **lámina de aluminio gofrado de alta reflectancia**, que proporciona **eficiencia energética, resistencia a la humedad y comportamiento ignífugo** según la norma **ASTM C1289**.

La actividad comprendió la **fabricación a medida de las láminas**, su **montaje con soporte metálico estructural**, aplicación de **tornillería galvanizada anticorrosiva**, y **sellado perimetral mediante cinta foil aluminizada con extracción controlada**, garantizando **hermeticidad, continuidad del aislamiento y acabado sanitario uniforme**.

El proceso se desarrolló conforme a los **lineamientos del diseño electromecánico hospitalario**, en coordinación con las redes eléctricas y de climatización, asegurando **ajuste preciso, sujeción estable y cumplimiento de las condiciones técnicas y normativas propias de ambientes críticos hospitalarios**.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.15	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, SALA DE PARTOS**		
NP.8.16.1	SISTEMA DE VENTILACION (Aire acondicionado de 36.000 btu convencional fancoi desnudo morgue (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES MORGUE)	**UN**	**1**

El sistema instalado forma parte del conjunto de ventilación mecánica del hospital**, garantizando la** renovación de aire, extracción de olores y control de temperatura y humedad relativa **conforme a los parámetros técnicos exigidos por el** Reglamento RETIE, RETILAP y las normas ASHRAE 62.1 y 170 **aplicables a recintos de morgue y laboratorios.**

La instalación incluyó todos los elementos complementarios necesarios para su correcto funcionamiento**, tales como** bandejas de condensado, soportes antivibratorios, aislamiento térmico en ductos y tuberías, conexiones eléctricas con protecciones independientes, drenajes, válvulas de servicio y sensores de temperatura ambiente**.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	**COMUNICACIONES**		
N.P 9.35	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL C	UN	1

Toda la estructura fue ensamblada en tubería galvanizada Schedule 40 y pintura ignífuga roja, con identificación de flujos y señalización visible según la norma NTC 1669.
Esta estación permite la recarga directa del sistema contra incendio en caso de emergencia y facilita la prueba del caudal de servicio del sistema.
Las instalaciones fueron realizadas conforme a las especificaciones de diseño, asegurando compatibilidad con las bombas principales y con las válvulas de retención de la estación C.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	**COMUNICACIONES**		

N.P 9.36	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL B	UN	1
El sistema incluye **válvula de seccionamiento OS&Y**, **válvula de retención vertical**, **conexión de drenaje y prueba**, **indicadores de presión**, y **sistema de purga** en el punto más alto de la línea. La estación "B" cumple la función de **aislar hidráulicamente los sectores internos del hospital**, permitiendo mantenimiento y pruebas del sistema sin afectar las demás áreas.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	**COMUNICACIONES**		
N.P 9.37	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL A	UN	1
Toda la estructura fue ensamblada en tubería galvanizada Schedule 40 y pintura ignífuga roja, con identificación de flujos y señalización visible según la norma NTC 1669. Esta estación permite la recarga directa del sistema contra incendio en caso de emergencia y facilita la prueba del caudal de servicio del sistema. Las instalaciones fueron realizadas conforme a las especificaciones de diseño, asegurando **compatibilidad con las bombas principales y con las válvulas de retención de la estación C**.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	**COMUNICACIONES**		
N.P 9.38	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL/TOMAS FIJAS C	UN	1
Toda la estructura fue ensamblada en **tubería galvanizada Schedule 40** y **pintura ignífuga roja**, con identificación de flujos y señalización visible según la norma **NTC 1669**. Esta estación permite **la recarga directa del sistema contra incendio** en caso de emergencia y facilita **la prueba del caudal de servicio del sistema**. Las instalaciones fueron realizadas conforme a las especificaciones de diseño, asegurando **compatibilidad con las bombas principales y con las válvulas de retención de la estación C**.			

5.2. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO

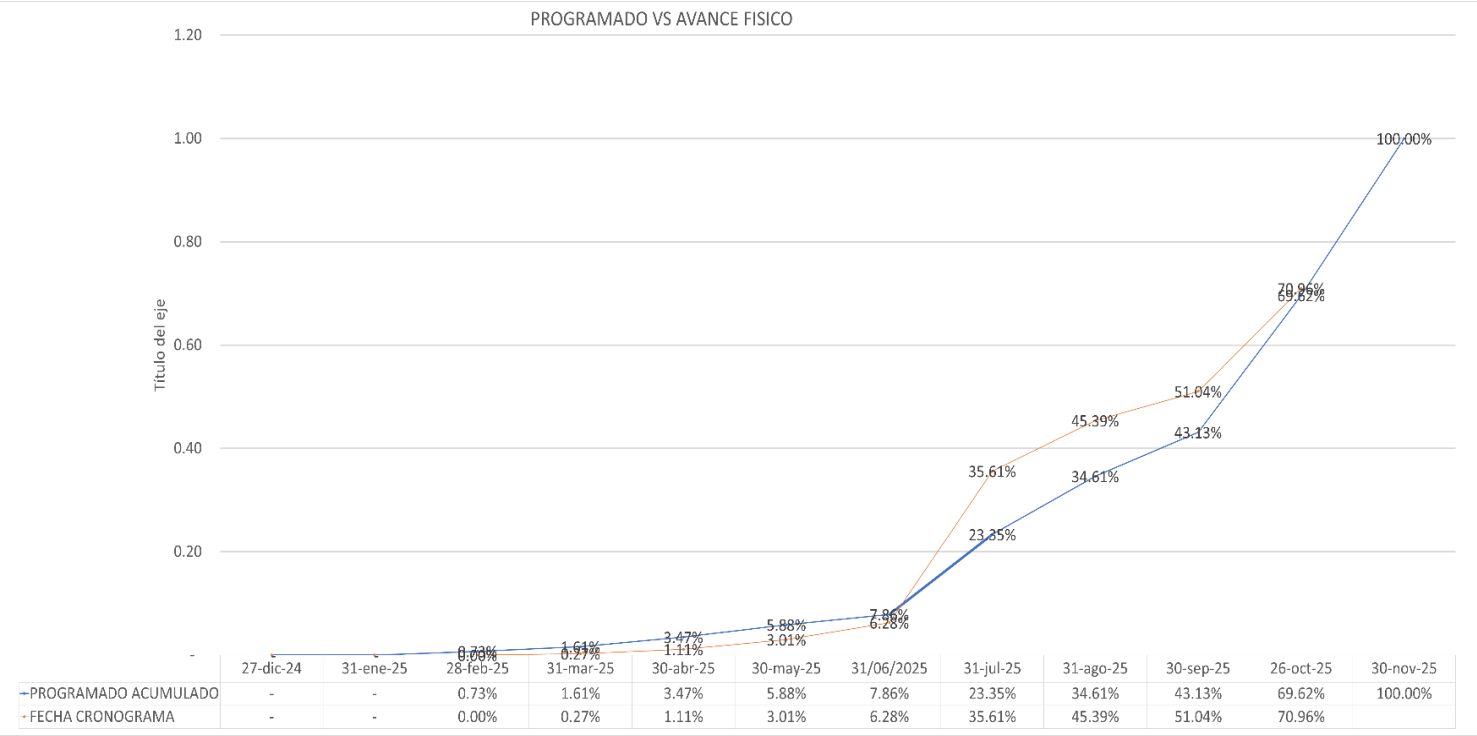
Al cierre del mes de octubre de 2025, el proyecto registra un **avance físico ejecutado acumulado del 70.96 %**, frente a un **avance programado del 69.62 %**, lo que representa un super avit del 1.34%. Este comportamiento obedece a la actualización de **las actividades conforme a la nueva programación establecida en la Prorroga No. 2**, la cual fue aprobada por la interventoría.

