CONSORCIO
INTERHOSPITALES 25

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 1

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 diciembre de 2025 al 26 de julio 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. 9
4.2.4. COMITÉS DE SEGUIMIENTO. 15
4.3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL PROYECTO 16
4.4. LOCALIZACIÓN 16
4.5. ACTIVIDADES A REALIZAR 17
5. ASPECTOS TÉCNICOS 17
5.1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO 17
5.2. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO 32
6. ACTIVIDADES A COBRAR EN LA PRESNETE PARCIAL No1 DE OBRA 34
8. ASPECTOS FINANCIEROS 59
8.1.1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 59
8.2. CONTROL DE FACTURACIÓN 60
8.2.2. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 60
9. SEGURIDAD INDUSTRIAL 60
10. VERIFICACIÓN DE LOS PARAFISCALES (SEGURIDAD SOCIAL) 60

10.1. EQUIPO DE TRABAJO. 61
10.1.2. PERSONAL TÉCNICO DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA 65
11. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO. 66
11.1. INCONVENIENTES 66
12. CONCLUSIOES Y RECOMENDACIONES. 70
IVÁN DARÍO ROJAS SANABRIA 70

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe parcial de interventoría No.1, y abarca el periodo comprendido entre el 27 de diciembre de 2025 al 26 de julio 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
Fecha de terminación Actualizada	26 DE OCTUBRE 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
Fecha de terminación Actualizada	26 DE NOVIEMBRE 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 27 de diciembre de 2025 al 26 de julio de 2025, se presentaron novedades para el contrato de obra de actividades nuevas no previstas que se van a requerir para la completa ejecución del contrato de obra, estos ítems son aprobados por la interventoría en el acta de modificación de mayores y menores cantidades e ítems no previstos No1, la cual va ligado con la prorroga No.1 por un periodo por tres meses para poder ejecutar estos ítems y poder llegar al alcance del objeto.

4.1.2. NOVEDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

En el presente periodo comprendido entre el 27 de diciembre de 2025 al 26 de julio de 2025, se presentaron la novedad de la aprobación de la prórroga No.1 para el contrato de interventoría aprobada el día 4 de julio del 2025 por un periodo de cuatro (4) meses dejando como nueva fecha de terminación el día 26 de noviembre 2025.

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:

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
RECIBO DE PAGO No.	300064428		
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	30-44-101061647 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	30/11/2025	$809.283150,96
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	20/12/2024	30/07/2028	$202.320787,74
Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	20/12/2024	30/11/2025	$1.213.924.726,44
Estabilidad y calidad de la obra	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		$809.283150,96
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	SI AMPARA 0 AÑOS, 11 MESES Y 11 DÍAS		$404.641.575,48
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No.	30-40-101022951 ANEXO 0	**DE FECHA**	20/12/2024
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	

Predios, labores y operaciones.	20/12/2024	30/07/2025	$260.000.000,00
Contratistas y subcontratistas	20/12/2024	30/07/2025	$260.000.000,00
Vehículos propios y no propios	20/12/2024	30/07/2025	$260.000.000,00

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:

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
RECIBO DE PAGO No.	300064428		
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	30-44-101061647 ANEXO 1	**DE FECHA**	27/12/2024
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato.	27/12/2024	07/12/2025	$809.283150,96
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	27/12/2024	06/08/2025	$404.731.113,00
Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	27/12/2024	07/12/2025	$1.213.924.726,44
Estabilidad y calidad de la obra	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		$809.462.225,40
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	SI AMPARA 0 AÑOS, 11 MESES Y 11 DÍAS		$404.641.575,48
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No.	30-40-101022951 ANEXO 1	**DE FECHA**	27/12/2024
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Predios, labores y operaciones.	27/12/2024	06/08/2025	$260.000.000,00
Contratistas y subcontratistas	27/12/2024	06/08/2025	$260.000.000,00
Vehículos propios y no propios	27/12/2024	06/08/2025	$260.000.000,00

4.2.1.3. Pólizas Actualizadas con base a la actualización firma acta de inicio 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:

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
RECIBO DE PAGO No.	300064428		
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	30-44-101061647 ANEXO 2	**DE FECHA**	27/12/2024
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato.	27/12/2024	07/12/2026	$809.283150,96

Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	27/12/2024	11/08/2028	$404.731.113,00
Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	27/12/2024	07/03/2026	$1.213.924.726,44
Estabilidad y calidad de la obra	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		$809.462.225,40
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	SI AMPARA 0 AÑOS, 11 MESES Y 11 DÍAS		$404.641.575,48
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No.	30-40-101022951 ANEXO 2	**DE FECHA**	27/12/2024
AMPAROS (De acuerdo a las exigencias del contrato)	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Predios, labores y operaciones.	27/12/2024	06/08/2025	$284.700.000,00
Contratistas y subcontratistas	27/12/2024	06/08/2025	$284.700.000,00
Vehículos propios y no propios	27/12/2024	06/08/2025	$284.700.000,00

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

4.2.3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

JULIO 2025

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA

CONTRATO N°:	2896 del 20 de diciembre de 2024	**DEPARTAMENTO:**	META
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		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERHOSPITALES 25		
SUPERVISOR:	JULIETH APOLINAR – SECRETARIA DE SALUD DEL META		

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
ENTRADAS				
01/07/2025	CI -2829-2025-64	ALCANCE SOLCIITUD APROBACION DE PROYECTO COSNTRUCCION RED ELECTRICA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
SALIDAS				
02/07/2025	CI -2829-2025-63	LLAMADO DE ATENCION NO ENTREGA DE INFORMES MENSUALES		
11/07/2025	CI -2829-2025-64	CITACION COMITE DE SEGUIMIENTO PRESENCIAL	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
14/07/2025	CI -2829-2025-65	LLAMADO DE ATENCION NO ENTREGA DEL PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
26/07/2025	CI -2829-2025-66	LLAMADO DE ATENCION NO ENTREGA DE INFORMES MENSUALES	INTERVENTORIA	CONTRATISTA

JUNIO 2025

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
ENTRADAS				
05/06/2025	CHD-GDS-035	RESPUESTA ASUNTO DE REITERACION INCUMPLIMINETO Y LLAMADO URGENTE AL CUMPLIMIENTO DE OBJETO DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
10/06/2025	CHD-GDS-036	ENVÍO DE BALANCE FINAL DE LA MODIFICACIÓN NO. 1 Y DOCUMENTOS ASOCIADOS.	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
16/06/2025	CHD-GDS-037	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL Y PRÓRROGA POR CONDICIONES TÉCNICAS Y CLIMÁTICAS IMPREVISTAS – CONTRATO DE OBRA NO. 2902 DE 2024	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
19/06/2025	CHD-GDS-038	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL Y PRÓRROGA POR CONDICIONES TÉCNICAS Y CLIMÁTICAS IMPREVISTAS – CONTRATO DE OBRA NO. 2902 DE 2024	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
19/06/2025	CHD-GDS-039	ALCANCE SOLICITUD APROBACION PROYECTO "CONSTRUCCION RED ELÉCTRICA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
SALIDAS				
03/06/2025	CI -2829-2025-53	SOLICITUD FORMAL DE INICIO DE PROCESO DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
03/06/2025	CI -2829-2025-54	Requerimiento por bajo avance de obra y solicitud de soportes del anticipo recibido	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
03/06/2025	CI -2829-2025-55	REITERACIÓN DE INCUMPLIMIENTO Y LLAMADO URGENTE AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONT	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
05/06/2025	CI -2829-2025-56	ENTREGA DE INFORME MENSUAL No.3	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
06/06/2025	CI -2829-2025-57	ENTREGA DE INFORME MENSUAL No.4	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
09/06/2025	CI -2829-2025-58	Solicitud de gestión ante la Alcaldía para atención a problemáticas en las áreas	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
09/06/2025	CI -2829-2025-59	REITERACIÓN DE INCUMPLIMIENTO Y LLAMADO URGENTE AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONT	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
11/06/2025	CI -2829-2025-60	3.ER LLAMADO DE ATENCION DE INCUMPLIMIENTO Y LLAMADO URGENTE AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONT	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
17/06/2025	CI -2829-2025-61	CITACION COMITE DE SEGUIMIENTO PRESENCIAL	INTERVENTORIA	CONTRATISTA

MAYO 2025

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
ENTRADAS				
5/05/2025	CHD-GDS-016	RESPUESTA OBSERVACIONES OFICO CL-2829-2025-37	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
8/05/2025	CHD-GDS-017	ENTREGA DISEÑO VOZ Y DATOS	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
9/05/2025	CHD-GDS-018	ENTREGA DISEÑO PRELIMINAR DE AIRES ACONDICIONADOS	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
12/05/2025	CHD-GDS-019	AJUSTE PROGRAMACION DE OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
16/05/2025	CHD-GDS-020	INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA PROYECTO DORADO	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
16/05/2025	CHD-GDS-021	INFORME AVANCE CORRESPONDIENTE MES ABRIL	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
16/05/2025	CHD-GDS-022	ENTREGA INFORME MES ABRIL CORRECCIONES	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
16/05/2025	CHD-GDS-023	REMISION INFORMACION AJUSTE DE DISEÑO RED CONTRA INCENDIO	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
26/05/2025	CHD-GDS-024	RADICADO DISEÑOS ELECTRICOS DEL PROYECTO DORADO A LA EMSA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
26/05/2025	CHD-GDS-025	ENTREGA DE SUBSANACION SEGÚN SOLICITU CL-28292025-48	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
27/05/2025	CHD-GDS-026	ENTREGA FORMAL DISEÑO DE RED CONTRA INCENDIO	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
29/05/2025	CHD-GDS-027	ENTREGA DE CANTIDADES DE OBRA Y MEMORIAS DE CALCULO RED CONTRA INCENDIO	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
29/05/2025	CHD-GDS-028	REMISION BITACORA MENSUAL DE OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
30/05/2025	CHD-GDS-029	CONDICIONES CRITICAS EN AREAS DEL HOSPITAL EL DORADO QUE IMPOSIBILITAN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
30/05/2025	CHD-GDS-030	REMISION DE DISEÑOS COMPONENTES DE AIRES ACONDICIONADOS	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
30/05/2025	CHD-GDS-031	REMISON DE DISEÑOS COMPONENTE VOZ Y DATOS	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
30/05/2025	CHD-GDS-032	AFECTACION POR ESCORRENTIA PLUVIAL	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
30/05/2025	CHD-GDS-033	CONTESTACION PLAN DE CONTINGENCIA Y ADQUISICION DE EQUIPOS	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
SALIDAS				
06/05/2025	CI -2829-2025-42	PRIMER LLAMADO DE ATENCION NO ENTREGA DE INFORME MENSUAL 3	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
06/05/2025	CI -2829-2025-43	PRIMER LLAMADO DE ATENCION NO ENTREGA DE INFORME MENSUAL 4	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
06/05/2025	CI -2829-2025-44	PRIMER LLAMADO DE ATENCION NO ENTREGA ACTUALIZACION CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
08/05/2025	CI -2829-2025-45	PRIMER LLAMADO DE ATENCION ANTE REQURIMIENTOS SOLICITADOS POR LA INTERVENTORIA	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
08/05/2025	CI -2829-2025-46	SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
12/05/2025	CI -2829-2025-47	OFICIO TECNICO	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
20/05/2025	CI -2829-2025-48	DEVOLUCION DE INFORMES MENSUALES MAR Y ABR	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
20/05/2025	CI -2829-2025-49	DEVOLUCION DE FLUJO DE CAJA	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
20/05/2025	CI -2829-2025-50	SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
22/05/2025	CI -2829-2025-51	SEGUNDO LLAMADO DE ATENCION ANTE REQURIMIENTOS SOLICITADOS POR LA INTERVENTORIA.docx rev rl	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
22/05/2025	CI -2829-2025-52	ENTREGA DE LOS COMITES DE SEGUIMIENTO	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META

ABRIL 2025

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA

CONTRATO Nº:	2896 del 20 de diciembre de 2024	**DEPARTAMENTO:**	META
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		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERHOSPITALES 25		
SUPERVISOR:	JULIETH APOLINAR – SECRETARIA DE SALUD DEL META		

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
ENTRADAS				
1/04/2025	CHD-GDS-013	ENTREGA DE DISEÑO VALLA INFORMATIVA	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	INTERVENTORIA
2/04/2025	CHD-GDS-014	MANIOBRA DE MANTENIMIENTO RED ELECTRICA SABADO 05 DE ABRIL	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	INTERVENTORIA
4/04/2025	CHD-GDS-015	ENTREGA DE DIAGNOSTIGO RED CONTRA INCENDIO	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	INTERVENTORIA
5/04/2025	CHD-GDS-016	ENTREGA DEL RADICADO DE SOLCITUD DE AUMENTO DE CARGA FACTIBILIDAD DEL SERVICIO	CONSORCIO HOSPITAL DORADO 2024	INTERVENTORIA
SALIDAS				
02/04/2025	CI -2829-2025-35	SOLICITUD ESPECIFICACIONES TECNICAS	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
02/04/2025	CI -2829-2025-30	INFORMACION MANIOBRAS DE MANTENIMIENTO	INTERVENTORIA	ALALDIA DE EL DORADO
25/04/2025	CI -2829-2025-37	DEVOLUCION DE INFORME MENSUAL No. 3	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
28/04/2025	CI -2829-2025-38	SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
28/04/2025	CI -2829-2025-39	ENTREGA COMPROMISO CONTRALORIA	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
28/04/2025	CI -2829-2025-40	DEVOLUCION DE INFORME MENSUAL No.3	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
28/04/2025	CI -2829-2025-41	SOLICITUD DE REQUERIMIENTOS	INTERVENTORIA	CONTRATISTA