Durante el periodo evaluado, se ajustó la programación de obra para armonizarla con los alcances y cantidades validadas en el marco de dicha prorroga, garantizando la coherencia técnica, financiera y funcional del contrato. Las actividades proyectadas han sido reorganizadas para su ejecución en los meses siguientes, de acuerdo con el nuevo cronograma, lo que permitirá un control más preciso del avance físico.
Se continuará realizando un seguimiento constante a la ejecución, con el fin de asegurar que el desarrollo de las obras se mantenga alineado con los tiempos y condiciones aprobadas,

quedando pendiente únicamente el trámite formal por parte de la entidad contratante.

NO. DE CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	PORCENTAJE PROGRAMADO (DEL TOTAL, DEL CONTRATO)	PORCENTAJE EJECUTADO (DEL TOTAL DEL CONTRATO)
2902 DEL 2024	CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUBESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO	69.62%	70.96%

MES		PROGRAMADO				EJECUTADO			
		MENSUAL+AIU		ACUMULADO+AIU		MENSUAL+ AIU		ACUMULADO+AIU	
1	DIC- ENE	$ 0,00	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
2	ENE - FEB	$ 29.700.000,00	0,73%	$ 29.700.000,00	0,73%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
3	FEB - MAR	$ 35.300.000,00	0,87%	$ 65.000.000,00	1,61%	$ 11.058.216,51	0,27%	$ 11.058.216,51	0,27%
4	MAR - ABR	$ 75.600.000,00	1,87%	$ 140.600.000,00	3,47%	$ 33.935.547,70	0,84%	$ 44.993.764,21	1,11%
5	ABR - MAY	$ 97.338.615,51	2,41%	$ 237.938.615,51	5,88%	$ 76.968.053,85	1,90%	$ 121.961.818,06	3,01%
6	MAY - JUN	$ 80.094.445,86	1,98%	$ 318.033.061,37	7,86%	$ 132.189.070,90	3,27%	$ 254.150.888,97	6,28%
7	JUN - JUL	$ 626.809.210,62	15,49%	$ 944.842.271,99	23,35%	$ 1.186.871.409,86	29,33%	$ 1.441.071.714,65	35,61%
8	JUL - AGO	$ 455.497.347,21	11,26%	$ 1.400.339.619,20	34,61%	$ 395.645.910,19	9,78%	$ 1.836.668.111,11	45,39%
9	SEP	$ 345.073.788,21	8,53%	$ 1.745.413.407,41	43,13%	$ 203.770.295,26	5,04%	$ 2.040.438.406,37	50,43%
10	OCT	$ 1.071.894.087,28	26,49%	$ 2.817.307.494,69	69,62%	$ 806.297.294,01	19,93%	$ 2.846.735.700,38	70,35%
11	NOV	$ 1.229.108.249,79	30,38%	$ 4.046.415.744,48	100,00%				



	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	30-nov-25
PROGRAMADO ACUMULADO	-	-	0.73%	1.61%	3.47%	5.88%	7.86%	23.35%	34.61%	43.13%	69.62%	100.00%
FECHA CRONOGRAMA	-	-	0.00%	0.27%	1.11%	3.01%	6.28%	35.61%	45.39%	51.04%	70.96%	

6. ACTIVIDADES A COBRAR EN LA PRESNETE PARCIAL No2 DE OBRA

N° ITEM	CONDICIONES INICIALES									
			ACTA PARCIAL No. 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		OBRA POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR			CANT.	VALOR		
1	<CAPITULO>									
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**									
1,1	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.	UN	2,00	$ 2.373.701,70			2,00	$ 2.373.701,70	-	$ 0,00
1,2	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1,00	$ 1.972.480,61			1,00	$ 1.972.480,61	-	$ 0,00
1,3	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 549.247,69			1,00	$ 549.247,69	-	$ 0,00
1,4	ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION	UN	6,00	$ 1.570.332,84			6,00	$ 1.570.332,84	-	$ 0,00
1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ACOMETIDA MT CS400 DUCTO EMT 4"	UN	1,00	$ 1.805.336,61			1,00	$ 1.805.336,61	-	$ 0,00
1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA XLPE 1/0 AWG 15KV	ML	20,00	$ 9.471.797,80			20,00	$ 9.471.797,80	-	$ 0,00
1,7	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	1,00	$ 973.006,31			1,00	$ 973.006,31	-	$ 0,00
1,8	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200A	UN	1,00	$ 6.697.744,08			1,00	$ 6.697.744,08	-	$ 0,00
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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00

1,11	SUMINISTRO DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA 3 x XLPE 1/0 AWG ENTRE CELDAS DE MANIOBRAS Y EQUIPOS DE MEDIDA	ML	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
1,12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1,00	$ 756.051,48			1,00	$ 756.051,48	-	$ 0,00
1,13	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5,00	$ 6.357.667,15			5,00	$ 6.357.667,15	-	$ 0,00
1,14	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
NP1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300kVA, 13200/220-127, TIPO PEDESTAL	UN	1,00	$ 144.428.154,75			1,00	$ 144.428.154,75	-	$ 0,00
NP1,16	DEMOLICION MECANICA DE ANDENES, PLACAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	6,00	$ 3.359.598,42			6,00	$ 3.359.598,42	-	$ 0,00
NP1,17	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	407,31	$ 1.755.933,66			407,31	$ 1.755.933,66	-	$ 0,00
NP1,18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00-2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	97,73	$ 10.131.570,38			97,73	$ 10.131.570,38	-	$ 0,00
NP1,19	RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVCION COMPACTACION MANUAL	M3	81,46	$ 3.597.013,82			81,46	$ 3.597.013,82	-	$ 0,00
NP1,20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	7,50	$ 8.869.409,48	12,87	$ 15.219.906,67	20,37	$ 24.089.316,13	7,50	$ 8.869.409,48
NP1,21	CONDUCTOR SEMIAISLADO 3X2 AWG RED COMPACTA 15KVA,TENDIDO, TENSIONADO DE CABLE MENSAJERO 3/8"	UN	1,00	$ 9.342.511,60			1,00	$ 9.342.511,60	-	$ 0,00
NP1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA461 , INCLUYE 1 POSTE DE 12 METROS EN CONCRETO DE 750KG	UN	1,00	$ 3.899.345,11			1,00	$ 3.899.345,11	-	$ 0,00
				217.910.903,49		**15.219.906,67**		**$ 233.130.810,14**		**$ 8.869.409,48**
2	**PATIO DE SUBESTACION**									

2,1	Suministro e instalación de celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(Cl 0,5 ACTIVIDAD: 15/5A) de MT (15KV) medidor electrónico GAMMA, trifásico, tetra filar, 5A, KWH, KVARH, KW Max, con perfil de carga, accesorios para medida indirecta. con horneras de prueba, modem según especificaciones.	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
2,2	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	18,00	$ 4.149.154,44
2,3	Suministro de acometida de MT subterranea 3 x 1/0AWG entre celda de maniobras y equipos de medida	ML	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
NP2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN H PARA EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA MONTADO EN POSTE, INCLUYE 2 POSTES DE 12m, 750kgf, CRUCETAS METALICAS , DIAGONALES QUE SOPORTAN, 3 CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100A A 15kV, 3 CTs TIPO EXTERIOR Y 3 PTs TIPO EXTERIOR, UN MURO DE LADRILLO DE 1.5m QUE PERMITA LA SUJECIÓN DE UNA CAJA DE 60X60 PARA ALOJAR EL MEDIDOR DE ENERGIA.	UN	1,00	$ 78.525.140,68			1,00	$ 78.525.140,68	-	$ 0,00
3	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**									
3,1	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
3,2	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
3,3	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
3,4	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00

3,5	Cableado, Revisión, reparación y Conexión de tablero de control de transferencia automática doble con los tableros Generador, TSG1 y TSG2	GL	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
3,6	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	2,00	$ 53.180.970,64
3,7	Instalación de 4 tomas dobles monofásicos, 2 tomas dobles bifásicos y 2 sencillo trifásico en casa de equipos	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
3,8	Suministro e instalación de Bomba 3f HE 2,0HP 220V	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 54.474.456,74
3,9	Suministro e instalación de tablero para red contra incendio	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 24.973.909,86
3.10.	Suministro e instalación de cargador 120VAC inteligente para batería de 24V 30Amp	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 1.074.291,69
3,11	Suministro e instalación de equipo para agua potable Bomba 2f 1HP 220V	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
3,13	Suministro, instalación, conexión de Luminaria techo sellada anti explosión	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	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	-	$ 0,00	1,00	$ 39.648.383,00	1,00	$ 39.648.383,00	-	$ 0,00
NP 3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA TD-PE220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2000x800x600mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO MCCB DE 1000A, Icc= 65kA, LI, TIPO FIJO; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 320A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 500A, Icc= 35kA.	UN	-	$ 0,00	1,00	$ 32.147.283,65	1,00	$ 32.147.283,65	-	$ 0,00
NP 3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL CON TRANSFERENCIA TDN-RN220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2200x800x400mm, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE INTERRUPTORES DE 3x320A, Icc= 25kA, CON RELE ELECTRONICO DE CONTROL Y ENCLAVAMIENTOS ELECTRONICOS Y MECANICOS; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 80A, Icc= 25kA; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 35kA; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES BIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 35kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO 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	-	$ 0,00	1,00	$ 31.513.404,99	1,00	$ 31.513.404,99	-	$ 0,00

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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 40.835.696,25
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 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 29.361.544,00
NP 3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES TD-SA220 BIFASICO DE 12 CIRCUITOS, INCLUYE TOTALIZADOR DE 50A, 12.5kA, 2 INTERRUPTORES 2X50A, 10kA; .6 INTERRUPTORES 20A, 10kA.	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 203.934.917,41
				$ 78.525.140,68		**$ 103.309.071,64**		**$ 181.834.212,32**		**$ 452.505.876,86**
4	**ACOMETIDAS**									
4,1	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
4,2	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00

4,3	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TSGN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(*) en PVC 2"	ML	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
4,4	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TRXN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(**) en ducto PVC 2"	ML	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
4,5	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta TLN con cable de cobre aislados LS-HF 3#4+1N°6N+8T en PVC 2"	ML	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
4,6	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +THN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1#4N+8T (*) en PVC 2"	ML	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
4,7	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
4,8	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
4,9	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +UPSG con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en Cárcamo	ML	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	23,03	$ 66.048.864,74	23,03	$ 66.048.864,74	-	$ 0,00
NP 4,19	ALIMENTADOR CAL. 3X4/0+6T AWG, Cu, THWN EN CARCAMO DESDE TABLERO TD-PD220 HASTA TD-BC220	ML	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	5,00	$ 2.942.138,85
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	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	20,20	$ 12.995.645,96
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	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	19,00	$ 28.467.492,71
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	-	$ 0,00	82,50	$ 63.207.006,23	82,50	$ 63.207.006,23	-	$ 0,00
NP 4,23	ALIMENTADOR CAL. 3X1/0+1/0N+6T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 3" DESDE TABLERO TD-PD220 HASTA TABLERO TD-RX220 Y TDE-AAHP220, TDE-AAUR220	ML	-	$ 0,00	161,40	$ 56.649.204,96	161,40	$ 56.649.204,96	-	$ 0,00
NP 4,24	ALIMENTADOR CAL. 3X2+2N+8T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDNC-CN220 Y TDE-CRI220	ML	-	$ 0,00	238,00	$ 99.870.416,80	238,00	$ 99.870.416,80	-	$ 0,00
NP 4,25	ALIMENTADOR CAL. 3X4+4N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1 1/2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDN-URGSP220	ML	-	$ 0,00	81,50	$ 15.815.840,29	81,50	$ 15.815.840,29	-	$ 0,00
NP 4,26	ALIMENTADOR CAL. 3X6+6N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1 1/2" DESDE TABLERO TD-RN220 HASTA TABLERO TDNS-TIA220	ML	-	$ 0,00	46,35	$ 6.543.627,18	46,35	$ 6.543.627,18	-	$ 0,00

NP 4,27	ALIMENTADOR CAL. 3X8+8N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA PVC 1" HASTA TABLEROS TD-BA220, TDNH-TI220, TDN-AC220, TDNUSP-TO220, TDNUSP-IL220, TDNC-TI220, TDNCO-AA220, TDNC-RG220, TDEHL-TICR220, TDEUP-TICR220, TDEC-TI220	ML	-	$ 0,00	302,83	$ 37.838.375,32	302,83	$ 37.838.375,32	-	$ 0,00
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	-	$ 0,00	306,34	$ 33.361.547,20	306,34	$ 33.361.547,20	-	$ 0,00
NP 4,29	ALIMENTADOR CAL. 8+8N+10T AWG, Cu, LS-HF EN TUBERIA EMT 3/4" DESDE TABLERO TDNS-RN220 HASTA TABLERO TDNS-RG120	ML	-	$ 0,00			-	$ 0,00	42,86	$ 3.894.103,16
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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	53,44	$ 4.041.452,37
NP 4,31	ALIMENTADOR CAL. 10X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	50,71	$ 7.690.318,56			50,71	$ 7.690.318,56	-	$ 0,00
NP 4,32	ALIMENTADOR CAL. 8X12+8X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	25,47	$ 4.467.506,77			25,47	$ 4.467.506,77	-	$ 0,00
NP 4,33	ALIMENTADOR CAL. 8X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	9,48	$ 1.182.241,32			9,48	$ 1.182.241,32	-	$ 0,00
NP 4,34	ALIMENTADOR CAL. 7X12+7X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	12,58	$ 1.812.336,19			12,58	$ 1.812.336,19	-	$ 0,00
NP 4,35	ALIMENTADOR CAL. 6X12+6X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	34,40	$ 5.489.190,80			34,40	$ 5.489.190,80	-	$ 0,00
NP 4,36	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	19,95	$ 2.330.008,38			19,95	$ 2.330.008,38	-	$ 0,00
NP 4,37	ALIMENTADOR CAL. 5X12+5X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	378,34	$ 57.376.358,19			378,34	$ 57.376.358,19	-	$ 0,00