MARZO 2025

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA

CONTRATO N°:	2896 del 20 de diciembre de 2024	**DEPARTAMENTO:**	META
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		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERHOSPITALES 25		
SUPERVISOR:	JULIETH APOLINAR – SECRETARIA DE SALUD DEL META		

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
ENTRADAS				
06/03/2025	Oficio 030/2025	CONVOCATORIA DIÁLOGOS DE SEGUIMIENTO Y AVANCE NUEVO HOSPITAL DEL MUNICIPIO DE EL DORADO	PERSONERIA MUNICIPAL	INTERVENTORIA
SALIDAS				
07/03/2025	CI -2829-2025-29	CITACION COMITE DE SEGUIMIENTO No. 9	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
12/03/2025	CI -2829-2025-30	ENTREGA INFORME MENSUAL OBRA NO. 2	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
12/03/2025	CI -2829-2025-31	ENTREGA INFORME MENSUAL INT NO. 2	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
14/03/2025	CI -2829-2025-32	SOLICITUD VALLA INFORMATIVA Y SOCIALIZACIÓN	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
17/03/2025	CI -2829-2025-33	REPROGRAMACIÓN COMITE DE SEGUIMIENTO No. 9	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
25/03/2025	CI -2829-2025-34	COMITE DE SEGUIMIENTO No. 10	INTERVENTORIA	CONTRATISTA

FEBRERO 2025

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA			
CONTRATO N°:	2896 del 20 de diciembre de 2024	**DEPARTAMENTO:**	META
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		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERHOSPITALES 25		
SUPERVISOR:	JULIETH APOLINAR – SECRETARIA DE SALUD DEL META		

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
ENTRADAS				
27/01/2025	CHD-GDS-004	INFORME VISITA TECNICA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
30/01/2025	2025EE0012782	SOLICITUD DE INFORMACIÓN AVANCE Y CONVOCATORIA A	SECRETARIA DE SALUD	INTERVENTORIA
31/01/2025	CHD-GDS-005	ENTREGA DE SOLICITUD, SEGÚN OFICIO CL-2829-2025-08	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
31/01/2025	CHD-GDS-006	ENTREGA INFORME DE OBRA NO. 1	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
11/02/2025	CHD-GDS-007	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
11/02/2025	CHD-GDS-008	TRAZABILIDAD Y ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
12/02/2025	CHD-GDS-009	ESTADO ACTUAL DEL GIRO DEL ANTICIPO	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
18/02/2025	-	NFORMACION TECNICA DEL PROYECTO 1715 DE 2010	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	INTERVENTORIA
19/02/2025	-	INFORMACIÓN SOLICITADA REFERENTE A LAS ESPECIFICACIONES	ESE HOSPITAL MUNICIPAL	INTERVENTORIA
25/02/2025	CHD-GDS-010	SOLICITUD AUTORIZACIÓN EMSA	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
SALIDAS				
28/01/2025	CI -2829-2025-13	SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN TECNICA Y CONSULTA DE	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
30/01/2025	CI -2829-2025-14	SOLICITUD ENTREGA DE INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
31/01/2025	CI -2829-2025-15	CITACIÓN A COMITÉ DE SEGUIMIENTO NO. 4	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
11/02/2025	CI -2829-2025-16	ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 1	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
04/02/2025	CI -2829-2025-17	REMISION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA A LA ALCALDIA	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
07/02/2025	CI -2829-2025-18	CITACIÓN A COMITÉ DE SEGUIMIENTO NO. 5	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
11/02/2025	CI -2829-2025-19	ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 1	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
14/02/2025	CI -2829-2025-20	CITACION A COMITE DE SEGUIMIENTO No. 6 Y COMITE: ESTADO	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
14/02/2025	CI -2829-2025-21	REPROGRAMACION DEL COMITE DE SEGUIMIENTO No. 6	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
17/02/2025	CI -2829-2025-22	SOLICITUD INFORMACION ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
19/02/2025	CI -2829-2025-23	REMISION INFORMACION TECNICA DEL PROYECTO 1715 DE	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
19/02/2025	CI -2829-2025-24	REMISION INFORMACION ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
22/02/2025	CI -2829-2025-25	CITACION A COMITE DE SEGUIMIENTO No. 7	INTERVENTORIA	CONTRATISTA

ENERO 2025

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA

CONTRATO N°:	2896 del 20 de diciembre de 2024	**DEPARTAMENTO:**	META
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		
CONTRATISTA:	CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERHOSPITALES 25		
SUPERVISOR:	JULIETH APOLINAR – SECRETARIA DE SALUD DEL META		

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
ENTRADAS				
10/10/2025	OFICIO CHD-GDS-001	ENTREGA CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - PROJECT	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
13/01/2025	DESPACHO - 23000.25.03	REMISIÓN INFORME SEMANAL N°32	DEPARTAMENTO	INTERVENTORIA
22/01/2025	OFICIO CHD-GDS-003	SOLICITUD TRASLADO DE RED PROYECTO	CONTRATISTA	INTERVENTORIA
SALIDAS				
08/01/2025	CI -2829-2025-01	OBSERV CRONOG ACTIV Y FLUJO DE CAJA DE INV	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
08/01/2025	CI -2829-2025-02	ENTREGA CRONOG ACTIV Y FLUJO DE CAJA INV	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
13/01/2025	CI -2829-2025-03	ENTREGA CRONOG ACTIV Y FLUJO DE CAJA INV	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
22/01/2025	CI -2829-2025-04	SOLICITUD ENTREGA DE COMPONENTES TECNICOS DEL PROYECTO	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE SALUD DEL META
23/01/2025	CI -2829-2025-05	SOLICITUD TRASLADO DE REDES	INTERVENTORIA	ALCALDIA MUNICIPAL DE EL DORADO
27/01/2025	CI -2829-2025-06	SOLICITUD ACTUALIZACION PDT	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
27/01/2025	CI -2829-2025-07	REQUERIMIENTO CONCEPTOS TECNICOS	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
27/01/2025	CI -2829-2025-08	PROCESO AUTORIZACION DE COMPRAS	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
27/01/2025	CI -2829-2025-09	SOLICITUD INFORME DIAGNOSTICO	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
27/01/2025	CI -2829-2025-10	SOLICITUD DOCUMENTACION SST	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
27/01/2025	CI -2829-2025-11	SOLICITUD POLIZA DEL CONTRATO DE OBRA	INTERVENTORIA	CONTRATISTA
27/01/2025	CI -2829-2025-12	CITACION COMITE DE SEGUIMIENTO No. 3	INTERVENTORIA	CONTRATISTA

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.1: El día 20 de diciembre de 2024.
- Acta de reunión No.2: El día 17 de enero de 2025.
- Acta de reunión No.3: El día 27 de enero de 2025.
- Acta de reunión No.4: El día 03 de febrero de 2025.
- Acta de reunión No.5: El día 11 de febrero de 2025
- Acta de reunión No.6: El día 18 de febrero de 2025

- Acta de reunión No.7: El día 27 de febrero de 2025.
- Acta de reunión No.8: El día 03 de marzo de 2025
- Acta de reunión No.9: El día 18 de marzo de 2025
- Acta de reunión No.10: El día 26 de marzo de 2025
- Acta de reunión No.11: El día 01 de abril de 2025.
- Acta de reunión No.12: El día 08 de abril de 2025
- Acta de reunión No.13: El día 15 de abril de 2025
- Acta de reunión No.14: El día 23 de abril de 2025
- Acta de reunión 15: El día 02 de mayo de 2025.
- Acta de reunión No. 16: El día 06 de mayo de 2025
- Acta de reunión No.17: El día 14 de 2025
- Acta de reunión No. 18: El día 23 de mayo de 2025
- Acta de reunión 19: El día 02 de junio de 2025.
- Acta de reunión No. 20: El día 09 de junio de 2025
- Acta de reunión No.21: El día 19 de junio de 2025
- Acta de reunión No. 22: El día 09 de julio de 2025.
- Acta de reunión No. 23: El día 15 de julio de 2025
- Acta de reunión No. 24: El día 26 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.

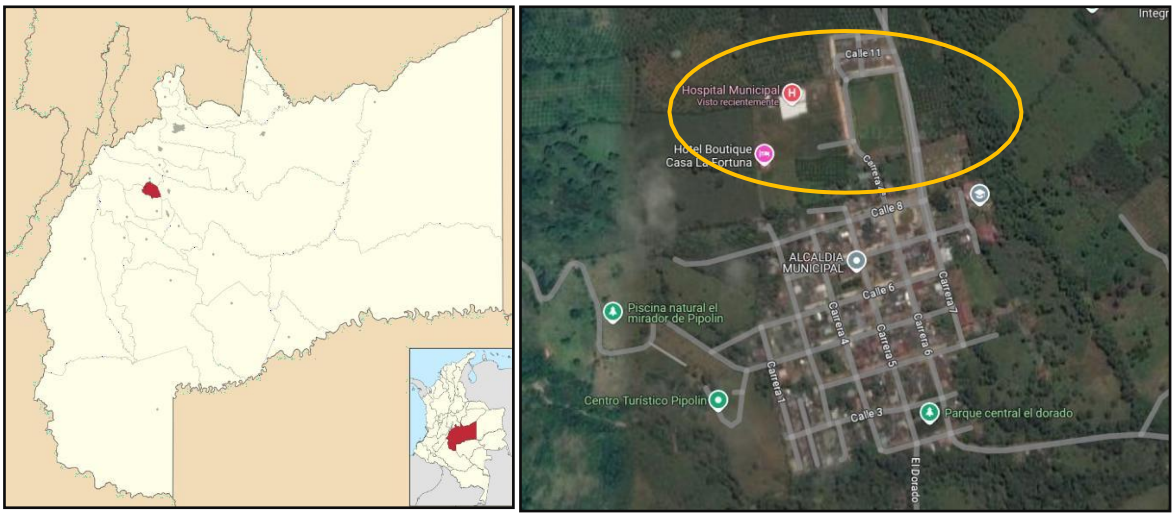


Ilustración 1 Localización geográfica del Municipio del Dorado

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 diciembre de 2025 al 26 de julio 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.

También la interventoría realizo la revisión y aprobación de la modificación de mayores y menores cantidades e ítems no previstos No.1 para el contrato de obra.

También la interventoría realizo la revisión y aprobación de la prórroga No.1 para el contrato de obra por un periodo de tres (3) meses

En el ámbito técnico, se ejecutó la instalación de alimentadores eléctricos en diversas configuraciones, empleando conductores de cobre y aluminio con aislamiento HFFR-LS, en ductos

EMT y PVC de diferentes diámetros, destinados a alimentar ramales de distribución y circuitos especiales en áreas críticas. Además, se desarrollaron trabajos de canalización tanto subterránea como aérea, incluyendo la instalación de ductos PVC y EMT, así como la colocación de bandejas porta cables tipo escalerilla en acero inoxidable, con todos los herrajes y sistemas de fijación correspondientes.

En cuanto a obra civil menor, se procedió a la instalación de cajas de inspección tipo ES-274 y CS-275, con tapa y marco metálico, así como la colocación de mástiles metálicos galvanizados de 4 y 6 metros, en color rojo, montados sobre pedestal de concreto, conforme a los planos de diseño establecidos.

El sistema de puesta a tierra presenta un avance importante, con la instalación de electrodos de cobre tipo Cooperweld de 2.40 metros, soldados a cables calibre 1/0 AWG, y conectados a cajas de inspección para garantizar su correcta verificación y mantenimiento. En el área de iluminación, se suministraron e instalaron luminarias LED Street de 100W con fotocelda para alumbrado exterior, además de salidas para alumbrado de emergencia con baterías recargables y señales luminosas de evacuación. Se instalaron también tomacorrientes dobles convencionales y GFCI, salidas bifásicas y puntos de uso hospitalario en los ramales críticos.

Se montaron diferentes tableros de distribución (trifásicos, bifásicos y monofásicos), con capacidades que van desde 6 hasta 36 circuitos, todos equipados con interruptores totales MCCB, protecciones específicas, supresores de transitorios y reservas previstas, garantizando la protección y disponibilidad del sistema eléctrico.

En telecomunicaciones, se ha realizado la instalación de salidas de datos RJ45 con cable STP Cat 6, tendidas mediante bandejas y ductos, con conexión a tierra en un extremo. Asimismo, se instaló un gabinete rack de 19”x36U con ventilación forzada, capacidad para 40 salidas, integrando sistemas de videoconferencia, voz IP, enrutamiento y fibra óptica, atendiendo a los requerimientos del proyecto.