NP 4,38	ALIMENTADOR CAL. 4X12+4X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	190,18	$ 23.717.157,62			190,18	$ 23.717.157,62	-	$ 0,00
NP 4,39	ALIMENTADOR CAL. 3X12+3X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	85,41	$ 9.009.875,28			85,41	$ 9.009.875,28	-	$ 0,00
NP 4,40	ALIMENTADOR CAL. 4X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	14,79	$ 2.116.517,48			14,79	$ 2.116.517,48	-	$ 0,00
NP 4,41	ALIMENTADOR CAL. 2X12+2X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	310,09	$ 30.251.884,26			310,09	$ 30.251.884,26	-	$ 0,00
NP 4,42	ALIMENTADOR CAL. 2X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	53,78	$ 4.352.743,46			53,78	$ 4.352.743,46	-	$ 0,00
NP 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	1.740,71	$ 133.996.026,24			1.740,71	$ 133.996.026,24	-	$ 0,00
NP 4,44	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN PVC 1/2" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	195,31	$ 12.201.181,71			195,31	$ 12.201.181,71	-	$ 0,00
NP 4,45	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, XHHW-2 HFFR-LS EN EMT 3/4" DESDE TABLERO TDEIT-SP208 HASTA CAMA OBSTETRICIA (TOMAS CRITICAS)	ML	21,24	$ 4.481.786,56			21,24	$ 4.481.786,56	-	$ 0,00
				$ 300.475.132,82		**$ 379.334.882,72**	-	**$ 679.810.015,54**		**$ 52.340.833,04**
5	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**									
5,1	Suministro, instalación, equipado y conexión de tablero empotrable 3f 200A 36sal con Totalizador tripolar 1x3x100A, 6x1x15A, 10x2x20A,6x1x20A, 1x1x30A (TSGN)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,2	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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,3	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador con 2Ttripolar 80A, 4 x1p 15Amo (TRXN)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00

5,4	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador (TOBN)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,5	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (TUN)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,6	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (THN)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,7	Revisión. Equipado, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin totalizador 2bipolares 20A + 5 unipolares 20Amp (TLN)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,8	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 2f 125A 12sal sin Totalizador con 2bipolar20A, 1x1p 20A, 4 x1p 15Amp (TCPN)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,9	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Esenciales (TOBE), (TUE), (THE)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,11	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Vitales (TOBV), (TUV), (THV)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,12	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Regulados (TUR)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,13	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TCER)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,14	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TUCTI) (THCT) (TOBCT)	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	-	$ 0,00	1,00	$ 9.428.321,69	1,00	$ 9.428.321,69	-	$ 0,00

NP 5,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL IMAGENOLOGIA Y LABORATORIO TDN-LI220, BIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 1800x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2UN; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES BIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 25kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V.	UN	-	$ 0,00	1,00	$ 9.428.321,69	1,00	$ 9.428.321,69	-	$ 0,00
NP 5,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL CONSULTA EXTERNA TDNC-CN220, DIMENSIONES 1800x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 25kA; 2UN; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x60A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V.	UN	-	$ 0,00	1,00	$ 8.968.388,40	1,00	$ 8.968.388,40	-	$ 0,00
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	-	$ 0,00	1,00	$ 10.406.604,61	1,00	$ 10.406.604,61	-	$ 0,00
NP 5,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL EQUIPOS AIRES TDE-AA220, TRIIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 1800x600x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x320A, Icc= 25kA A 240V; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x125A, Icc= 25kA A 240V; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x80A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA A 240V; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN	-	$ 0,00	1,00	$ 19.349.923,90	1,00	$ 19.349.923,90	-	$ 0,00

NP 5,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL PARA SISTEMAS DE TOMAS E ILUMINACIÓN CRITICOS TDE-CRI220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 2000x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 35kA; 3UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V; 1UN. INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA A 240V, 1UN INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN	-	$ 0,00	1,00	$ 10.535.234,49	1,00	$ 10.535.234,49	-	$ 0,00
NP 5,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA RAYOS X TD-RX220, TRIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 600x400x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 35kA A 240V.	UN	-	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 2.238.653,42
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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	3,00	$ 4.475.983,65
NP 5,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 36C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 30 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 6 RESERVAS.	UN	1,00	$ 3.553.333,50			1,00	$ 3.553.333,50	-	$ 0,00
NP 5,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 30C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 27 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN	3,00	$ 9.730.497,57			3,00	$ 9.730.497,57	-	$ 0,00

NP 5,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 24C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFASICOS 3x20A, 10kA A 120V, 3 INTERRUPTORES BIFASICOS 2X20A, 10kA A 220V, 12 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V (EN CAJA METALICA ADYACENTE), 2 RESERVAS.	UN	3,00	$ 8.170.176,90			3,00	$ 8.170.176,90	-	$ 0,00
NP 5,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 18C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR 3x20A, 10kA A 220V, 6 INTERRUPTORES BIFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN	2,00	$ 4.985.553,58			2,00	$ 4.985.553,58	-	$ 0,00
NP 5,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN , TRIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE 3x30A, 10kA A 220, 1 INTERRUPTOR BIFÁSICO DE 2x20A, Icc= 10kA A 220V, 5 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 2 RESERVAS.	UN	3,00	$ 6.668.208,78			3,00	$ 6.668.208,78	-	$ 0,00
NP 5,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, BIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA, 7 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 4 RESERVAS.	UN	4,00	$ 6.329.561,16			4,00	$ 6.329.561,16	-	$ 0,00
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	-	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 61.769,78
				$ 39.437.331,49		**$ 68.116.794,78**		**$ 107.554.126,27**		**$ 6.776.406,85**
6	**EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL**									

6,1	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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
6,2	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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
6,3	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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
6,4	Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Críticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 19.356.609,53
NP 6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 10kVA, 208-120V, TRIFÁSICA, CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN	0,00	$ 0,00	2,00	$ 105.486.423,70	2,00	$ 105.486.423,70	-	$ 0,00
NP 6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 6kVA, 208-120V, BIFÁSICA, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN	0,00	$ 0,00	2,00	$ 29.196.365,64	2,00	$ 29.196.365,64	-	$ 0,00
NP 6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 1kVA, 208-120V, MONOFÁSICA, AUTONOMIA 5 MINUTOS.	UN	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.892.522,72	1,00	$ 2.892.522,72	-	$ 0,00
				$ -		**$ 137.575.312,06**	-	**$ 137.575.312,06**		**$ 19.356.609,53**

7	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**									
7,1	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 6 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	7,00	$ 17.358.254,13			7,00	$ 17.358.254,13	-	$ 0,00
7,2	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 4 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	17,00	$ 55.373.618,39			17,00	$ 55.373.618,39	-	$ 0,00
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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,5	Tablero de control de alumbrado para 6 salidas bifásicas con cinco interruptores bipolares	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,6	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	24,00	$ 17.719.373,04			24,00	$ 17.719.373,04	4,00	$ 2.953.228,84
7,7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	7,00	$ 9.794.930,46			7,00	$ 9.794.930,46	-	$ 0,00
7,8	Suministro, instalación y conexión REFLETOR DE 150 W LED	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,9	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	78,00	$ 6.908.484,18			78,00	$ 6.908.484,18	-	$ 0,00

7.10.	Acometida parcial 8xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,11	Acometida parcial 4xA1#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	33,36	$ 4.101.317,43			33,36	$ 4.101.317,43	-	$ 0,00
7,12	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	183,45	$ 20.565.126,58			183,45	$ 20.565.126,58	-	$ 0,00
7,13	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+2x12T ducto PVC 2" para iluminación exterior acceso vehicular	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,14	Acometida parcial 4#10+1x12TDucto PVC 2" para iluminación exterior acceso peatonal	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	72,69	$ 3.904.957,16
7,15	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC2"para iluminación exterior	ML	75,43	$ 3.205.236,93			75,43	$ 3.205.236,93	-	$ 0,00
7,16	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC 1/2"para iluminación exterior	ML	78,18	$ 4.597.025,71			78,18	$ 4.597.025,71	-	$ 0,00
7,17	Electrodo de puesta a tierra cooperweld de 2,40m soldado al cable 1/0 en cajas de inspección según plano de diseño	UN	24,00	$ 10.930.242,72			24,00	$ 10.930.242,72	23,00	$ 10.474.815,94
N.P-7.24.	Suministro e instalación de luminaria LED STREET 100W NW con fotocelda	UN	25,00	$ 44.064.455,00			25,00	$ 44.064.455,00	-	$ 0,00
				$ 194.618.064,57		**$ -**		**$ 194.618.064,57**		**$ 17.333.001,94**
8	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**									
8,1	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,2	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,3	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,4	Salida alumbrado tipo bala orientable max 70w 120V	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00

8,5	Salida alumbrado tipo señal luminosa de ruta de evacuación 40w 120V	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	36,00	$ 12.329.229,60
8,6	Salida alumbrado de emergencia con batería recargable 20w 120V	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	33,00	$ 9.335.059,80
8,7	Salida tomacorriente doble con PAT monofásico 20Amp BLANCO o BEIGE grado COMERCIAL de +THN, +TUN, +TOBN, +TLN	UN	100,00	$ 20.345.070,00	100,00	$ 20.345.070,00	200,00	$ 40.690.140,00	14,00	$ 2.848.309,80
8,8	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN	UN	6,00	$ 815.933,16			6,00	$ 815.933,16	4,00	$ 543.955,44
8,9	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$ 3.521.940,16			16,00	$ 3.521.940,16	-	$ 0,00
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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,11	Revisión y reconexión de las Unidades medicas de cabecera horizontal UMCHL y verticales UMCV	UN	0,00	$ 0,00	26,00	$ 4.781.044,58	26,00	$ 4.781.044,58	-	$ 0,00
8,12	Sellado de tubería eléctrica de 1/2" en puntos indicados en planos	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,13	Acometidas a equipos especiales 2x8+10T en ducto EMT 3/4"	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
NP 8,14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN	220,00	$ 36.134.916,40	259,00	$ 42.540.651,58	479,00	$ 78.675.567,98	-	$ 0,00
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	0,00	$ 0,00	333,00	$ 63.485.987,13	333,00	$ 63.485.987,13	-	$ 0,00
NP 8,16	LUMINARIA TIPO LED TIPO HERMETICA, 36W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (LED EMERGENCIA R2 2X1.5 W)	UN	0,00	$ 0,00	19,00	$ 3.878.578,11	19,00	$ 3.878.578,11	-	$ 0,00

NP 8,17	LUMINARIA TIPO LED TIPO REDONDA, 24W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (PANEL LED PANEL REDONDO 24W, 6500K)	UN	0,00	$ 0,00	127,00	$ 12.169.874,06	127,00	$ 12.169.874,06	-	$ 0,00
NP 8,18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA USO HOSPITALARIO EN INSTALACIÓN RAMAL CRITICO	UN	40,00	$ 8.034.664,00	49,00	$ 9.842.463,40	89,00	$ 17.877.127,40	-	$ 0,00
				$ 68.852.523,72		**$ 157.043.668,86**		**$ 225.896.192,58**		**$ 25.056.554,64**
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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 136.836.558,61
8.14.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	0,00	$ 0,00	277,00	$ 92.597.501,77	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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	23,00	$ 10.204.014,86
8.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	60,00	$ 3.636.192,60
8.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	76,00	$ 6.502.553,16
8.14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00

8.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	52,00	$ 4.201.567,24
8.14.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	9,00	$ 29.184.526,71
8.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	18,00	$ 1.385.842,86
8.14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
				$ 0,00		**$ 92.597.501,77**	277,00	**$ 92.597.501,77**		**$ 191.951.256,04**
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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	0,00	$ 0,00	120,00	$ 40.736.371,20	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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	4,00	$ 1.802.124,64
8.15.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00

8.15.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	4,00	$ 9.599.226,20
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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 152.969.447,05
NP.8.16.1	SISTEMA DE VENTILACION (Aire acondicionado de 36.000 btu convencional fancoi desnudo morgue (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES MORGUE)	UN	0,00	$ 0,00	1,00	$ 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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 19.034.229,21
N.P.8.16.3	Cable Encauchetado de comunicación 4x14	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	128,00	$ 14.148.499,20
				$ -		**$ 78.142.204,76**		**$ 78.142.204,76**		**$ 197.553.526,30**
8,17	**UNIDAD DE CUARTO FRIO**									
8.17.1	UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA. (MORGUE)	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
				$ -				**$ -**		$ 0,00