En conjunto, estos avances representan un progreso sustancial en la infraestructura eléctrica y de comunicaciones, dejando listas las canalizaciones, cableados, protecciones, luminarias, puntos de energía y el equipamiento básico para el correcto funcionamiento integral del sistema. Seguiremos monitoreando y verificando que los trabajos continúen cumpliendo con las especificaciones y estándares establecidos en el contrato.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.30	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00
Durante el mes de mayo se realizó la instalación del sistema de puesta a tierra asociado a la red de media tensión, específicamente en las zonas donde se ubican los empalmes, conexiones de equipos y estructuras metálicas requeridas para la protección del sistema. La actividad requirió la excavación y habilitación de zanjas técnicas, la instalación de varillas de cobre revestido (tipo 5/8” x 3 m), la interconexión mediante conductor de cobre desnudo #2 AWG, y la ejecución de soldaduras exotérmicas tipo Cadweld para garantizar una conexión segura y conforme al RETIE.			

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

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

Esta actividad corresponde a una parte esencial del sistema de alimentación eléctrica de media tensión del hospital, y es requisito fundamental para garantizar la protección, operatividad y conformidad con la normativa vigente.

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

Se realizó el suministro e instalación de la acometida de media tensión subterránea en conductor tipo XLPE 1/0 AWG, 15 kV, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto y a la normativa vigente (RETIE y NTC 2050).
La labor incluyó la recepción y verificación de los conductores para asegurar que cumplieran con los parámetros de aislamiento y capacidad de conducción exigidos. Posteriormente, se ejecutó la apertura de la zanja con la profundidad y el ancho requeridos, asegurando la correcta compactación del fondo y la colocación de la cama de arena para protección mecánica del cable.
Se procedió con el tendido del conductor en ductos subterráneos previamente instalados, garantizando radios de curvatura adecuados y evitando esfuerzos mecánicos que pudieran afectar el aislamiento. Se realizaron las conexiones en los extremos de la acometida a las celdas de media tensión, utilizando conectores y terminales certificados para 15 kV.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.7	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	10

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

Finalmente, se fijaron los terminales a la estructura de soporte y se realizaron pruebas de continuidad, resistencia de aislamiento y verificación de conexión a tierra, dejando el sistema listo para su energización de forma segura y confiable.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200ª.	UN	1
Se realizó el suministro e instalación de un juego de tres terminales tipo codo para media tensión, 15 kV, para conductor XLPE 1/0 AWG, 200 A, cumpliendo con los estándares establecidos por el fabricante y la normativa vigente (RETIE y NTC 2050). La actividad inició con la preparación de los extremos del cable, retirando de forma controlada el aislamiento exterior y la pantalla semiconductora, utilizando herramientas especializadas para evitar daños en el aislamiento principal. Posteriormente, se ensamblaron los terminales tipo codo, asegurando el ajuste preciso sobre el conductor y la correcta inserción del pin de contacto. Se aplicaron compuestos dieléctricos y lubricantes según especificaciones para facilitar el montaje y garantizar la hermeticidad. Una vez instalados, se acoplaron los terminales a las celdas de media tensión correspondientes, fijando mecánicamente y conectando a tierra los componentes metálicos expuestos. Finalmente, se ejecutaron pruebas de continuidad, resistencia de aislamiento y verificación de polaridad, confirmando la correcta instalación y operatividad del sistema.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.10	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.	ML	1
Se ejecutó la actividad correspondiente a la **estructura LA464 para red compacta de 11,4 kV en final de circuito**, la cual incluyó el suministro e instalación de todos los elementos estructurales, herrajes y accesorios conforme a las especificaciones de la **Norma Condensa**. Esta estructura fue instalada en el punto terminal del circuito, cumpliendo la función de soporte y anclaje de la red compacta, garantizando la correcta tensión mecánica de los conductores y la estabilidad del sistema eléctrico en dicho tramo.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	RED DE MEDIA TENSION		
1.40	ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION	UN	3
Se realizó la instalación del **estribo y grapa de operar en caliente para media tensión**, elementos diseñados para permitir la conexión y desconexión segura de conductores energizados bajo condiciones de operación en carga. La actividad incluyó el suministro e instalación de estos componentes, asegurando su correcta fijación y alineación conforme a las normas técnicas aplicables, con el fin de facilitar maniobras operativas y de mantenimiento sin interrupción del servicio eléctrico.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA

1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		
NP1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300kVA, 13200/220-127, TIPO PEDESTAL	**UN**	**1**
Se ejecutó la actividad de **suministro e instalación de transformador trifásico tipo pedestal** con capacidad de **300 kVA** y relación de transformación **13.200/220-127 V**, diseñado para servicio en media tensión. La labor incluyó el transporte, ubicación en el área destinada, conexionado en los lados de media y baja tensión, y la puesta en servicio conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando su correcta operación, seguridad eléctrica y confiabilidad en la alimentación del sistema.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		
NP1,16	DEMOLICION MECANICA DE ANDENES, PLACAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	**UN**	**6**
Se ejecutó la **demolición mecánica de andenes y placas en concreto reforzado de cuarto de máquinas**, actividad que incluyó el corte, fractura y remoción del material utilizando equipos mecánicos especializados. El proceso contempló el **trasiego y cargue manual** de los escombros generados, asegurando su recolección y disposición en los puntos establecidos, cumpliendo con los protocolos de seguridad industrial y manejo ambiental vigentes			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		
NP1,17	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	**ML**	407.31
Se llevó a cabo la **localización y replanteo de las redes de iluminación exterior**, actividad que incluyó la ejecución de la comisión topográfica para la toma de datos en campo, el trazado preciso de los puntos de instalación y la verificación de alineaciones, especificaciones del diseño y a las condiciones reales del terreno.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		
NP1,18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00-2.00 M INCLUYE CARGUE	**M3**	**97.73**
Se realizó la excavación manual en material común, correspondiente a las actividades de instalación de las redes de iluminación exterior. La labor incluyó el retiro controlado del material excavado y su cargue manual para disposición en los puntos establecidos, garantizando el cumplimiento de las dimensiones, alineaciones y niveles definidos en el diseño, así como las condiciones de seguridad industrial durante la ejecución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		
NP1,19	**RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVCION COMPACTACION MANUAL**	**M3**	**81.46**
Se ejecutó el **relleno con material seleccionado proveniente de la excavación** en las acometidas de iluminación exterior. El proceso incluyó la **compactación manual por capas** para asegurar la estabilidad estructural y evitar asentamientos diferenciales.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		

NP1,20	**PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION**	**M3**	**27.87**
Se ejecutó la **placa de contrapiso en concreto de 20,7 MPa (3000 PSI)** para el cuarto de máquinas y el área destinada al transformador, utilizando mezcla elaborada en obra. La actividad incluyó el **suministro de materiales, preparación, vaciado, nivelación y acabado** de la placa, garantizando el cumplimiento de la resistencia especificada, las tolerancias dimensionales y las condiciones de soporte requeridas para la instalación de equipos eléctricos de alta capacidad.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		
NP1,21	CONDUCTOR SEMIAISLADO 3X2 AWG RED COMPACTA 15KVA,TENDIDO, TENSIONADO DE CABLE MENSAJERO 3/8"	**UN**	**1**
Se realizó el tendido del **conductor semiaislado 3x2 AWG para red compacta de 15 kVA**, incluyendo el **tensionado del cable mensajero de 3/8"** que actúa como elemento portante y de soporte mecánico. La actividad contempló el manejo controlado de los conductores para evitar daños en el aislamiento, el ajuste de la tensión mecánica según las especificaciones del fabricante y las normas aplicables, asegurando la correcta alineación y continuidad eléctrica del tramo instalado.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**		
NP1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA461 , INCLUYE 1 POSTE DE 12 METROS EN CONCRETO DE 750KG	**UN**	**1**
Se ejecutó la **instalación de la estructura LA461**, la cual incluyó el **suministro y montaje de un poste de concreto de 12 metros de longitud y 750 kg de peso**, conforme a las especificaciones técnicas del diseño y la normativa vigente. La actividad abarcó el transporte, izado y fijación del poste, así como la instalación de los herrajes y elementos asociados, garantizando la estabilidad estructural y el correcto soporte de la red eléctrica proyectada			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
2.00	**PATIO DE SUBESTACION**		
NP2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN H PARA EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA MONTADO EN POSTE, INCLUYE 2 POSTES DE 12m, 750kgf, CRUCETAS METALICAS , DIAGONALES QUE SOPORTAN, 3 CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100A A 15kV, 3 CTs TIPO EXTERIOR Y 3 PTs TIPO EXTERIOR, UN MURO DE LADRILLO DE 1.5m QUE PERMITA LA SUJECIÓN DE UNA CAJA DE 60X60 PARA ALOJAR EL MEDIDOR DE ENERGIA.	**UN**	**1**
se ejecutó la actividad de, suministro e instalación de estructura en h para equipo de medida indirecta montado en poste, incluye 2 postes de 12m, 750kgf, crucetas metálicas , diagonales que soportan, 3 cortacircuitos de cañuela 100a a 15kv, 3 cts tipo exterior y 3 pts tipo exterior, un muro de ladrillo de 1.5m que permita la sujeción de una caja de 60x60 para alojar el medidor de energía.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	**ACOMETIDAS**		
NP 4,23	**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**	**57**
Se instaló la tubería de 3" para el alimentador calibre 3x1/0 + 1/0N + 6T AWG, Cu, LS-HF, desde el tablero TD-PD220 hasta los tableros TD-RX220, TDE-AAHP220 y TDE-AAUR220, quedando pendiente el tendido de conductores..			

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	48
Se instaló la tubería de 1 1/2" para el alimentador calibre 3x4 + 4N + 10T AWG, Cu, LS-HF, desde el tablero TD-RN220 hasta el tablero TDN-URGSP220, quedando pendiente el tendido de conductores.			

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	27
Se instaló la tubería de 1 ½" para el alimentador calibre 3x6 + 6N + 10T AWG, Cu, LS-HF, desde el tablero TD-RN220 hasta el tablero TDNS-TIA220			

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	181
Se realizó la instalación de tubería de 1" destinada para el tendido de alimentador calibre 3X8+8N+10T AWG, conductor en cobre con aislamiento LS-HF, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y normativas vigentes.			

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	183
Se efectuó la instalación de tubería de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 2X8+8N+10T AWG, conductor en cobre con aislamiento LS-HF, cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas aplicables.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
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	25
Se ejecutó la instalación de tubería EMT de ¾" destinada a la canalización para alimentador calibre 8+8N+10T AWG, conductor en cobre con aislamiento LS-HF, cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas vigentes.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
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	32

Se llevó a cabo la instalación de tubería en PVC de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 3X10+10T AWG, conductor en cobre con aislamiento LS-HF, cumpliendo con las especificaciones técnicas y normativas aplicables.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,31	ALIMENTADOR CAL. 10X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	50.71
Se realizó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 10X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,32	ALIMENTADOR CAL. 8X12+8X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	**25.47**
Se ejecutó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 8X12+8X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución. La canalización fue instalada conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para el posterior tendido de los conductores eléctricos.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,33	ALIMENTADOR CAL. 8X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	**9.48**
Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" destinada a la canalización para alimentador calibre 8X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, para ramales de distribución. La instalación se realizó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para el posterior tendido de conductores.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,34	ALIMENTADOR CAL. 7X12+7X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	**12.58**
Se efectuó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 7X12+7X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,35	ALIMENTADOR CAL. 6X12+6X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	**34.4**
Se ejecutó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+6X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,36	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	19.85
Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		