9	**COMUNICACIONES**									
9,1	Salida citófono sin aparato cableada con 10m 1 x UTP(4x2x24) en EMT 3/4"	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,2	Acometida telefónica 20x2x16 en dos EMT 3/4"	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,3	Acometida telefónica 10xFTP{4x2x24awg) sin ducto	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,4	ACOMETIDA TELEFONICA 3xFTP (4x2x24)	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,5	Cable dúplex telefónico 2 x 16 en ducto PVC 3/4" por piso	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,6	STRIP TELEFONOS 30 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,7	STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,8	STRIP TELEFONOS 10 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,9	Central telefónica Híbrida mínimo: para 5 entradas análogas FXS, 20 salidas análogas y salidas IP y grabador, Montable en Rack.	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 3.560.037,53
9.10.	Caja de paso metalica para lineas telefonicas	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	6,00	$ 1.084.985,58
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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 641.466,86
9,12	Salida Difusor sonoro Ambiental con 15 mts de alambre 3x16awg Parlante de Techo 6.5 Pulg, 20 W	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	18,00	$ 6.842.151,54
9,13	Mezclador 250W Sistema de Sonido Ambiental con micrófono y control de volumen	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 4.413.040,34
9,14	Amplificador de Sonido Ambiental e/s 160W 120V ajustable	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	3,00	$ 6.853.114,71
9,15	Alambre dúplex 9 x 16 en ducto EMT 3/4" por pared	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 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	57,50	$ 120.258.818,33			57,50	$ 120.258.818,33	-	$ 0,00
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	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	4,00	$ 1.213.295,56
9,18	SALIDA TV EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	27,00	$ 6.366.718,26
9,19	Cable coaxial para TV en ducto EMT de 3/4" por piso	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	241,80	$ 7.374.793,61
9.20.	Amplificador para señal TV coaxial	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	9,00	$ 3.304.365,03
9,21	Equipo de circuito cerrado grabación y reproducción de video 3E/2S	GL	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,22	Antena TDT	GL	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	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	98,00	$ 67.617.859,68			98,00	$ 67.617.859,68	-	$ 0,00
9,24	Gabinete 19"x 36U x 780mm Rack auto soportado, con puertas según plano de diseño, con equipo enrutadores 100Mbs, fibra óptica, para 40 salidas de datos RJ45, capacidad para videoconferencia y Voz IP, con ventilación forzada	UN	1,00	$ 98.136.792,29			1,00	$ 98.136.792,29	-	$ 0,00
9,25	Switch 10/100 satélite para 8 puertos	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,26	Router wifi de dos vias antenas con adaptador	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,27	Panel de pared para 12 alarmas luminosas y sonoras con control de intermitencia temporizada ajustables.	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	2,00	$ 24.932.954,20
9,28	Pulsadores para llamado con contacto normalmente cerrado, cableadas con 1xUTP EMT 3/4"	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	34,00	$ 24.816.171,26
N.P-9.33	CABLE STP CAT 6 HOMOLOGADO POR DUCTO O BANDEJA	ML	6.198,00	$ 105.779.840,46			6.198,00	$ 105.779.840,46	-	$ 0,00

N.P-9.34	cable encauchetado 3x16awg-cu	ML	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	756,00	$ 21.898.946,16
N.P-9.34.1	ALARMA DE LUZ PARA SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	7,00	$ 2.163.379,33
9,29	Detector de incendio cableado con 1xutp 50m prom	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9.30.	Panel supervisor de detectores	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,31	Sirena de alarma para evacuación	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,32	Estación de activación manual de sistemas	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
N.P 9.35	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL C	UN	0,00	$ 0,00	1,00	$ 58.578.362,19	1,00	$ 58.578.362,19	-	$ 0,00
N.P 9.36	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL B	UN	0,00	$ 0,00	1,00	$ 54.942.204,07	1,00	$ 54.942.204,07	-	$ 0,00
N.P 9.37	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL A	UN	0,00	$ 0,00	1,00	$ 44.796.488,12	1,00	$ 44.796.488,12	-	$ 0,00
N.P 9.38	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL/TOMAS FIJAS C	UN	0,00	$ 0,00	1,00	$ 38.789.086,80	1,00	$ 38.789.086,80	-	$ 0,00
N.P 9.39	Equipo Contra Incendio Conformado por Bomba Tipo Turbina Vertical Listada con Punto Nominal de 250 Gpm Y una Presion de 95 PSI con Sistema de Bombeo Jockey de 5 Gpm, Incluye Accesorios de Interconexión y Tablero de Control.	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 213.410.497,57
				$ 391.793.310,76		**$ 197.106.141,18**		**$ 588.899.451,94**		**$ 330.544.879,53**
10	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION)**									
10,1	Suministro e instalación de MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
10,2	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS	UN	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00

N.P 10.3	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS CON TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN HUMANA (TEMPERATURA Y HUMO)	UN D	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 152.819.508,65
			0,00	**$ -**			-	**$ 0,00**	-	**$ 152.819.508,65**
	SUBTOTAL OBRAS			**$ 1.291.612.407,53**		**$ 1.228.445.484,44**		**$ 2.520.057.891,95**		**$ 1.455.107.862,86**
9	**CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.**									
9,1	Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de obstetricia, hospitalización, urgencias y laboratorio.	GL	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 33.000.000,00
9,2	Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de Servicios Generales y Consulta Externa	GL	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 15.000.000,00
9,3	Certificacion RETIE para uso final de subestación y tableros de distribución general	GL	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 11.250.000,00
9,3	Certificacion RETILAP de iluminación interiores	GL	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 7.500.000,00
9,4	Certificacion RETILAP de iluminación exteriores	GL	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	1,00	$ 4.500.000,00
9,5	Certificacion RITEL para áreas de comunicaciones	GL	0,00	$ 0,00			-	$ 0,00	-	$ 0,00
				$ -		**$ -**		**$ 0,00**		**$ 71.250.000,00**
				$ 1.291.612.407,53		**$ 1.228.445.484,44**		**$ 2.520.057.891,95**		**$ 1.455.107.862,86**
	TOTAL OBRA + CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.(1+2)		31.92%	**$ 1.291.612.407,53**	**30.36%**	**$ 1.228.445.484,44**	62.28%	**$ 2.520.057.891,95**	**37.72%**	**$ 1.526.357.862,86**

RELACIÓN DE PAGOS PROYECTO N° 2902 – 19 /12/2024 -Registro Presupuestal No. 116147-16145-16149 DE DICIEMBRE DE 2024						
ACTA No.	CONCEPTO		AMORTIZACIÓN	%	NETO PARCIAL	VALOR POR EJECUTAR
0	ANTICIPO (30%)	$ 1.213.924.726,44				
1	PRESENTE ACTA No. 1	$ 1.291.612.407,53	$ 412.281.562,84	31,92%	$ 879.330.844,69	
2	PRESENTE ACTA No. 2	$ 1.228.445.484,44	$ 372.941.981,17	30,36%	$ 855.503.503,27	
	TOTAL, ACUMULADO	$ 2.520.057.891,97	$ 785.223.544,01	62,28%	$ 1.734.834.347,96	**$ 1.526.357.862,86**

7. ACTIVIDADES A COBRAR EN LA PRESNETE PARCIAL No2 DE INTERVENTORIA

ACTA PARCIAL No2 DE INTERVENTORIA					
CANT. (1)	CARGO / OFICIO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (2)	DEDICACIÓN (h-mes) (8) (%)	PARTICIPACION TOTAL (hombres/mes) (10,00)	VALOR PARCIAL ($) (1)*(2)*(3)*(4)=(5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
	PERSONAL PROFESIONAL				
1	Director de interventoria	$ 5.540.000,00	40%	8,00	$ 17.728.000,00
1	Residente de Interventoría	$ 4.730.000,00	100,00%	8,00	$ 37.840.000,00
	PERSONAL TECNICO				
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				**$55.568.000,00**

	FACTOR MULTIPLICADOR				**240%**
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL				**$133.363.200,00**

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTOS	CANTIDAD	VALOR PARCIAL ($) (1)*(3)*(4)=5
OTROS COSTOS DIRECTOS					
	OTROS COSTOS				
1	Campero, Pick-Up, Camioneta.	mes	$ 3.200.000,00	4,00	$ 12.800.000,00
1	Edición de Informes (Mensuales y final, incluye ploteo de planos, archivos magnéticos y programas especializados)	mes	$ 1.000.000,00	8,00	$ 8.000.000,00
1	Oficina	mes	$ 1.834.383,18	8,00	$ 14.675.065,44
1	Comunicaciones	mes	$ 340.000,00	8,00	$ 2.720.000,00
	TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				$ 38.195.065,44
	COSTO BÁSICO				$ 171.558.265,44
	IVA = 19%				$ 32.596.070,43
	COSTO TOTAL				$204.154.335,87
	% DE COBO DEL ACTA PARCIAL No.1 DE OBRA				31,92%
	COBRO EN LA PRESENTE PARCIAL No.1 DE INTERVENTORIA				**$ 65,166,064.01**
	% DE COBO DEL ACTA PARCIAL No.2 DE OBRA				30,36%
	COBRO EN LA PRESENTE PARCIAL No.2 DE INTERVENTORIA				**$ 61.981.256,37**

8. ASPECTOS FINANCIEROS

8.1. AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA.

el contratista de obra logró efectuar un anticipo del 30% del contrato, que se desembolsara a través de un fideicomiso consorcio HOSPITAL EL DORADO 2024 a través de 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.

8.1.1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

La presente interventoría recibió por parte de contratista de obra CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024 el plan de inversión del anticipo, 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.

No.	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
			INVERSIÓN MENSUAL	$ 773.145.100,66	$ 380.083.388,78
			INVERSIÓN ACUMULADA	$ 773.145.100,66	$ 1.153.228.489,44

En este periodo evaluado se realizó un desembolso del 67% sobre el anticipo, en el que se descontó el pago del impuesto a la seguridad debitado automáticamente por la entidad contratante correspondiente al 5% del anticipo. Equivalente a $ 60,696,236.32 que no hacen parte de la inversión a la obra. fideicomiso no. 123436

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

8.2. CONTROL DE FACTURACIÓN

8.2.1. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

RELACIÓN DE PAGOS PROYECTO						
ACTA No.	**CONCEPTO**	**ANTICIPO**	**%**	**NETO A PAGAR AMORTIZACION**	**SALDO POR AMORTIZAR**	**VALOR POR EJECUTAR**
1	ANTICIPO (30%)	$1,213,924,726.44				
2	ACTA PARCIAL No. 1	$1,291,612,407.53	31.92%	$412,281,562.84	$ 801,643,164	$ 2,754,803,347.31
	TOTAL	$1,291,612,407.53	31.92%	$412,281,562.84		$ 2,754,803,347.31

8.2.2. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

ACTAS PARCIALES							
ACTA No	**DESCRIPCIÓN**	**%**	**VALOR ACTA**	**AMORTIZACIÓN**	**SALDO POR AMORTIZAR**	**VALOR NETO A PAGAR**	**SALDO**
1	27 diciembre de 2024 al 26 de julio 2025	31.92%	$ 65.166.064,01	$ 0.00	$ 0,00	$ 65.166.064,01	$ 138.988.271,86

9. SEGURIDAD INDUSTRIAL

La presente interventoría ha realizado recomendaciones con respecto al uso adecuado de los elementos de protección personal durante la ejecución de las actividades en sitio, así mismo se le ha solicitado al contratista allegar el certificado de calidad de los elementos se seguridad que son empleados en obra. Las recomendaciones se han impartido en el desarrollo de las actividades en cada uno de los frentes de trabajo, a la fecha se está a la espera que el contratista de obra remita la certificación de calidad de los elementos de seguridad.

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

10. VERIFICACIÓN DE LOS PARAFISCALES (SEGURIDAD SOCIAL)

El contratista acredita que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar-ICBF y las Cajas de Compensación familiar, respecto del personal vinculado directamente para la ejecución y cumplimiento del presente Contrato, incluidos los contratistas independientes que presten sus servicios para tal efecto. Ver **Anexo N° 4 PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL**

10.1. EQUIPO DE TRABAJO.

10.1.1. PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO DEL CONTRATISTA DE OBRA

El personal técnico y operativo del contratista de obra para la ejecución del contrato en el periodo del 27 de julio del 2024 al 31 de octubre del 2025 es el siguiente:

- **SEPTIEMBRE 2025**

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9484819886 9485813062	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9485813000	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9484803056 9485813062	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUZ ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9485621632 9485813062	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
OPERATIVO								
1	ANGULO BELIZARIO ALMER ALFREDO	1006499344	$ 47,450	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	SANITAS	SURA	PORVENIR
2	CARDOZO GARCIA HAROL GONZALO	1019063086	$ 47,450	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	COMPENSAR	SURA	PROTECCION
3	LOPEZ PEÑA JUAN MANUEL	1020747894	$ 1,423,500	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	COLPENSIONES
4	MORALES CASTRO JOHAN ORLANDO	1029981781	$ 94,900	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
5	MORALES CASTRO ANDRES RICARDO	1121944982	$ 94,900	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
6	OBANDO RAMIREZ DIEGO FERNANDO	80769288	$ 1,423,500	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	PORVENIR
7	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 474,500	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

- **OCTUBRE 2025**

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
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	LOPEZ PEÑA JUAN MANUEL	1020747894	$ 1,423,500	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	COLPENSIONES
2	OBANDO RAMIREZ DIEGO FERNANDO	80769288	$ 1,423,500	9493972503	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	PORVENIR

10.1.2. PERSONAL TÉCNICO DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

El personal técnico del contratista de interventoría para la ejecución del contrato es el siguiente:

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	IVAN DARIO ROJAS SANABRIA	INGENIERO CIVIL
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	JEFFERSON PARRA CAPERA	INGENIERO ELÉCTRICO

No. DE PLANILLA	PERIODO
1074771109 107477099	AGOSTO - SEPTIEMBRE
1076364681	SEPTIEMBRE - OCTUBRE
1076776719	OCTUBRE - NOVIEMBRE

11. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO.

11.1. INCONVENIENTES

12. En el marco del Contrato de Obra No. 2902 de 2024, cuyo objeto corresponde a la construcción de la red eléctrica externa, subestación y demás instalaciones eléctricas del Hospital del Municipio de El Dorado, el Consorcio Hospital El Dorado 2024 ha informado a esta interventoría sobre diversas condiciones de deterioro estructural y deficiencias constructivas presentes en distintas áreas del hospital. Estas situaciones han generado afectaciones significativas en el desarrollo normal de las actividades eléctricas en ejecución.