NP 4,37	ALIMENTADOR CAL. 5X12+5X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 1" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	378.34
Se efectuó la instalación de tubería EMT de 1" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 5X12+5X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,38	ALIMENTADOR CAL. 4X12+4X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	190.18
Se ejecutó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 4X12+4X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,39	ALIMENTADOR CAL. 3X12+3X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	85.41
Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 3X12+3X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,40	ALIMENTADOR CAL. 4X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	14.79
Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 4X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP4,41	ALIMENTADOR CAL. 2X12+2X12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	310.09
Se ejecutó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 2X12+2X12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,42	ALIMENTADOR CAL. 2X12+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	53.78
Se llevó a cabo la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 2X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,43	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN EMT 3/4" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	1740.71
Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 12+12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,44	ALIMENTADOR CAL. 12+12N+12T AWG, Cu, HFFR-LS EN PVC 1/2" PARA RAMALES DE DISTRIBUCIÓN	ML	95.31
Se llevó a cabo la instalación de tubería en PVC de ½" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 12+12N+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento HFFR-LS, destinada a ramales de distribución.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
4.00	ACOMETIDAS		
NP 4,45	ALIMENTADOR CAL. 6X12+12T AWG, Cu, XHHW-2 HFFR-LS EN EMT 3/4" DESDE TABLERO TDEIT-SP208 HASTA CAMA OBSTETRICIA (TOMAS CRITICAS)	ML	21.24
Se efectuó la instalación de tubería EMT de ¾" correspondiente a la canalización para alimentador calibre 6X12+12T AWG, conductor en cobre con aislamiento XHHW-2 HFFR-LS, destinada a la alimentación de tomas críticas en la cama obstetricia.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 36C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 30 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 6 RESERVAS.	UN	1.00
Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 36 circuitos, provisto de interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, así como 30 interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V, y 6 posiciones en reserva. La instalación se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del sistema.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 30C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 27 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN	1.00
Se llevó a cabo el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 30 circuitos, equipado con interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, junto con 27 interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V, y 3 posiciones en reserva. La instalación se efectuó cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas aplicables, asegurando su correcta conexión, fijación y operatividad.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
NP 5,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 24C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFASICOS 3x20A, 10kA A 120V, 3 INTERRUPTORES BIFASICOS 2X20A, 10kA A 220V, 12 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 75kA, 220V (EN CAJA METALICA ADYACENTE), 2 RESERVAS.	UN	3.00
Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 24 circuitos, provisto de interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, un interruptor trifásico 3x20A, 10 kA a 120V, tres interruptores bifásicos 2x20A, 10 kA a 220V, y doce interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V. Incluye supresor de transitorios clase 2, 8x20 µseg, 75 kA, 220V instalado en caja			

metálica adyacente, y dos posiciones en reserva. La instalación se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando correcta conexión, fijación y operatividad.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
NP 5,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO DE 18C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR 3x20A, 10kA A 220V, 6 INTERRUPTORES BIFASICOS 20A, 10kA A 120V, 3 RESERVAS.	UN	2.00
Se efectuó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 18 circuitos, equipado con interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, un interruptor trifásico 3x20A, 10 kA a 220V, seis interruptores bifásicos de 20A, 10 kA a 120V y tres posiciones en reserva. La instalación se realizó siguiendo las especificaciones del diseño y la normativa eléctrica aplicable, asegurando correcta conexión, fijación, señalización y verificación de funcionamiento..			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
NP 5,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN , TRIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA, 1 INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE 3x30A, 10kA A 220, 1 INTERRUPTOR BIFÁSICO DE 2x20A, Icc= 10kA A 220V, 5 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 2 RESERVAS.	UN	3.00
Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 12 circuitos, provisto de interruptor totalizador industrial trifásico tipo MCCB 3x50A, Icc = 25 kA, un interruptor trifásico de 3x30A, 10 kA a 220V, un interruptor bifásico de 2x20A, Icc = 10 kA a 220V, cinco interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V y dos posiciones en reserva. La instalación se ejecutó conforme a planos de diseño y normativa eléctrica vigente, asegurando correcta fijación, conexionado, identificación y pruebas de operación.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
NP 5,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, BIFÁSICO DE 12C, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA, 7 INTERRUPTORES MONOFASICOS 20A, 10kA A 120V, 4 RESERVAS.	UN	2400
Se realizó el suministro e instalación de tablero de distribución bifásico de 12 circuitos, equipado con interruptor totalizador industrial bifásico tipo MCCB 2x50A, Icc = 25 kA, siete interruptores monofásicos de 20A, 10 kA a 120V y cuatro posiciones en reserva. La instalación se efectuó siguiendo los planos de diseño y la normativa eléctrica vigente, garantizando correcta fijación, conexionado, rotulación e implementación de pruebas de funcionamiento.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**		
7.1	**Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 6 m color rojo.**	**UN**	**8.00**
Se realizó el suministro e instalación de un mástil metálico galvanizado, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. La estructura fue correctamente anclada y nivelada, garantizando su estabilidad y cumplimiento con los estándares de calidad y seguridad establecidos.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA

7.00	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**		
7.2	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 4 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	17.00
Se realizó el suministro e instalación de mástil metálico galvanizado de 4 m de altura, acabado en color rojo, fijado sobre pedestal de concreto según las especificaciones y dimensiones indicadas en los planos de detalle. La instalación se ejecutó garantizando el correcto anclaje, alineación y estabilidad estructural, quedando listo para su operación.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**		
7.6	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	**5**
. Se efectuó la instalación de caja de inspección tipo ES 274 – AP 274, incluyendo tapa con marco metálico, conforme a las especificaciones técnicas y dimensiones indicadas en los planos de detalle. La instalación se realizó garantizando nivelación, alineación y correcto sellado, quedando lista para su uso y operación.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**		
7.7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	**6**
Se ejecutó la instalación de caja de inspección sencilla para canalización en media tensión, conforme a la norma CS-275 de Codensa, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y constructivas establecidas. La instalación se realizó asegurando nivelación, alineación y sellado adecuado, quedando lista para su operación.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**		
7.9	**EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 YDERIVACIÓN DE 14 A 8**	**UN**	**28**
Se realizó el empalme de derivación en gel GHFC-1, siguiendo el procedimiento establecido para asegurar una conexión segura y duradera entre los cables. El gel GHFC-1 se utilizó para garantizar la estanqueidad, la protección contra la humedad y la estabilidad de la conexión. Se cortaron los cables principales de acuerdo con las especificaciones, con un rango de aplicación de cable 6 a 2 (para la conexión principal) y derivación de 14 a 8 (para las conexiones de derivación). Los extremos de los cables fueron pelados con cuidado para asegurar un buen contacto entre las superficies conductoras.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**		
7.12	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	42.45
Se efectuó la instalación parcial de acometida eléctrica conformada por 2 conductores en aluminio calibre #6 AWG y un conductor de puesta a tierra en cobre calibre 1/0 AWG, canalizados en tubería PVC de 2” con tendido subterráneo. La instalación se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para su conexión final..			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA

7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.15	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC2"para iluminación exterior	ML	47.43
Se realizó la instalación parcial de acometida conformada por 2 conductores calibre #12 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #12 AWG, canalizados en tubería PVC de 2" para el sistema de iluminación exterior. La instalación se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para su conexión final.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.16	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC 1/2"para iluminación exterior	ML	78.18
Se efectuó la instalación parcial de acometida conformada por 2 conductores calibre #12 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #12 AWG, canalizados en tubería PVC de ½" para el sistema de iluminación exterior. La instalación se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas y normativas vigentes, quedando lista para su conexión final			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.17	**Electrodo de puesta a tierra cooperweld de 2,40m soldado al cable 1/0 en cajas de inspección según plano de diseño**	UN	24
Se realizó la instalación del electrodo de puesta a tierra tipo Cooperweld, soldado al cable 1/0, dentro de las respectivas cajas de inspección, conforme a lo indicado en los planos de diseño. La conexión se ejecutó con los procedimientos establecidos, garantizando la continuidad eléctrica y la eficiencia del sistema de puesta a tierra.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.00	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
N.P-7.24.	Suministro e instalación de luminaria LED STREET 100W NW con fotocelda	UN	25
. Se efectuó el suministro e instalación de luminaria tipo LED Street de 100 W, tono neutro (NW), equipada con fotocelda para control automático de encendido y apagado. La instalación se realizó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando su correcto funcionamiento y fijación.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
8.50	Salida alumbrado tipo señal luminosa de ruta de evacuación 40w 120V	UN	**20**
Se realizó la instalación de salida de alumbrado tipo señal luminosa para ruta de evacuación, potencia 40 W y tensión de operación 120 V, conforme a las especificaciones técnicas y planos de diseño. La instalación se ejecutó garantizando correcta fijación, conexión eléctrica y operatividad del sistema.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
8.60	Salida alumbrado de emergencia con batería recargable 20w 120V	UN	**6**
Se efectuó la instalación de salida de alumbrado de emergencia con batería recargable, potencia 20 W y tensión de operación 120 V, de acuerdo con las especificaciones técnicas y planos de diseño. La instalación se realizó garantizando su correcta fijación, conexión eléctrica y operatividad para respaldo en caso de falla del suministro eléctrico.			

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		
8.80	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN	UN	6
e llevó a cabo la instalación de salida para tomacorriente doble tipo GFCI monofásico de 20 A, en los puntos designados +THN, +TUN, +TOBSN y +TLN, conforme a las especificaciones técnicas y planos de diseño. La instalación se ejecutó garantizando su correcta conexión, fijación y operatividad, cumpliendo con las normativas vigentes de seguridad eléctrica.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
8.90	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	19
Se efectuó el suministro e instalación de salida para tomacorriente bifásico, conformada por dos conductores calibre #10 AWG y un conductor de puesta a tierra calibre #14 AWG, con una longitud de 10 m. La instalación se realizó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del punto.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
NP 8,14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN	220
Se llevó a cabo la instalación de salida para luminaria tipo LED destinada a uso en instalación hospitalaria, cumpliendo con las especificaciones técnicas, normativas de seguridad eléctrica y requisitos de eficiencia energética. La instalación se ejecutó garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del sistema de iluminación.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
8.00	INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO		
NP 8,18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA USO HOSPITALARIO EN INSTALACIÓN RAMAL CRITICO	UN	40
Se efectuó la instalación de salida para tomacorriente de uso hospitalario en instalación correspondiente a ramal crítico, cumpliendo con las especificaciones técnicas, normativas de seguridad eléctrica y requisitos establecidos para entornos médicos. La instalación se realizó garantizando correcta conexión, fijación y operatividad del punto.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	COMUNICACIONES		
9.16	Bandeja porta cables lipo escalerilla (luz max l5cml en acero inonidabbe en U 40x10cm pOr cielo raso incluye elementos de fijación de fitacion.	ML	57.5

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

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

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.0	**COMUNICACIONES**		
9.24	**Gabinete 19"x 36U x 780mm Rack auto soportado, con puertas según plano de diseño, con equipo enrutadores 100Mbs, fibra óptica, para 40 salidas de datos RJ45, capacidad para videoconferencia y Voz IP, con ventilación forzada**	**UN**	**0.80**

La actividad inició con el armado y ubicación del gabinete en el espacio designado, nivelando y asegurando la estructura para garantizar su estabilidad. Seguidamente, se instalaron los enrutadores, paneles de parcheo y módulos de conexión RJ45, así como los elementos de fibra óptica, siguiendo la disposición establecida en los planos.
Se realizaron las canalizaciones internas y el tendido ordenado de cables de datos y fibra óptica, utilizando organizadores y abrazaderas para asegurar la correcta gestión del cableado y optimizar la ventilación. Se incorporó el sistema de ventilación forzada para garantizar la disipación térmica adecuada del equipo en operación continua.
Finalmente, se efectuaron pruebas de conectividad de datos, transmisión de voz y señal de videoconferencia, verificando el cumplimiento de la velocidad contratada y la operatividad integral del sistema.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
9.00	**COMUNICACIONES**		
N.P-9.33	CABLE STP CAT 6 HOMOLOGADO POR DUCTO O BANDEJA	ML	5,198.00

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

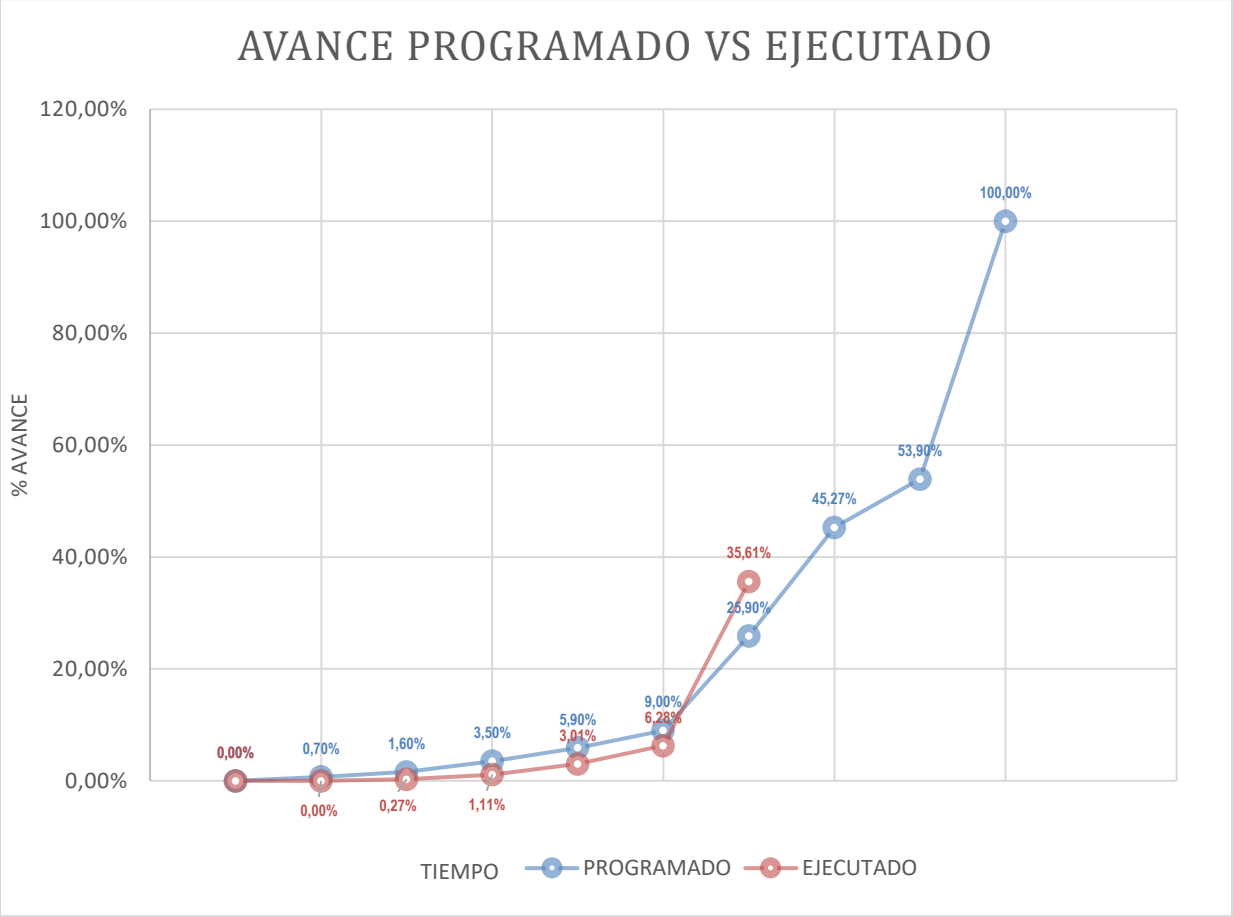
5.2. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO

Al cierre del mes de julio de 2025, el proyecto registra un avance físico ejecutado acumulado del 35.61 %, frente a un avance programado del 25.90 %, lo que representa un super avit del 9.71%. Este comportamiento obedece a la actualización de **las actividades conforme a la nueva programación establecida en la Modificatoria No. 1**, 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 modificatoria, 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	25.90%	35.61%

MES		PROGRAMADO				EJECUTADO			
		MENSUAL+AIU		ACUMULADO+AIU		MENSUAL+ AIU		ACUMULADO+AIU	
1	DIC- ENE	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
2	ENE - FEB	$ 28.324.910,28	0,70%	$ 28.324.910,28	0,70%	$ -	0,00%	$ -	0,00%
3	FEB - MAR	$ 36.417.741,79	0,90%	$ 64.742.652,08	1,60%	$ 11.058.216,51	0,27%	$ 11.058.216,51	0,27%
4	MAR - ABR	$ 76.881.899,34	1,90%	$ 141.624.551,42	3,50%	$ 33.935.547,70	0,84%	$ 44.993.764,21	1,11%
5	ABR - MAY	$ 97.113.978,12	2,40%	$ 238.738.529,53	5,90%	$ 76.968.053,85	1,90%	$ 121.961.818,06	3,01%
6	MAY - JUN	$ 125.438.888,40	3,10%	$ 364.177.417,93	9,00%	$ 132.189.070,90	3,27%	$ 254.150.888,97	6,28%
7	JUN - JUL	$ 683.844.262,56	16,90%	$ 1.048.021.680,50	25,90%	$ 1.186.920.825,68	29,33%	$ 1.441.071.714,65	35,61%


AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
% AVANCE
0,00%
0,70%
1,60%
3,50%
5,90%
9,00%
25,90%
45,27%
53,90%
100,00%
0,00%
0,27%
1,11%
3,01%
6,28%
35,61%
TIEMPO
PROGRAMADO
EJECUTADO

6. ACTIVIDADES A COBRAR EN LA PRESNETE PARCIAL No1 DE OBRA

N° ITEM	CONDICIONES INICIALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 01 de fecha 04 de julio 2025		PRESENTE ACTA PARCIAL No.1		ACUMULADO		OBRA POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	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	1	$ 1.186.850,85	$ 1.186.850,85	2,00	$ 2.373.701,70	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	$ 1.972.480,61	$ 1.972.480,61	1,00	$ 1.972.480,61	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	$ 549.247,69	$ 549.247,69	1,00	$ 549.247,69	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	3	$ 261.722,14	$ 785.166,42	6,00	$ 1.570.332,84	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	4	$ 1.805.336,61	$ 7.221.346,44	1,00	$ 1.805.336,61	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	$ 473.589,89	$ 9.471.797,80	20,00	$ 9.471.797,80	20,00	$ 9.471.797,80	20,00	$ 9.471.797,80	-	$ 0,00
1,7	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	10	$ 973.006,31	$ 9.730.063,10	1,00	$ 973.006,31	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	1	$ 5.402.713,96	$ 5.402.713,96	-	$ -	-	$ 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	$ 6.697.744,08	$ 6.697.744,08	1,00	$ 6.697.744,08	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	1	$ 97.476.275,49	$ 97.476.275,49	-	$ -	-	$ 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	30	$ 472.375,73	$ 14.171.271,90	-	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
1,12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1	$ 756.051,48	$ 756.051,48	1,00	$ 756.051,48	1,00	$ 756.051,48	1,00	$ 756.051,48	-	$ 0,00
1,13	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5	$ 1.271.533,43	$ 6.357.667,15	5,00	$ 6.357.667,15	5,00	$ 6.357.667,15	5,00	$ 6.357.667,15	-	$ 0,00
1,14	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA	UN	1	$ 129.292.771,46	$ 129.292.771,46	-	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00

NP1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300kVA, 13200/220-127, TIPO PEDESTAL	UN	0	$ 144.428.154,75	$ -	1,00	$ 144.428.154,75	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	0	$ 559.933,07	$ -	6,00	$ 3.359.598,42	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	0	$ 4.311,05	$ -	407,31	$ 1.755.933,66	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	0	$ 103.668,99	$ -	97,73	$ 10.131.570,38	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	0	$ 44.156,81	$ -	81,46	$ 3.597.013,82	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	0	$ 1.182.587,93	$ -	27,87	$ 32.958.725,63	7,50	$ 8.869.409,48	7,50	$ 8.869.409,48	20,37	$ 24.089.316,15
NP1,21	CONDUCTOR SEMIAISLADO 3X2 AWG RED COMPACTA 15KVA,TENDIDO, TENSIONADO DE CABLE MENSAJERO 3/8"	UN	0	$ 9.342.511,60	$ -	1,00	$ 9.342.511,60	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	0	$ 3.899.345,11	$ -	1,00	$ 3.899.345,11	1,00	$ 3.899.345,11	1,00	$ 3.899.345,11	-	$ 0,00
				Subtotal	**$ 291.071.448,43**		**$ 242.000.219,62**		**217.910.903,49**		**$ 217.910.903,49**		**$ 24.089.316,15**
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	1,00	$ 55.729.792,07	$ 55.729.792,07	-	$ -	-	$ 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	18,00	$ 230.508,58	$ 4.149.154,44	18,00	$ 4.149.154,44	-	$ 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	12,00	$ 472.375,73	$ 5.668.508,76	-	$ -	-	$ 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	0,00	$ 78.525.140,68	$ -	1,00	$ 78.525.140,68	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	1,00	$ 9.611.573,66	$ 9.611.573,66	-	$ -	-	$ 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	1,00	$ 59.710.353,66	$ 59.710.353,66	-	$ -	-	$ 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	1,00	$ 332.227.175,25	$ 332.227.175,25	-	$ -	-	$ 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	1,00	$ 169.848.581,23	$ 169.848.581,23	-	$ -	-	$ 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	1,00	$ 623.005,94	$ 623.005,94	-	$ -	-	$ 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	1,00	$ 26.590.485,32	$ 26.590.485,32	2,00	$ 53.180.970,64	-	$ 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	1,00	$ 496.815,84	$ 496.815,84	-	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
3,8	Suministro e instalación de Bomba 3f HE 2,0HP 220V	UN	1,00	$ 54.474.456,74	$ 54.474.456,74	1,00	$ 54.474.456,74	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 54.474.456,74
3,9	Suministro e instalación de tablero para red contra incendio	UN	1,00	$ 24.973.909,86	$ 24.973.909,86	1,00	$ 24.973.909,86	-	$ 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	1,00	$ 1.074.291,69	$ 1.074.291,69	1,00	$ 1.074.291,69	-	$ 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	1,00	$ 7.697.763,67	$ 7.697.763,67	1,00	$ 7.697.763,67	-	$ 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	80,00	$ 51.997,43	$ 4.159.794,40	-	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
3,13	Suministro, instalación, conexión de Luminaria techo sellada anti explosión	UN	6,00	$ 2.930.311,32	$ 17.581.867,92	1,00	$ 2.930.311,32	-	$ 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	3,00	$ 1.268.157,09	$ 3.804.471,27	21,71	$ 27.531.690,42	-	$ 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	$ 39.648.383,00	$ -	1,00	$ 39.648.383,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 39.648.383,00
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	$ 32.147.283,65	$ -	1,00	$ 32.147.283,65	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 32.147.283,65
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	$ 31.513.404,99	$ -	1,00	$ 31.513.404,99	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 31.513.404,99
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	$ 40.835.696,25	$ -	1,00	$ 40.835.696,25	-	$ 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	$ 29.361.544,00	$ -	1,00	$ 29.361.544,00	-	$ 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	$ 2.361.170,42	$ -	1,00	$ 2.361.170,42	-	$ 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	$ 203.934.917,41	$ -	1,00	$ 203.934.917,41	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 203.934.917,41
				Subtotal	**$ 778.422.001,72**		**$ 634.340.089,18**		**$ 78.525.140,68**		**$ 78.525.140,68**		**$ 555.814.948,50**
4	**ACOMETIDAS**												
4,1	Acometida subterránea desde Transformador hasta +TSG1 con cables de cobre aislados LS-HF 2(3x#4/0+1x#2/0)+1Tx2/0 (**) en ducto 2xPVC4"	ML	15,00	$ 1.444.994,21	$ 21.674.913,15	0,00	$ -	-	$ 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	10,00	$ 1.311.895,34	$ 13.118.953,40	0,00	$ -	-	$ 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	70,00	$ 333.973,75	$ 23.378.162,50	0,00	$ -	-	$ 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	90,00	$ 333.973,75	$ 30.057.637,50	0,00	$ -	-	$ 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	110,00	$ 182.370,11	$ 20.060.712,10	0,00	$ -	-	$ 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	85,00	$ 333.973,75	$ 28.387.768,75	0,00	$ -	-	$ 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	10,00	$ 1.321.089,67	$ 13.210.896,70	0,00	$ -	-	$ 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	10,00	$ 792.886,15	$ 7.928.861,50	0,00	$ -	-	$ 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	10,00	$ 181.059,26	$ 1.810.592,60	0,00	$ -	-	$ 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	10,00	$ 181.059,26	$ 1.810.592,60	0,00	$ -	-	$ 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	90,00	$ 63.668,52	$ 5.730.166,80	0,00	$ -	-	$ 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	70,00	$ 118.429,19	$ 8.290.043,30	0,00	$ -	-	$ 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	90,00	$ 116.970,12	$ 10.527.310,80	0,00	$ -	-	$ 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	90,00	$ 116.970,12	$ 10.527.310,80	0,00	$ -	-	$ 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	80,00	$ 105.753,22	$ 8.460.257,60	0,00	$ -	-	$ 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	90,00	$ 105.753,22	$ 9.517.789,80	0,00	$ -	-	$ 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	80,00	$ 105.753,22	$ 8.460.257,60	0,00	$ -	-	$ 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	$ 2.868.433,72	$ -	23,03	$ 66.048.864,74	-	$ 0,00	-	$ 0,00	23,03	$ 66.048.864,74

NP 4,19	ALIMENTADOR CAL. 3X4/0+6T AWG, Cu, THWN EN CARCAMO DESDE TABLERO TD-PD220 HASTA TD-BC220	ML	0,00	$ 588.427,77	$ -	5,00	$ 2.942.138,85	-	$ 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	$ 643.348,81	$ -	20,20	$ 12.995.645,96	-	$ 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	$ 1.498.289,09	$ -	19,00	$ 28.467.492,71	-	$ 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	$ 766.145,53	$ -	82,50	$ 63.207.006,23	-	$ 0,00	-	$ 0,00	82,50	$ 63.207.006,23
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	$ 350.986,40	$ -	161,40	$ 56.649.204,96	-	$ 0,00	-	$ 0,00	161,40	$ 56.649.204,96
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	$ 419.623,60	$ -	238,00	$ 99.870.416,80	-	$ 0,00	-	$ 0,00	238,00	$ 99.870.416,80
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	$ 194.059,39	$ -	81,50	$ 15.815.840,29	-	$ 0,00	-	$ 0,00	81,50	$ 15.815.840,29
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	$ 141.178,58	$ -	46,35	$ 6.543.627,18	-	$ 0,00	-	$ 0,00	46,35	$ 6.543.627,18
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	$ 124.949,23	$ -	302,83	$ 37.838.375,32	-	$ 0,00	-	$ 0,00	302,83	$ 37.838.375,32
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	$ 108.903,66	$ -	306,34	$ 33.361.547,20	-	$ 0,00	-	$ 0,00	306,34	$ 33.361.547,20
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	$ 90.856,35	$ -	42,86	$ 3.894.103,16	-	$ 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	$ 75.625,98	$ -	53,44	$ 4.041.452,37	-	$ 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	0,00	$ 151.652,90	$ -	50,71	$ 7.690.318,56	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	0,00	$ 175.402,70	$ -	25,47	$ 4.467.506,77	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	0,00	$ 124.709,00	$ -	9,48	$ 1.182.241,32	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	0,00	$ 144.064,88	$ -	12,58	$ 1.812.336,19	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	0,00	$ 159.569,50	$ -	34,40	$ 5.489.190,80	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	0,00	$ 116.792,40	$ -	19,95	$ 2.330.008,38	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	0,00	$ 151.652,90	$ -	378,34	$ 57.376.358,19	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	0,00	$ 124.709,00	$ -	190,18	$ 23.717.157,62	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	0,00	$ 105.489,70	$ -	85,41	$ 9.009.875,28	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	0,00	$ 143.104,63	$ -	14,79	$ 2.116.517,48	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	0,00	$ 97.558,40	$ -	310,09	$ 30.251.884,26	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	0,00	$ 80.936,10	$ -	53,78	$ 4.352.743,46	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	0,00	$ 76.977,80	$ -	1.740,71	$ 133.996.026,24	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	0,00	$ 62.470,85	$ -	195,31	$ 12.201.181,71	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	0,00	$ 211.006,90	$ -	21,24	$ 4.481.786,56	21,24	$ 4.481.786,56	21,24	$ 4.481.786,56	-	$ 0,00
				Subtotal	**$ 222.952.227,50**		**$ 732.150.848,58**		**$ 300.475.132,82**	-	**$ 300.475.132,82**		**$ 431.675.715,77**
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	1,00	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22	0,00	$ -	-	$ 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	1,00	$ 2.141.362,13	$ 2.141.362,13	0,00	$ -	-	$ 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	1,00	$ 1.933.286,76	$ 1.933.286,76	0,00	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,4	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador (TOBN)	UN	1,00	$ 946.088,46	$ 946.088,46	0,00	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,5	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (TUN)	UN	1,00	$ 1.204.999,20	$ 1.204.999,20	0,00	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,6	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (THN)	UN	1,00	$ 1.209.426,48	$ 1.209.426,48	0,00	$ -	-	$ 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	1,00	$ 1.039.146,48	$ 1.039.146,48	0,00	$ -	-	$ 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	1,00	$ 983.744,45	$ 983.744,45	0,00	$ -	-	$ 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	3,00	$ 447.208,24	$ 1.341.624,72	0,00	$ -	-	$ 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	3,00	$ 459.553,54	$ 1.378.660,62	0,00	$ -	-	$ 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	3,00	$ 539.329,72	$ 1.617.989,16	0,00	$ -	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
5,12	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Regulados (TUR)	UN	1,00	$ 476.496,40	$ 476.496,40	0,00	$ -	-	$ 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	1,00	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22	0,00	$ -	-	$ 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	1,00	$ 4.852.716,22	$ 4.852.716,22	0,00	$ -	-	$ 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	$ 9.428.321,69	$ -	1,00	$ 9.428.321,69	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 9.428.321,69
NP 5,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL IMAGENOLOGIA Y LABORATORIO TDN-LI220, BIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 1800x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2UN; 2 INTERRUPTORES INDUSTRIALES BIFÁSICOS TIPO MCCB 50A, Icc= 25kA; INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V.	UN	0,00	$ 9.428.321,69	$ -	1,00	$ 9.428.321,69	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 9.428.321,69
NP 5,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL NORMAL CONSULTA EXTERNA TDNC-CN220, DIMENSIONES 1800x600x300mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x125A, Icc= 25kA; 2UN; 3 INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x50A, Icc= 25kA A 240V; 1 INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x60A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V.	UN	0,00	$ 8.968.388,40	$ -	1,00	$ 8.968.388,40	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 8.968.388,40

NP 5,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL VITAL TDE-VI220, BIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 750x450x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIAL BIFÁSICO TIPO MCCB 2x50A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN	0,00	$ 10.406.604,61	$ -	1,00	$ 10.406.604,61	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 10.406.604,61
NP 5,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL EQUIPOS AIRES TDE-AA220, TRIIFÁSICO DE USO INDUSTRIAL, DIMENSIONES 1800x600x200mm, INCLUYE INTERRUPTOR TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x320A, Icc= 25kA A 240V; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x125A, Icc= 25kA A 240V; 2UN. INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS TIPO MCCB 3x80A, Icc= 25kA A 240V; INTERRUPTOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO TIPO MCCB 3x32A, Icc= 25kA A 240V; SUPRESOR DE TRANSITORIOS CL. 2 8x20µSEG, 45kA, 220V, 2 RESERVAS.	UN	0,00	$ 19.349.923,90	$ -	1,00	$ 19.349.923,90	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 19.349.923,90
NP 5,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RAMAL PARA SISTEMAS DE TOMAS E ILUMINACIÓN CRITICOS TDE-CRI220, 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	$ 10.535.234,49	$ -	1,00	$ 10.535.234,49	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 10.535.234,49
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	$ 2.238.653,42	$ -	1,00	$ 2.238.653,42	-	$ 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	$ 1.491.994,55	$ -	3,00	$ 4.475.983,65	-	$ 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	0,00	$ 3.553.333,50	$ -	1,00	$ 3.553.333,50	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	0,00	$ 3.243.499,19	$ -	3,00	$ 9.730.497,57	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	0,00	$ 2.723.392,30	$ -	3,00	$ 8.170.176,90	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	0,00	$ 2.492.776,79	$ -	2,00	$ 4.985.553,58	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	0,00	$ 2.222.736,26	$ -	3,00	$ 6.668.208,78	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	0,00	$ 1.582.390,29	$ -	4,00	$ 6.329.561,16	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	$ 61.769,78	$ -	1,00	$ 61.769,78	-	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 61.769,78
				Subtotal	**$ 28.830.973,52**		**$ 114.330.533,12**		**$ 39.437.331,49**		**$ 39.437.331,49**		**$ 74.893.201,63**
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	2,00	$ 21.987.703,70	$ 43.975.407,40	0,00	$ -	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	1,00	$ 16.719.785,15	$ 16.719.785,15	0,00	$ -	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	3,00	$ 7.601.291,15	$ 22.803.873,45	0,00	$ -	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	3,00	$ 16.158.996,35	$ 48.476.989,05	0,00	$ -	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	$ 19.356.609,53	$ -	1,00	$ 19.356.609,53	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	$ 52.743.211,85	$ -	2,00	$ 105.486.423,70	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	2,00	$ 105.486.423,70
NP 6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 6kVA, 208-120V, BIFÁSICA, AUTONOMIA 7 MINUTOS.	UN	0,00	$ 14.598.182,82	$ -	2,00	$ 29.196.365,64	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	2,00	$ 29.196.365,64
NP 6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS DE 1kVA, 208-120V, MONOFÁSICA, AUTONOMIA 5 MINUTOS.	UN	0,00	$ 2.892.522,72	$ -	1,00	$ 2.892.522,72	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 2.892.522,72
				Subtotal	**$ 131.976.055,05**		**$ 156.931.921,59**		**$ -**	-	$ 0,00		**$ 156.931.921,59**
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	33,00	$ 2.479.750,59	$ 81.831.769,47	7,00	$ 17.358.254,13	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	14,00	$ 3.257.271,67	$ 45.601.803,38	17,00	$ 55.373.618,39	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	45,00	$ 2.018.908,10	$ 90.850.864,50	0,00	$ -	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	1,00	$ 12.973.902,92	$ 12.973.902,92	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,5	Tablero de control de alumbrado para 6 salidas bifásicas con cinco interruptores bipolares	UN	2,00	$ 561.401,11	$ 1.122.802,22	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,6	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	19,00	$ 738.307,21	$ 14.027.836,99	28,00	$ 20.672.601,88	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	1,00	$ 1.399.275,78	$ 1.399.275,78	7,00	$ 9.794.930,46	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	12,00	$ 1.042.837,59	$ 12.514.051,08	0,00	$ -	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 YDERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	98,00	$ 88.570,31	$ 8.679.890,38	78,00	$ 6.908.484,18	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	6,10	$ 144.619,34	$ 882.177,97	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,11	Acometida parcial 4xA1#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	44,00	$ 122.941,17	$ 5.409.411,48	33,36	$ 4.101.317,43	33,36	$ 4.101.317,43	33,36	$ 4.101.317,43	-	$ 0,00
7,12	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	141,00	$ 112.102,08	$ 15.806.393,28	183,45	$ 20.565.126,58	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	64,00	$ 47.565,84	$ 3.044.213,76	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
7,14	Acometida parcial 4#10+1x12TDucto PVC 2" para iluminación exterior acceso peatonal	ML	48,00	$ 53.722,91	$ 2.578.699,68	72,69	$ 3.904.957,16	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	28,00	$ 42.491,74	$ 1.189.768,72	75,43	$ 3.205.236,93	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	690,00	$ 58.802,79	$ 40.573.925,10	78,18	$ 4.597.025,71	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	47,00	$ 455.426,78	$ 21.405.058,66	47,00	$ 21.405.058,66	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	0,00	$ 1.762.578,20	$ -	25,00	$ 44.064.455,00	25,00	$ 44.064.455,00	25,00	$ 44.064.455,00	-	$ 0,00
				Subtotal	**$ 359.891.845,37**		**$ 211.951.066,51**		**$ 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	1,00	$ 145.375,38	$ 145.375,38	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,2	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 241.520,99	$ 483.041,98	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,3	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 241.520,99	$ 241.520,99	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,4	Salida alumbrado tipo bala orientable max 70w 120V	UN	1,00	$ 302.638,45	$ 302.638,45	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,5	Salida alumbrado tipo señal luminosa de ruta de evacuación 40w 120V	UN	17,00	$ 342.478,60	$ 5.822.136,20	36,00	$ 12.329.229,60	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	36,00	$ 12.329.229,60
8,6	Salida alumbrado de emergencia con batería recargable 20w 120V	UN	1,00	$ 282.880,60	$ 282.880,60	33,00	$ 9.335.059,80	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	1,00	$ 203.450,70	$ 203.450,70	214,00	$ 43.538.449,80	100,00	$ 20.345.070,00	100,00	$ 20.345.070,00	114,00	$ 23.193.379,80
8,8	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN	UN	14,00	$ 135.988,86	$ 1.903.844,04	10,00	$ 1.359.888,60	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	5,00	$ 220.121,26	$ 1.100.606,30	16,00	$ 3.521.940,16	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	1,00	$ 7.824.104,02	$ 7.824.104,02	0,00	$ -	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	4,00	$ 183.886,33	$ 735.545,32	26,00	$ 4.781.044,58	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	26,00	$ 4.781.044,58
8,12	Sellado de tubería eléctrica de 1/2" en puntos indicados en planos	UN	12,00	$ 56.871,51	$ 682.458,12	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8,13	Acometidas a equipos especiales 2x8+10T en ducto EMT 3/4"	ML	18,00	$ 76.991,27	$ 1.385.842,86	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
NP 8,14	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO LED EN INSTALACIÓN HOSPITALARIA	UN	0,00	$ 164.249,62	$ -	479,00	$ 78.675.567,98	220,00	$ 36.134.916,40	220,00	$ 36.134.916,40	259,00	$ 42.540.651,58
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	$ 190.648,61	$ -	333,00	$ 63.485.987,13	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	333,00	$ 63.485.987,13
NP 8,16	LUMINARIA TIPO LED TIPO HERMETICA, 36W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (LED EMERGENCIA R2 2X1.5 W)	UN	0,00	$ 204.135,69	$ -	19,00	$ 3.878.578,11	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	19,00	$ 3.878.578,11
NP 8,17	LUMINARIA TIPO LED TIPO REDONDA, 24W, LUZ BLANCA, 100-277V, 6500K, (PANEL LED PANEL REDONDO 24W, 6500K)	UN	0,00	$ 95.825,78	$ -	127,00	$ 12.169.874,06	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	127,00	$ 12.169.874,06
NP 8,18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA USO HOSPITALARIO EN INSTALACIÓN RAMAL CRITICO	UN	0,00	$ 200.866,60	$ -	89,00	$ 17.877.127,40	40,00	$ 8.034.664,00	40,00	$ 8.034.664,00	49,00	$ 9.842.463,40
				Subtotal	**$ 21.113.444,96**		**$ 250.952.747,22**		**$ 68.852.523,72**		**$ 68.852.523,72**		**$ 182.100.223,50**
8,14	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, REANIMACION Y OBSERVACION**												
8.14.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1,00	$ 136.836.558,61	$ 136.836.558,61	1,00	$ 136.836.558,61	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	369,00	$ 334.287,01	$ 123.351.906,69	277,00	$ 92.597.501,77	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	277,00	$ 92.597.501,77
8.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	11,00	$ 443.652,82	$ 4.880.181,02	23,00	$ 10.204.014,86	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	1,00	$ 858.880,28	$ 858.880,28	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60,00	$ 60.603,21	$ 3.636.192,60	60,00	$ 3.636.192,60	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	60,00	$ 3.636.192,60
8.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	40,00	$ 37.645,03	$ 1.505.801,20	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	2,00	$ 151.415,14	$ 302.830,28	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32,00	$ 85.559,91	$ 2.737.917,12	76,00	$ 6.502.553,16	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	1,00	$ 7.258.492,27	$ 7.258.492,27	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6,00	$ 136.157,28	$ 816.943,68	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	11,00	$ 80.799,37	$ 888.793,07	52,00	$ 4.201.567,24	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	52,00	$ 4.201.567,24
8.14.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1,00	$ 3.242.725,19	$ 3.242.725,19	9,00	$ 29.184.526,71	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	9,00	$ 29.184.526,71
8.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6,00	$ 76.991,27	$ 461.947,62	18,00	$ 1.385.842,86	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	1,00	$ 1.354.379,00	$ 1.354.379,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2,00	$ 2.363.168,29	$ 4.726.336,58	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
				Subtotal	**$ 292.859.885,21**		**$ 284.548.757,81**		**$ 0,00**	-	**$ 0,00**		**$ 284.548.757,81**
8,15	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, SALA DE PARTOS**												

8.15.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1,00	$ 138.958.055,64	$ 138.958.055,64	0,00	$ -	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	386,00	$ 339.469,76	$ 131.035.327,36	120,00	$ 40.736.371,20	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	120,00	$ 40.736.371,20
8.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRI 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	13,00	$ 450.531,16	$ 5.856.905,08	4,00	$ 1.802.124,64	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	1,00	$ 872.196,25	$ 872.196,25	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60,00	$ 61.542,79	$ 3.692.567,40	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	44,00	$ 38.228,67	$ 1.682.061,48	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	4,00	$ 153.762,66	$ 615.050,64	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32,00	$ 86.886,42	$ 2.780.365,44	0,00	$ -	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	1,00	$ 7.371.027,03	$ 7.371.027,03	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6,00	$ 138.268,24	$ 829.609,44	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	13,00	$ 82.052,07	$ 1.066.676,91	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1,00	$ 3.293.000,00	$ 3.293.000,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6,00	$ 78.184,93	$ 469.109,58	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1,00	$ 1.375.377,12	$ 1.375.377,12	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
8.15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2,00	$ 2.399.806,55	$ 4.799.613,10	4,00	$ 9.599.226,20	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	$ 152.969.447,05	$ -	1,00	$ 152.969.447,05	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	$ 37.405.833,56	$ -	1,00	$ 37.405.833,56	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 37.405.833,56
NP.8.16.2	SISTEMA DE VENTILACION (CON COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIONES EN URGENCIAS)	UN	0,00	$ 19.034.229,21	$ -	1,00	$ 19.034.229,21	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	$ 110.535,15	$ -	128,00	$ 14.148.499,20	0,00	$ 0,00		$ 0,00	128,00	$ 14.148.499,20
				Subtotal	**$ 304.696.942,47**		**$ 275.695.731,06**		**$ -**		**$ 0,00**		**$ 275.695.731,06**
8,17	**UNIDAD DE CUARTO FRIO**												
8.17.1	UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA. (MORGUE)	UN	1,00	$ 127.847.245,25	$ 127.847.245,25	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
				Subtotal	**$ 127.847.245,25**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		$ 0,00
9	**COMUNICACIONES**												
9,1	Salida citófono sin aparato cableada con 10m 1 x UTP(4x2x24) en EMT 3/4"	UN	11,00	$ 350.144,48	$ 3.851.589,28	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,2	Acometida telefónica 20x2x16 en dos EMT 3/4"	ML	48,00	$ 71.560,56	$ 3.434.906,88	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,3	Acometida telefónica 10xFTP(4x2x24awg) sin ducto	ML	125,00	$ 274.322,36	$ 34.290.295,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,4	ACOMETIDA TELEFONICA 3xFTP (4x2x24)	ML	180,00	$ 100.605,93	$ 18.109.067,40	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,5	Cable dúplex telefónico 2 x 16 en ducto PVC 3/4" por piso	ML	30,00	$ 51.441,67	$ 1.543.250,10	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,6	STRIP TELEFONOS 30 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 201.022,49	$ 402.044,98	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,7	STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 153.333,02	$ 919.998,12	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,8	STRIP TELEFONOS 10 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 91.899,01	$ 91.899,01	0,00	$ -	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	3,00	$ 3.560.037,53	$ 10.680.112,59	1,00	$ 3.560.037,53	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 3.560.037,53

9.10.	Caja de paso metalica para lineas telefonicas	UN	12,00	$ 180.830,93	$ 2.169.971,16	6,00	$ 1.084.985,58	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	4,00	$ 641.466,86	$ 2.565.867,44	1,00	$ 641.466,86	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	18,00	$ 380.119,53	$ 6.842.151,54	18,00	$ 6.842.151,54	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	1,00	$ 4.413.040,34	$ 4.413.040,34	1,00	$ 4.413.040,34	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 4.413.040,34
9,14	Amplificador de Sonido Ambiental e/s 160W 120V ajustable	UN	3,00	$ 2.284.371,57	$ 6.853.114,71	3,00	$ 6.853.114,71	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	30,00	$ 90.062,63	$ 2.701.878,90	0,00	$ -	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	105,00	$ 2.091.457,71	$ 219.603.059,55	57,50	$ 120.258.818,33	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	7,00	$ 303.323,89	$ 2.123.267,23	4,00	$ 1.213.295,56	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	4,00	$ 1.213.295,56
9,18	SALIDA TV EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32,00	$ 235.804,38	$ 7.545.740,16	27,00	$ 6.366.718,26	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	480,00	$ 30.499,56	$ 14.639.837,75	241,80	$ 7.374.793,61	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	241,80	$ 7.374.793,61
9.20.	Amplificador para señal TV coaxial	UN	4,00	$ 367.151,67	$ 1.468.606,68	9,00	$ 3.304.365,03	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	1,00	$ 18.152.241,31	$ 18.152.241,31	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,22	Antena TDT	GL	1,00	$ 1.668.961,99	$ 1.668.961,99	1,00	$ 1.668.961,99	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	75,00	$ 689.978,16	$ 51.748.362,00	98,00	$ 67.617.859,68	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	$ 98.136.792,29	1,00	$ 98.136.792,29	1,00	$ 98.136.792,29	1,00	$ 98.136.792,29	-	$ 0,00

9,25	Switch 10/100 satélite para 8 puertos	UN	6,00	$ 1.007.833,21	$ 6.046.999,26	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,26	Router wifi de dos vias antenas con adaptador	UN	1,00	$ 786.075,19	$ 786.075,19	0,00	$ -	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	2,00	$ 12.466.477,10	$ 24.932.954,20	2,00	$ 24.932.954,20	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	24,00	$ 729.887,39	$ 17.517.297,36	34,00	$ 24.816.171,26	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	0,00	$ 17.066,77	$ -	6.198,00	$ 105.779.840,46	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	$ 28.966,86	$ -	756,00	$ 21.898.946,16	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	$ 309.054,19	$ -	7,00	$ 2.163.379,33	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	7,00	$ 2.163.379,33
9,29	Detector de incendio cableado con 1xutp 50m prom	UN	75,00	$ 10.181.804,73	$ 763.635.354,75	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9.30.	Panel supervisor de detectores	UN	1,00	$ 4.515.821,59	$ 4.515.821,59	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,31	Sirena de alarma para evacuación	UN	4,00	$ 564.474,19	$ 2.257.896,76	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
9,32	Estación de activación manual de sistemas	UN	4,00	$ 492.956,59	$ 1.971.826,36	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
N.P 9.35	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL C	UN	0,00	$ 58.578.362,19	$ -	1,00	$ 58.578.362,19	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 58.578.362,19
N.P 9.36	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL B	UN	0,00	$ 54.942.204,07	$ -	1,00	$ 54.942.204,07	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 54.942.204,07
N.P 9.37	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL A	UN	0,00	$ 44.796.488,12	$ -	1,00	$ 44.796.488,12	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 44.796.488,12
N.P 9.38	RED CONTRA INCENDIO / ESTACION DE CONTROL/TOMAS FIJAS C	UN	0,00	$ 38.789.086,80	$ -	1,00	$ 38.789.086,80	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 38.789.086,80

N.P 9.39	Equipo Contra Incendio Conformado por Bomba Tipo Turbina Vertical Listada con Punto Nominal de 250 Gpm Y una Presion de 95 PSI con Sistema de Bombeo Jockey de 5 Gpm, Incluye Accesorios de Interconexión y Tablero de Control.	UN	0,00	$ 213.410.497,57	$ -	1,00	$ 213.410.497,57	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 213.410.497,57
				Subtotal	**$ 1.335.620.281,88**		**$ 919.444.331,46**		**$ 391.793.310,76**		**$ 391.793.310,76**		**$ 527.651.020,71**
10	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION)**												
10,1	Suministro e instalación de MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	1,00	$ 62.412.147,35	$ 62.412.147,35	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
10,2	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS	UN	1,00	$ 2.471.256,10	$ 2.471.256,10	0,00	$ -	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)	UND		$ 152.819.508,65	$ -	1,00	$ 152.819.508,65	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 152.819.508,65
				Subtotal	**$ 64.883.403,45**	0,00	**$ 152.819.508,65**	0,00	**$ -**	-	**$ 0,00**	-	**$ 152.819.508,65**
	SUBTOTAL OBRAS				**$ 3.960.165.754,81**		**$ 3.975.165.754,81**		**$ 1.291.612.407,53**		**$ 1.291.612.407,53**		**$ 2.683.553.347,31**
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	1,00	$ 33.000.000,00	$ 33.000.000,00	1,00	$ 33.000.000,00	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	1,00	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00	1,00	$ 15.000.000,00	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	1,00	$ 11.250.000,00	$ 11.250.000,00	1,00	$ 11.250.000,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 11.250.000,00
9,3	Certificacion RETILAP de iluminación interiores	GL	1,00	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 7.500.000,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 7.500.000,00
9,4	Certificacion RETILAP de iluminación exteriores	GL	1,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	1,00	$ 4.500.000,00
9,5	Certificacion RITEL para áreas de comunicaciones	GL	1,00	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00

				Subtotal (1)	$ 86.250.000,00		$ 71.250.000,00		$ -		$ 0,00		$ 71.250.000,00
	TOTAL OBRA + A.I.U (29%) (2)				$ 3.960.165.754,81		$ 3.975.165.754,81		$ 1.291.612.407,53		$ 1.291.612.407,53		$ 2.683.553.347,31
	TOTAL OBRA + CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.(1+2)				$ 4.046.415.754,81		$ 4.046.415.754,81		$ 1.291.612.407,53		$ 1.291.612.407,53		$ 2.754.803.347,31

RELACIÓN DE PAGOS PROYECTO N° 2902 – 19 /12/2024 -Registro Presupuestal No. 116147-16145-16149 DE DICIEMBRE DE 2024						
ACTA No.	CONCEPTO	PRESENTE PARCIAL	%	AMORTIZACIÓN	NETO A PAGAR	VALOR POR EJECUTAR
1	ANTICIPO (30%)	$ 1.213.924.726,44				
2	PRESENTE ACTA PARCIAL No 1	$ 1.291.612.407,53	31.92%	$ 412.281.562,84	$ 879.330.844,69	$ 2.754.803.347,31
TOTAL		$ 1.291.612.407,53	31.92%	$ 412.281.562,84	$ 879.330.844,69	$ 2.754.803.347,31

7. ACTIVIDADES A COBRAR EN LA PRESNETE PARCIAL No1 DE INTERVENTORIA

ACTA PARCIAL No1 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	$ 1.939.425,20	8,00	$ 15.515.401,57
1	Comunicaciones	mes	$ 340.000,00	8,00	$ 2.720.000,00
	TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				**$ 39.035.401,57**
	COSTO BÁSICO				**$ 172.398.601,57**
	IVA = 19%				**$ 32.755.734,30**
	COSTO TOTAL				**$205.154.335,87**
	% DE COBO DEL ACTA PARCIAL No.1 DE OBRA				31,92%

COBRO EN LA PRESENTE PARCIAL No.1 DE INTERVENTORIA	**$**	**65.485.264,01**

8. ASPECTOS FINANCIEROS

8.1. AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA.

Al cierre del presente informe mensual, 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

A la fecha del corte del informe no se han presentado facturas por parte del contratista de obra.

8.2.2. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

A la fecha del corte del informe no se han presentado facturas por parte de esta interventoría.

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 diciembre del 2024 al 26 de julio del 2025 es el siguiente:

- **DICIEMBRE 2024**

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

- **ENERO 2025**

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

- **FEBRERO 2025**

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

- **MARZO 2025**

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9483626972 9483730841	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9484466117	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9483526312 9483730841	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUA ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9484468955 9483730841	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
OPERATIVO								
5	CAHUACHE HUANIRI CESAR AUGUSTO	1121918199	$ 949,000	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
6	CAMELO HURTADO WILMER ANDRES	1033755475	$ 189,800	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR
7	GALVEZ FLOREZ JUAN FERNANDO	80112917	$1,423,500	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
8	LOAIZA TRULLO EFRAIN	1120026518	$901,550	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
9	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$949,000	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
10	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$949,000	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
11	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 901,550	9484466117	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

- **ABRIL 2025**

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

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
9	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 949,000	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
10	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 901,550	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

- **MAYO 2025**

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9484819886 9485813062	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9485813000	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9484803056 9485813062	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUZ ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9485621632 9485813062	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
OPERATIVO								
5	CAHUACHE HUANIRI CESAR AUGUSTO	1121918199	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
6	CAMELO HURTADO WILMER ANDRES	1033755475	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR
7	LOAIZA TRULLO EFRAIN	1120026518	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
8	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
9	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
10	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 1,423,500	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
11	SUAREZ MAHECHA CRISTIAN STIVEN	1,124,190,281	$ 1,138,800	9487172086	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR

- **JUNIO 2025**

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

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
5	LOPEZ PEÑA JUAN MANUEL	1020747894	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	COLPENSIONES
6	MORALES CASTRO JOHAN ORLANDO	1029981781	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
7	MORALES CASTRO ANDRES RICARDO	1121944982	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
8	OBANDO RAMIREZ DIEGO FERNANDO	80769288	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	FAMISANAR	SURA	PORVENIR
9	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
10	SUAREZ MAHECHA CRISTIAN STIVEN	1124190281	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
11	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
12	URRIETA FERRER JOSE MIGUEL	7569854	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
13	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

- **JULIO 2025**

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

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
12	URRIETA FERRER JOSE MIGUEL	7569854	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
13	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 1,423,500	9490151297	AYUDANTE ELECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

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
1070367291	ENERO - FEBRERO
1070265008	ENERO - FEBRERO
1071258386	FEBRERO - MARZO
1071621259	MARZO - ABRIL
1071621289	MARZO - ABRIL
10724280132	ABRIL – MAYO
1072428052	ABRIL – MAYO
1073164519	MAYO - JUNIO
1073165589	MAYO - JUNIO
1073782530	JUNIO - JULIO
1073782843	JUNIO - JULIO
1074771099	JULIO - AGOSTO
1074771109	JULIO - AGOSTO

11. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO.

11.1. INCONVENIENTES

A continuación, se presentan todos los inconvenientes presentados durante el periodo del 27 de diciembre de 2025 al 26 de julio de 2025, los cuales la interventoría puede dar parte de tranquilidad debido a que en un 80% están resuelto y los que quedan pendientes están en proceso.

INFORME No1

- Se deben realizar modificaciones al diseño puesto que el diseño inicial se realizó anterior a la entrada en vigencia la última actualización del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, la cual entró en vigencia el 3 de abril del año 2024.
- Durante la visita realizada, se evidencio que las viviendas están conectadas a la red de media tensión (MT) del hospital. Es necesario reubicar el conjunto, ya que, al realizar el cambio de la red abierta a una red compacta, se interrumpiría el suministro de energía, dejando al conjunto sin servicio.

INFORME No2

- Se deben realizar ajustes al diseño puesto que el diseño inicial se realizó anterior a la entrada en vigencia la última actualización del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, la cual entró en vigencia el 3 de abril del año 2024.
- Durante la visita realizada, se evidencio que las viviendas están conectadas a la red de media tensión (MT) del hospital. Es necesario reubicar el conjunto, ya que, al realizar el cambio de la red abierta a una red compacta, se interrumpiría el suministro de energía, dejando al conjunto sin servicio.

INFORME No3

- Pese a las reiteradas observaciones al contratista no ha sido posible recibir el informe de obra del presente periodo puesto que no han sido subsanadas las observaciones en su totalidad.
- Durante el periodo reportado, el desarrollo del proyecto se ha visto significativamente afectado por una intensa ola invernal en la región, caracterizada por lluvias constantes, bajas temperaturas y alta humedad.
- Estas condiciones climáticas adversas han dificultado especialmente las actividades a cielo abierto, como la excavación de zanjas para la instalación de tuberías, debido a la saturación del suelo, anegamientos y deslizamientos menores, lo que ha limitado el acceso y reducido el ritmo de ejecución.

- A pesar de estas dificultades, se han implementado medidas de mitigación como la reprogramación de actividades, refuerzo de protocolos de seguridad y adaptación de frentes de trabajo según las condiciones meteorológicas.

- Paralelamente, se han presentado retrasos administrativos y técnicos asociados a la revisión y ajustes del diseño del proyecto. La no formalización del acta modificatoria ha restringido la ejecución de ciertas actividades. Esta revisión ha sido necesaria debido a la complejidad técnica de los sistemas involucrados (red contra incendios, voz y datos, iluminación, aire acondicionado), los cuales requieren criterios específicos y no compartidos.

- En particular, el diseño del sistema de transformación eléctrica ha demandado una coordinación integral entre subsistemas para garantizar la compatibilidad de cargas y la funcionalidad del conjunto, lo que ha requerido tiempo adicional, pero es esencial para la correcta ejecución de las fases siguientes del proyecto.

INFORME 4

Condiciones Climáticas y su Impacto Operativo

- Durante el mes de abril, la prolongación de la ola invernal en el municipio de Le Dorado (Meta) ha continuado afectando el desarrollo normal de las actividades constructivas. Las lluvias constantes y la saturación del terreno han limitado el acceso a las zonas de trabajo y reducido el rendimiento operativo de maquinaria y personal, especialmente en actividades a cielo abierto como excavaciones y conexiones de redes subterráneas.

Avance en la Coordinación de Diseños Técnicos

- Se mantiene el proceso de análisis e integración de los diseños técnicos especializados, el cual presenta alta complejidad debido a la naturaleza independiente de cada sistema. A continuación, se detallan los avances por componente:

Red Contra Incendios:

- Se han realizado adecuaciones para el llenado de tuberías utilizando los tanques existentes. Durante las pruebas hidráulicas se identificaron fugas en varios tramos, las cuales han sido atendidas y reparadas de forma inmediata.

Sistema de Voz y Datos:

- Se cuenta con un entregable en proceso de evaluación por las partes técnicas involucradas.

Sistemas de Aire Acondicionado:

- Se ha recibido un diseño preliminar que actualmente se encuentra en revisión técnica.

Red Interna de Iluminación:

- Se han ejecutado actividades como el desmonte de luminarias y adecuaciones puntuales, guiadas por el equipo técnico responsable del ajuste de diseño. Estas acciones han permitido avanzar en frentes de trabajo no condicionados a la aprobación final de todos los sistemas.

Estrategias de Mitigación y Continuidad

- Ante los retrasos en la formalización del acta modificatoria y la aprobación de diseños, se han implementado estrategias operativas para optimizar tiempos y mantener el ritmo de ejecución dentro de lo posible. Estas incluyen:

- Reorganización de frentes de trabajo según disponibilidad técnica. Ejecución anticipada de actividades no condicionadas.
- Coordinación continua con los diseñadores para acelerar procesos de validación.

INFORME No.5

la interventoría en el presente periodo, me permito presentar el presente informe técnico en relación con las problemáticas identificadas durante la ejecución del proyecto, en función de la información recabada y el seguimiento realizado a la situación actual del mismo.

1. Alteraciones en el avance de actividades y modificaciones técnicas y administrativas

- El proyecto se encuentra en un proceso de modificación técnica y administrativa que ha afectado significativamente su cronograma original. Más del 80% de las actividades inicialmente proyectadas han requerido ajustes sustanciales, principalmente debido a la actualización de los diseños eléctricos para adecuarse a los requerimientos técnicos del hospital y a las normativas vigentes, específicamente las disposiciones del RETIE y RETILAP. Esta situación ha generado una ejecución dinámica, donde el avance físico ha dependido de la validación progresiva por parte del diseñador responsable. Dicho proceso, por su complejidad técnica y normativa, requiere de análisis exhaustivos y tiempo para las aprobaciones, lo que ha ocasionado retrasos en la ejecución y en la programación establecida inicialmente.

2. Requerimientos adicionales de rediseño y revisión de componentes

- Componentes críticos del sistema, como la red contra incendios, los sistemas de voz y datos, y la climatización, han requerido revisiones y rediseños para garantizar su correcta integración con la infraestructura eléctrica. Este proceso, indispensable para evitar interferencias y asegurar la funcionalidad futura, ha implicado una reestructuración de los diseños, afectando la planificación de los trabajos y generando atrasos en la adquisición de algunos equipos. La adquisición de componentes, como el transformador de 300 kVA en reemplazo del de 250 kVA, se ha llevado a cabo con base en los diseños aprobados, sin embargo, otros elementos permanecen en proceso de análisis y cotización, a la espera del ajuste contractual correspondiente.

3. Problemática en manejo de aguas lluvias

- Una problemática de gravedad radica en el manejo inadecuado de las aguas lluvias en la zona del hospital. Las recientes intensas precipitaciones evidenciaron un flujo de escorrentía superficial desde áreas altas del terreno, sin canalización ni control hidráulico adecuado. Esto ha causado inundaciones en zonas bajas, afectando componentes eléctricos sensibles como cajas de iluminación perimetral y cajas de paso, además de poner en riesgo la integridad del cuarto de máquinas, espacio donde próximamente serán instalados equipos electromecánicos. La situación aumenta el riesgo de daños prematuros, fallas en los sistemas, y riesgos potenciales para la seguridad del personal y la infraestructura.

4. Recomendaciones y acciones futuras

- Se recomienda a la entidad contratante evaluar la implementación de obras complementarias destinadas al manejo de aguas lluvias en el lote del hospital. Entre las alternativas se consideran la construcción de cunetas, canaletas, pozos de retención o estructuras hidráulicas similares, que permitan mitigar la problemática existente y reducir los riesgos para la infraestructura eléctrica y electromecánica en proceso de instalación.
  Adicionalmente, toda la situación ha sido documentada con registros fotográficos y videográficos, y se ha reportado formalmente a la interventoría, con el fin de apoyar la toma de decisiones y definir acciones correctivas inmediatas. Es imperativo que las medidas se implementen con prontitud para evitar daños mayores y garantizar la continuidad y seguridad del proyecto.

INFORME No.6

- la interventoría en el presente periodo, me permito presentar el presente informe técnico en relación con las problemáticas identificadas durante la ejecución del proyecto, en función de la información recabada y el seguimiento realizado a la situación actual del mismo.
-
- La persistente ola invernal ha dificultado el desarrollo de actividades a cielo abierto, especialmente en las instalaciones eléctricas externas, generando retrasos y limitando el avance planificado.
-
- Restricción en la visibilidad del avance físico: La instalación de tubería EMT para los ramales, aunque es una actividad crítica dentro del cronograma, no refleja de forma inmediata un avance porcentual significativo en los reportes, lo que dificulta evidenciar el progreso real de la obra.
-
- La necesidad de completar la instalación de tubería EMT antes de iniciar el alambrado limita la ejecución paralela de otras actividades eléctricas internas.
-
- Se tiene la necesidad y premura de la aprobación de la Modificatoria No. 1 para la realización de los ítems no previstos que son vitales para la buena ejecución y avance del proyecto.

INFORME No7

- Durante el periodo objeto de seguimiento, la interventoría identificó y registró diversas contingencias que incidieron directamente en el normal desarrollo de las actividades contractuales. En primera instancia, las condiciones climáticas adversas, caracterizadas por precipitaciones recurrentes, afectaron de manera significativa las excavaciones a cielo abierto, ocasionando acumulación de agua, inestabilidad en los taludes y reducción de la operatividad en los frentes de trabajo, lo que derivó en retrasos sobre la programación base.
-
- Asimismo, se evidenció la necesidad de ejecutar demoliciones de muros en áreas puntuales no contempladas en el alcance contractual inicial, situación que implicó reprogramaciones, consumo adicional de recursos y ajustes en la logística operativa, impactando la productividad proyectada y el avance físico de la obra. De igual forma, durante la instalación de ramales para la red de alimentación eléctrica, fue indispensable realizar demoliciones complementarias y adecuaciones estructurales para garantizar la correcta disposición de las canalizaciones, generando desviaciones tanto en el cronograma como en el presupuesto aprobado.
-
- La interventoría constató que estas situaciones, tanto de origen climático como de carácter técnico imprevisto, representaron variables críticas que alteraron la planeación inicial. En consecuencia, se requirió la implementación de medidas correctivas y de gestión adaptativa, orientadas a mitigar los impactos sobre el rendimiento de la obra, asegurar la calidad de la ejecución y mantener la trazabilidad de los cambios frente a los lineamientos contractuales y normativos aplicables.

12. CONCLUSIOES Y RECOMENDACIONES.

1. Al corete del 27 de julio de 2025, el proyecto registra un avance físico ejecutado acumulado del 35.61 %, frente a un avance programado del 25.90 %, lo que representa un super avit del 9.71%. Este comportamiento obedece a la actualización de las actividades conforme a la nueva programación establecida en la Modificatoria No. 1, la cual fue aprobada por la interventoría.
2. La presente interventoría realizo la **APROVACION** y **AVAL** de la **Modificación de mayores y menores cantidades e ítems no previstos No1,** con todos sus soportes, diseños, cotizaciones y demás archivos adjuntos la cual fue remitido a la entidad el día 04 de julio de 2026
3. La ejecución de las actividades correspondientes a la Modificación No. 1 permitió optimizar el cronograma y los procedimientos técnicos, asegurando el cumplimiento estricto de la normativa vigente, incluyendo RETIE 2024 y demás regulaciones aplicables.
4. El presente informe de parcial No1 de interventoría comprende entre el periodo 27 de diciembre de 2025 al 26 de julio de 2025 se realiza para solicitar el aval y aprobación del pago a la supervisión por el valor de **($65.485.264,01) SESENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON UN CENTAVOS M/CTE.** Con referencia a la factura electrónica **FE1.**
5. En la solicitud de pago parcial No.01 de obra que establece el cobro del **31.92%,** correspondiente al periodo para cobrar comprendido entre el 27 de diciembre de 2025 al 26 de julio de 2025. mediante el acta de parcial N°01 del 14 de agosto de 2025, con referencia de factura electrónica FE1, por un valor de la presente acta **($1.291.612.407,53) MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE**. Se realiza una amortización del anticipo por valor de **($412.281.562,84) CUATROCIENTOS DOCE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE**, lo que deja un valor neto a pagar al contrato de **($ 879.330.844,69) OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE.**
6. El **CONSORCIO INTERHOSPITALES 25** cuyo contrato es 2896 del 20 de diciembre de 2024, en la ejecución de sus funciones decide **APROVAR y AVALAR** el pago Parcial No. 1 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