13. Dichas problemáticas han sido comunicadas previamente mediante varios oficios, y han requerido intervenciones civiles y acciones de mantenimiento correctivo por parte de la administración municipal. En su momento, esta

interventoría gestionó el traslado formal de dichas comunicaciones a la entidad contratante, con el propósito de que se adoptaran medidas correctivas para mitigar los riesgos identificados. No obstante, persisten deficiencias graves en aspectos como la estanqueidad, corrosión y desprendimiento de elementos constructivos, lo cual ha comprometido la adecuada instalación y funcionamiento de los equipos eléctricos y electromecánicos proyectados.

14. Durante la ejecución del contrato, se han presentado afectaciones recurrentes derivadas del flujo de aguas lluvias no canalizadas, provenientes de la parte alta del terreno donde se ubica el hospital. Las precipitaciones intensas de la temporada invernal han ocasionado inundaciones en la zona baja del lote, impactando directamente las cajas de iluminación perimetral, los ramales eléctricos críticos y el cuarto de máquinas, donde se prevé la instalación de equipos eléctricos esenciales. En comunicaciones anteriores, esta interventoría recomendó la ejecución de obras complementarias para el manejo pluvial, tales como canalizaciones y cunetas. Si bien la administración municipal realizó algunas acciones temporales con maquinaria, estas resultaron insuficientes durante la temporada seca, y con el reinicio de las lluvias, se evidenció nuevamente escorrentía superficial, encharcamientos, arrastre de material y deterioro en las zonas eléctricas intervenidas.

15. Esta situación reviste especial gravedad, considerando que, aunque el proyecto aún no ha sido energizado, se están ejecutando actividades de instalación de conductores, tableros eléctricos y demás componentes del sistema, los cuales deben mantenerse en condiciones óptimas para garantizar su correcto funcionamiento durante la puesta en servicio y el proceso de certificación técnica. Se ha observado acumulación de agua en cajas de inspección y registros eléctricos, lo que ha requerido labores constantes de drenaje y limpieza para permitir la continuidad de los trabajos y evitar el deterioro de los elementos instalados. La persistencia de estas condiciones podría generar fallas operativas o daños al momento de la energización, lo cual sería especialmente crítico tratándose de una infraestructura hospitalaria que demanda alta confiabilidad en su sistema eléctrico.

16. Por lo anterior, esta interventoría recomendó la evaluación y ejecución urgente de obras hidráulicas definitivas para el adecuado manejo de aguas lluvias, tales como canalizaciones, cunetas, filtros y estructuras de retención, con el fin de eliminar de manera permanente la problemática y garantizar la protección de las instalaciones eléctricas y electromecánicas. Asimismo, se solicitó a la Alcaldía Municipal adoptar medidas correctivas inmediatas orientadas a rehabilitar los canales y sistemas de drenaje del lote hospitalario, reparar cubiertas, ventanales y cerramientos con filtraciones, e implementar obras definitivas de manejo pluvial que aseguren la protección de las zonas eléctricas intervenidas.

17. Esta interventoría deja constancia de que las condiciones anteriormente descritas han impactado negativamente el cronograma general del proyecto, generando retrasos directamente relacionados con el estado físico del

hospital, cuya atención corresponde a la Alcaldía Municipal. A la fecha de este informe, dichas situaciones persisten sin una intervención efectiva por parte de la entidad responsable.

18. En atención a lo anterior y al avance general de la ejecución, el Consorcio Hospital El Dorado 2024 presentó solicitud formal de prórroga del plazo contractual, fundamentada en los impactos técnicos, logísticos y de fuerza mayor que han afectado el desarrollo del proyecto. Entre estos se destacan demoras significativas en el despacho y entrega de materiales esenciales como los equipos de climatización hospitalaria, componentes de la red contra incendios y la planta eléctrica de respaldo, según lo informado por los proveedores FrioCentry S.A.S. y Sumindfer S.A.S. Los equipos se encuentran en proceso de fabricación, ensamblaje y pruebas de calidad, con fechas de entrega estimadas entre el 15 y el 20 de noviembre de 2025, tras lo cual se realizarán las actividades de instalación, pruebas de funcionamiento y verificación normativa requeridas para la puesta en servicio.

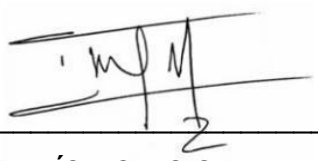
19. Adicionalmente, se presentaron eventos de fuerza mayor como el deslizamiento masivo en el corredor vial Bogotá–Villavicencio, reportado por la Agencia Nacional de Infraestructura y la Concesionaria Vial de los Andes, así como el paro nacional de transportadores ocurrido entre el 1 y el 6 de septiembre de 2024, que generaron bloqueos totales y parciales en la vía al Llano, afectando el tránsito de carga pesada hacia el oriente del país y ocasionando demoras sustanciales en la cadena de suministro.

20. En virtud de lo anterior, y con el objetivo de garantizar la culminación adecuada de las obras eléctricas, electromecánicas y de soporte hospitalario, el Consorcio Hospital El Dorado 2024 ha solicitado a esta interventoría la emisión de concepto favorable para una prórroga del contrato por un (1) mes y cuatro (4) días, extendiendo el plazo de ejecución hasta el 26 de noviembre de 2025. Esta ampliación permitiría finalizar las actividades de instalación, pruebas y puesta en marcha de los sistemas eléctricos, de climatización y de protección contra incendios, asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos y de calidad exigidos por el contrato.

21. CONCLUSIOES Y RECOMENDACIONES.

1. Al corete del 31 de octubre de 2025, el proyecto alcanzó un avance físico acumulado del 70,96 %, superando en 1,34 puntos porcentuales el avance programado (69,62 %), lo que evidencia un desempeño favorable por parte del contratista en la ejecución de las actividades previstas.
2. La presente interventoría realizo la **APROBACION** y **AVAL** de la **prórroga No2, por un periodo de un (1) mes**
3. El presente informe de parcial No 2 de interventoría comprende entre el periodo 27 de julio de 2025 al 31 de octubre de 2025 se remite para solicitar el aval y aprobación del pago a la supervisión por el valor de **($ 61.981.256,37) SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE.** Con referencia a la factura electrónica **FE5.**

4. En la solicitud de pago parcial No.02 de obra que establece el cobro del **30.36%,** correspondiente al periodo para cobrar comprendido entre el 27 de julio de 2025 al 31 de octubre de 2025. mediante el acta de parcial N°02 del 31 de octubre de 2025, con referencia de factura electrónica FE2, por un valor de la presente acta **($1.228.445.484,44) MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PASOS CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE**. Se realiza una amortización del anticipo por valor de **($372.941.981,17) TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS M/CTE**, lo que deja un valor neto a pagar al contrato de **($ 855.503.503,27) OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TRES MIL QUINIENTOS TRES PESOS CON VEINTISIETE CENTAVOS M/CTE.**
5. El **CONSORCIO INTERHOSPITALES 25** cuyo contrato es 2896 del 20 de diciembre de 2024, en la ejecución de sus funciones decide **APROBAR y AVALAR** el pago Parcial No. 2 del contrato de obra 2902 del 19 de diciembre de 2024 y remite el proceso a la supervisión para continuar con su trámite.



IVÁN DARÍO ROJAS SANABRIA
Rep. Legal: CONSORCIO INTERHOSPITALES 25
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA