CONSORCIO
INTERHOSPITALES 25

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 4

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 marzo de 2025 al 26 de abril 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 4
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 5
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 5
4.1. NOVEDADES CONTRACTUALES PRESENTADAS EN EL PERIODO 5
4.1.1. NOVEDADES DEL CONTRATO DE OBRA. 5
4.1.2. NOVEDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 5
4.2. GARANTÍAS CONTRACTUALES 5
4.2.1. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA. 5
4.2.1.1. Pólizas Actualizadas con base a la firma del Contrato de Obra. 6
4.2.2. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 6
4.2.2.1. Pólizas Actualizadas con base a la firma del Contrato de Interventoría. 6
4.2.3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA. 7
4.2.4. COMITÉS DE SEGUIMIENTO. 8
4.2.5. INFORMES MENSUALES 8
5. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 8
5.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL PROYECTO 8
5.2. LOCALIZACIÓN 8
5.3. ACTIVIDADES A REALIZAR 9
6. ASPECTOS TÉCNICOS 9
6.1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO 9
6.2. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO 12
6.3. PROYECCIÓN DEL AVANCE PARA EL MES SIGUIENTE: 22
RED DE MEDIA TENSIÓN: 22
7. ASPECTOS FINANCIEROS 22
7.1.1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 22
7.2. CONTROL DE FACTURACIÓN 23
7.2.2. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 23
8. SEGURIDAD INDUSTRIAL 23
9. VERIFICACIÓN DE LOS PARAFISCALES (SEGURIDAD SOCIAL) 23

9.1. EQUIPO DE TRABAJO. 24
9.1.2. PERSONAL TÉCNICO DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA 24
10. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO. 24
10.1. INCONVENIENTES 24
11. CONCLUSIOES Y RECOMENDACIONES. 26
ANEXOS 28

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe Mensual de interventoría No.4, y abarca el periodo comprendido entre el 27 de marzo de 2025 al 26 de abril 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
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:	26 de agosto de 2025
Dirección, correo y teléfono:	Carrera 34ª N° 45-08 Barrio El Triunfo - ingeconessas@gmail.com - 314 331 6536

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
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:	26 de agosto de 2025
Dirección, correo y teléfono:	Carrera 65 N° 103-62 Bogotá D.C. - cinterhosp@gmail.com - 311 899 1690

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 marzo de 2025 al 26 de abril 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, el contratista ya inicio las labores de realizar las actualizaciones de los diseños para identificar la totalidad de las actividades y así realizar la presentación del proceso modificatorio de mayores y menores cantidades.

En el periodo el contratista o ha realizado la respectiva entrega de los diseños definitivos de la red contra incendios, aires acondicionados, red de datos y red electrica

4.1.2. NOVEDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

En el presente periodo comprendido entre el 27 de marzo de 2025 al 26 de abril de 2025, no se presentaron novedades para el contrato de interventoría.

4.2. GARANTÍAS CONTRACTUALES

4.2.1. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA.

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

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

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

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
RECIBO DE PAGO No.	300064428		
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	30-44-101061677 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

4.2.2. 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

4.2.3. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

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

En el **Anexo N°2. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA** se adjunta la correspondencia enviada y recibida por parte de esta interventoría.

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.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

4.2.5. INFORMES MENSUALES

A la fecha del presente informe, se presenta el cuarto informe mensual de interventoría, correspondiente al periodo del 27 de marzo de 2025 al 26 de abril de 2025.

De igual forma, manifestamos que hemos realizado revisado el cuarto informe técnico mensual de obra y sus anexos adjuntos al periodo del 27 de marzo de 2025 al 26 de abril de 2025 del contratista CONSORCIO HOSPITAL EL DORADO 2024 el cual NO HA SISIDO APROVADO, y manifestamos que reiteradamente se le han realizado las respectivas observaciones las cuales no han sido subsanadas, también se han encontrado múltiples discrepancias con respecto a las actividades ejecutadas las cuales la interventoría ha verificado que no han sido ejecutadas.

5. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

5.1. 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.

5.2. 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.

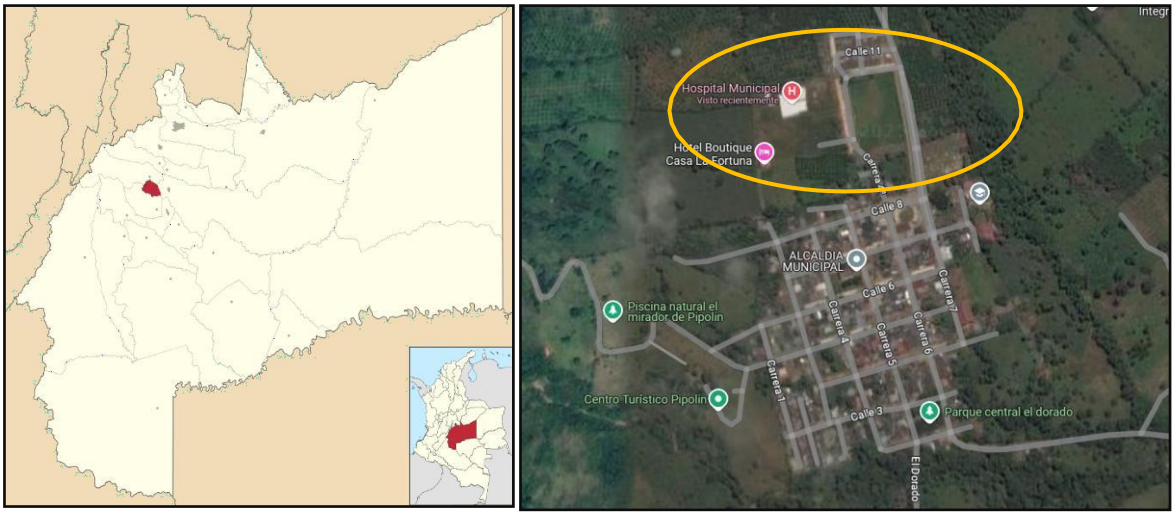


Ilustración 1 Localización geográfica del Municipio del Dorado

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.

5.3. 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.

6. ASPECTOS TÉCNICOS

6.1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

En el presente periodo comprendido entre el 27 de marzo de 2025 al 26 de abril de 2025 de 2025, el Consorcio INTERHOSPITALES 25, realiza acompañamiento y verifica las siguientes actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**		
7.60	**CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO**	UN	19
Se realiza instalación de las **Cajas de Inspección Tipo ES 274 - AP 274** en un módulo prefabricado de concreto que se utiliza en las instalaciones con la finalidad de inspeccionar, especialmente eléctricas. **Incluye una tapa con marco metálico**, lo que proporciona mayor resistencia mecánica y durabilidad. Es ideal para facilitar el acceso a ductos para mantenimiento o inspección.			









ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR		
7.11	Acometida parcial 4xA1#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	33.96

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





ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. EJECUTADA
7.0	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**		
7.12	**Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado**	ML	141

Se ejecutó la instalación de una acometida parcial subterránea conformada por dos conductores de aluminio tipo A1 calibre #6 AWG, alojados dentro de un ducto PVC de 2 pulgadas, acompañados de un conductor de puesta a tierra en cobre desnudo calibre 1/0 AWG (Cu 1/0T).



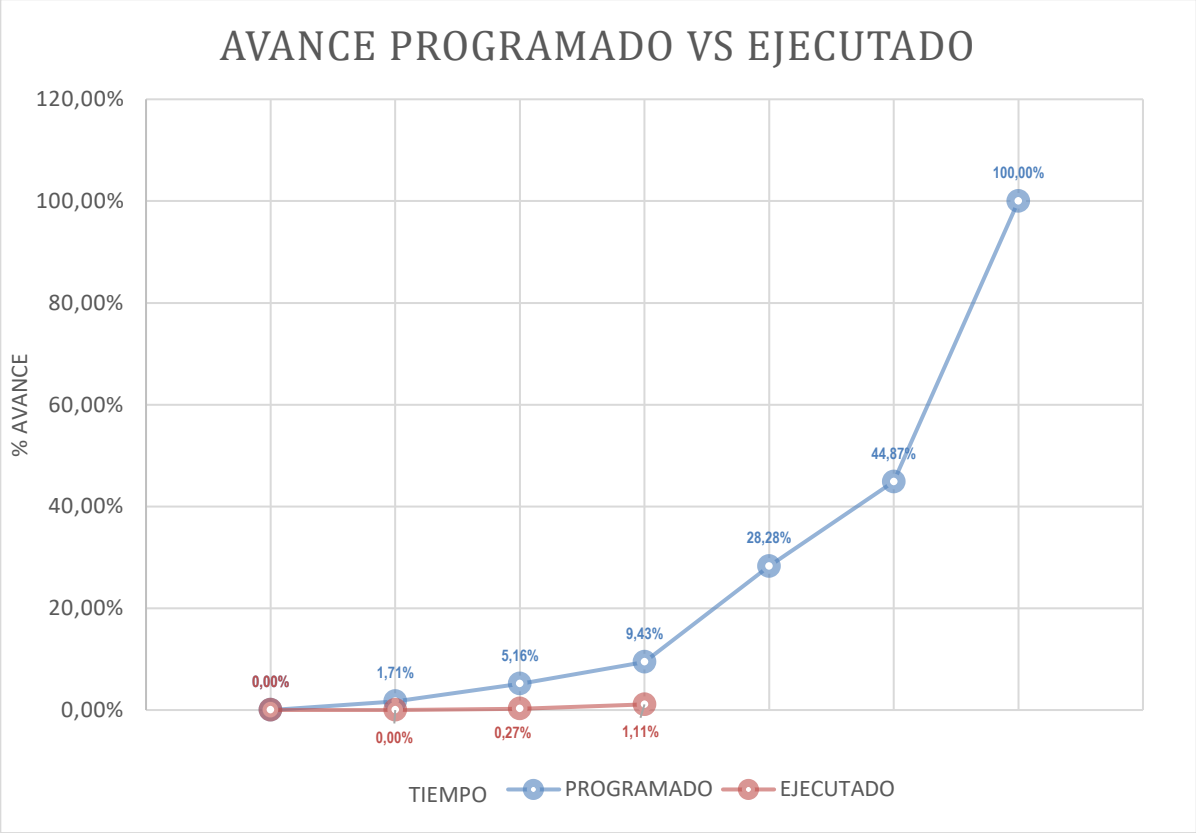


6.2. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO

Al cierre del presente Informe se reportan 1.11%, dado que se ha llevado a cabo acciones correctivas enfocadas en la verificación y ajuste de los diseños.

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	9.43%	1.11%

PERIODO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
	MES	ACU	MES	ACU
DIC - ENE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ENE - FEB	1,71%	1,71%	0,00%	0,00%
FEB - MAR	3,44%	5,16%	0,27%	0,27%
MAR - ABR	4,27%	9,43%	0,84%	1,11%



CONSORCIO
INTERHOSPITALES 25

N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR UNIT APUS	VR TOTAL	AVANCE EJECUTADO ARIL		ACUMULADO TOTAL	
						CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**								
1.10	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.	UN	1	$ 1,186,850.85	$ 1,186,850.85	-	$ -	1.00	$ 1,186,850.85
1.20	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1	$ 1,972,480.61	$ 1,972,480.61	-	$ -	1.00	$ 1,972,480.61
1.30	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 549,247.69	$ 549,247.69		$ -	0.00	$ -
1.40	ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION	UN	3	$ 261,722.14	$ 785,166.42		$ -	3.00	$ 785,166.42
1.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ACOMETIDA MT CS400 DUCTO EMT 4"	UN	4	$ 1,805,336.61	$ 7,221,346.44		$ -	0.00	$ -
1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA XLPE 1/0 AWG 15KV	ML	20	$ 473,589.89	$ 9,471,797.80		$ -	0.00	$ -
1.70	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	10	$ 973,006.31	$ 9,730,063.10	-	$ -	0.00	$ -
1.80	Instalación de juego terminales pre moldeados tipo interior de MT 15KV XLPE 1/0AWG con borna terminal de dado largo para Ponchar con doble Perno	UN	1	$ 5,402,713.96	$ 5,402,713.96	-	$ -	0.00	$ -
1.90	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200A	UN	1	$ 6,697,744.08	$ 6,697,744.08	-	$ -	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	$ -
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	$ -
1.12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1	$ 756,051.48	$ 756,051.48	-	$ -	1.00	$ 756,051.48
1.13	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5	$ 1,271,533.43	$ 6,357,667.15	-	$ -	5.00	$ 6,357,667.15
1.14	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA	UN	1	$ 129,292,771.46	$ 129,292,771.46	-	$ -		
				Subtotal	**291,071,448.4**		**$ -**		**$ 11,058,216.51**
2.00	**PATIO DE SUBESTACION**								
2.10	Suministro e instalación de celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(Cl 0,5 ACTIVIDAD: 15/5A) de MT (15KV) medidor electrónico GAMMA, trifásico, tetra filar, 5A, KWH, KVARH, KW Max, con perfil de carga, accesorios para medida indirecta. con horneras de prueba, modem según	UN	1	$ 55,729,792.07	$ 55,729,792.07		$ -		**$ -**

	especificaciones.								
2.20	Suministro e instalación de Colas para conexión de equipos de 1.5m en cable cobre 1/0 AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadweld en T y a partes metálicas con terminal conector de ojo apropiado	UN	18	$ 230,508.58	$ 4,149,154.44		$ -		**$ -**
2.30	Suministro de acometida de MT subterranea 3 x 1/0AWG entre celda de maniobras y equipos de medida	ML	12	$ 472,375.73	$ 5,668,508.76		$ -		$ -
3.00	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**								
3.10	Habilitación y reparación de Tablero de corte auto soportado incluye suministro de totalizador no automático 3x630 Amp. con espacio para transformadores de corriente del tipo toroide	UN	1	$ 9,611,573.66	$ 9,611,573.66		$ -	0.00	**$ -**
3.20	Reparacion y reajuste e equipos de tablero TSG1 y TSG2, incluye suministro e instalación de interruptores automáticos termomagnéticos tipo industrial tripolar en caja moldeada de caracteristica instantanea y tiempo ajustable hasta 630amp.	UN	1	$ 59,710,353.66	$ 59,710,353.66		$ -	0.00	**$ -**
3.30	Generador diésel de Emergencia para trabajo continuo a 160KVA 220-127V. 60Hz, arranque rápido automático, con tablero de control local y cabina anti ruido según especificaciones.	UN	1	$ 332,227,175.25	$ 332,227,175.25		$ -	0.00	**$ -**
3.40	Banco Capacitivo para compensación reactiva con característica anti resonante de 50 KVAR con 5 etapas automáticas, 3 CTs. toroidales de 600amp, con contactores tipo fast-on instalados en gabinete metálico	UN	1	$ 169,848,581.23	$ 169,848,581.23		$ -	0.00	**$ -**
3.50	Cableado, Revisión, reparación y Conexión de tablero de control de transferencia automática doble con los tableros Generador, TSG1 y TSG2	GL	1	$ 623,005.94	$ 623,005.94		$ -	0.00	**$ -**
3.60	UPS General trifásica 8KW/10KVA 220V-127V 60Hz con autonomía para 20 minutos a plena carga, sistema de baterias con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado	UN	1	$ 26,590,485.32	$ 26,590,485.32		$ -	0.00	**$ -**
3.70	Instalación de 4 tomas dobles monofásicos, 2 tomas dobles bifásicos y 2 sencillo trifásico en casa de equipos	UN	1	$ 496,815.84	$ 496,815.84		$ -	0.00	**$ -**
3.80	Suministro e instalación de Bomba 3f HE 2,0HP 220V	UN	1	$ 54,474,456.74	$ 54,474,456.74		$ -	0.00	**$ -**
3.90	Suministro e instalación de tablero para red contra incendio	UN	1	$ 24,973,909.86	$ 24,973,909.86		$ -	0.00	**$ -**
3.10.	Suministro e instalación de cargador 120VAC inteligente para batería de 24V 30Amp	UN	1	$ 1,074,291.69	$ 1,074,291.69		$ -	0.00	**$ -**
3.11	Suministro e instalación de equipo para agua potable Bomba 2f 1HP 220V	UN	1	$ 7,697,763.67	$ 7,697,763.67		$ -	0.00	**$ -**
3.12	Suministro, tendido, conexión y amarre de cable multiconductor encauchetado 4x12AWG para TC, muestreo de tensión v relevos de transferencia	ML	80	$ 51,997.43	$ 4,159,794.40		$ -	0.00	**$ -**
3.13	Suministro, instalación, conexión de Luminaria techo sellada anti explosión	UN	6	$ 2,930,311.32	$ 17,581,867.92		$ -	0.00	**$ -**
3.14	Bandeja porta cables de 20cm para cables en Cárcamos incluye	ML	3	$ 1,268,157.09	$ 3,804,471.27		$ -	0.00	**$ -**

	Soportes Repisa de acero galvanizado en ángulo como elementos de fiiación								
				Subtotal	**778,422,001.7**		**$ -**		**$ -**
4.00	**ACOMETIDAS**								
4.10	Acometida subterránea desde Transformador hasta +TSG1 con cables de cobre aislados LS-HF 2(3x#4/0+1x#º2/0)+1Tx2/0 (**) en ducto 2xPVC4"	ML	15	$ 1,444,994.21	$ 21,674,913.15		$ -		$ -
4.20	Acometida subterránea desde Generador hasta+ TSG2 con cable de cobre aislados Ls-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Cárcamo	ML	10	$ 1,311,895.34	$ 13,118,953.40		$ -		$ -
4.30	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TSGN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1Nº4N+8T(*) en PVC 2"	ML	70	$ 333,973.75	$ 23,378,162.50		$ -		$ -
4.40	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TRXN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1Nº4N+8T(**) en ducto PVC 2"	ML	90	$ 333,973.75	$ 30,057,637.50		$ -		$ -
4.50	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta TLN con cable de cobre aislados LS-HF 3#4+1Nº6N+8T en PVC 2"	ML	110	$ 182,370.11	$ 20,060,712.10		$ -		$ -
4.60	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +THN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1#4N+8T (*) en PVC 2"	ML	85	$ 333,973.75	$ 28,387,768.75		$ -		$ -
4.70	Acometida subterranea desde TSGI hasta +TSG2-E con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Carcamo	ML	10	$ 1,321,089.67	$ 13,210,896.70		$ -		$ -
4.80	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TSG1-NE con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#2/0 +1#2N)+1x2/0T en Cárcamo	ML	10	$ 792,886.15	$ 7,928,861.50		$ -		$ -
4.90	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +UPSG con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1Nº8N+2/0T en Cárcamo	ML	10	$ 181,059.26	$ 1,810,592.60		$ -		$ -
4.10.	Acometida subterranea desde UPSG hasta TSG1 con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en carcamo	ML	10	$ 181,059.26	$ 1,810,592.60		$ -		$ -
4.11	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TUR con cable de cobre aislados LS-HF 2#8+1#10N en PVC 1"	ML	90	$ 63,668.52	$ 5,730,166.80		$ -		$ -
4.12	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TOBE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 2"	ML	70	$ 118,429.19	$ 8,290,043.30		$ -		$ -
4.13	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +THE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"	ML	90	$ 116,970.12	$ 10,527,310.80		$ -		$ -
4.14	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TUE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"	ML	90	$ 116,970.12	$ 10,527,310.80		$ -		$ -
4.15	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS1-0B con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	80	$ 105,753.22	$ 8,460,257.60		$ -		$ -
4.16	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS2-U con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	90	$ 105,753.22	$ 9,517,789.80		$ -		$ -
4.17	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS3-HV con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	80	$ 105,753.22	$ 8,460,257.60		$ -		$ -
				Subtotal	**222,952,227.5**		**$ -**		**$ -**
5.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**								
5.10	Suministro, instalación, equipado y conexión de tablero empotrable 3f 200A 36sal con Totalizador tripolar 1x3x100A, 6x1x15A, 10x2x20A,6x1x20A, 1x1x30A (TSGN)	UN	1	$ 4,852,716.22	$ 4,852,716.22				

5.20	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador con 2 bipolares 30A, 1x2p 20A 9x1p 20A 5 x1p 15Amp (TCEN)	UN		$ 2,141,362.13	$ 2,141,362.13	-	$ -	0.00	$ -
5.30	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador con 2Ttripolar 80A, 4 x1p 15Amo (TRXN)	UN	1	$ 1,933,286.76	$ 1,933,286.76		$ -	0.00	$ -
5.40	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador (TOBN)	UN	1	$ 946,088.46	$ 946,088.46		$ -	0.00	$ -
5.50	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (TUN)	UN	1	$ 1,204,999.20	$ 1,204,999.20		$ -	0.00	$ -
5.60	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (THN)	UN	1	$ 1,209,426.48	$ 1,209,426.48		$ -	0.00	$ -
5.70	Revisión. Equipado, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin totalizador 2bipolares 20A + 5 unipolares 20Amp (TLN)	UN	1	$ 1,039,146.48	$ 1,039,146.48		$ -	0.00	$ -
5.80	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 2f 125A 12sal sin Totalizador con 2bipolar20A, 1x1p 20A, 4 x1p 15Amp (TCPN)	UN	1	$ 983,744.45	$ 983,744.45		$ -	0.00	$ -
5.90	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Esenciales (TOBE), (TUE), (THE)	UN	3	$ 447,208.24	$ 1,341,624.72		$ -	0.00	$ -
5.10.	Revisión, Equipado y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos críticos cada uno con 2x1P 10A 1x2P 15A IT.OBC-TI. IT.UC-TI. IT.HC-T)	UN	3	$ 459,553.54	$ 1,378,660.62		$ -	0.00	$ -
5.11	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Vitales (TOBV), (TUV), (THV)	UN	3	$ 539,329.72	$ 1,617,989.16		$ -	0.00	$ -
5.12	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Regulados (TUR)	UN	1	$ 476,496.40	$ 476,496.40		$ -	0.00	$ -
5.13	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TCER)	UN	1	$ 4,852,716.22	$ 4,852,716.22	-	$ -	0.00	$ -
5.14	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TUCTI) (THCT) (TOBCT)	UN	1	$ 4,852,716.22	$ 4,852,716.22	-	$ -	0.00	$ -
				Subtotal	**28,830,973.5**	-	$ -	0.00	$ -
6.00	**EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL**			-	-		**$ -**		**$ -**
6.10	UPS monofásica 8KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado.	UN	2	$ 21,987,703.70	$ 43,975,407.40				
6.20	UPS monofásica 5KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado,	UN	1	$ 16,719,785.15	$ 16,719,785.15	-	$ -	0.00	$ -
6.30	Transformador de acoplamiento 1:1 monofásico 3KVA, 230-115V, 60Hz, con pantalla entre el bobinado primario	UN	3	$ 7,601,291.15	$ 22,803,873.45		$ -	0.00	$ -

	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								
6.40	Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Críticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710	UN	3	$ 16,158,996.35	$ 48,476,989.05		$ -	0.00	$ -
				Subtotal	**131,976,055.05**		$ -	0.00	$ -
7.00	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**								
7.10	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 6 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	33	$ 2,479,750.59	$ 81,831,769.47		$ -	0.00	$ -
7.20	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 4 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	14	$ 3,257,271.67	$ 45,601,803.38		$ -	0.00	$ -
7.30	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECÁNICOS.16 LEDS.120-277 VOLTIOS, 38 W, 4000ºK. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED / 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	45	$ 2,018,908.10	$ 90,850,864.50	-	$ -	0.00	$ -
7.40	Suminislro e instalación luminaria cialitica tubo halógeno o led equivalente a 119V 7Amp temperatura de color 400 y 500 K potencia requerida 30000 lux. Emisión de calor reducida mediante filtros térmicos. Completra tipo hospitalaria con brazo ajustable. Norma Retilap SECCION 410.1	UN	1	$ 12,973,902.92	$ 12,973,902.92	-	$ -	0.00	$ -
7.50	Tablero de control de alumbrado para 6 salidas bifásicas con cinco interruptores bipolares	UN	2	$ 561,401.11	$ 1,122,802.22	-	$ -	0.00	$ -
7.60	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	19	$ 738,307.21	$ 14,027,836.99	19.00	$ 14,027,836.99	19.00	$ **14,027,836.99**
7.70	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	1	$ 1,399,275.78	$ 1,399,275.78	-	$ -	0.00	$ -
7.80	Suministro, instalación y conexión REFLETOR DE 150 W LED	UN	12	$ 1,042,837.59	$ 12,514,051.08	-	$ -	0.00	$ -
7.90	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	98	$ 88,570.31	$ 8,679,890.38		$ -	0.00	$ -
7.10.	Acometida parcial 8xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	6.1	$ 144,619.34	$ 882,177.97	-	$ -	0.00	$ -
7.11	Acometida parcial 4xA1#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	44	$ 122,941.17	$ 5,409,411.48	33.36	$ 4,101,317.43	33.36	$ **4,101,317.43**
7.12	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	141	$ 112,102.08	$ 15,806,393.28	141.00	$ 15,806,393.28	141.00	$ **15,806,393.28**
7.13	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+2x12T ducto PVC 2" para iluminación exterior acceso vehicular	ML	64	$ 47,565.84	$ 3,044,213.76	-	$ -	0.00	$ -
7.14	Acometida parcial 4#10+1x12TDucto PVC 2" para iluminación exterior acceso peatonal	ML	48	$ 53,722.91	$ 2,578,699.68	-	$ -	0.00	$ -

7.15	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC2"para iluminación exterior	ML	28	$ 42,491.74	$ 1,189,768.72	-	$ -	0.00	$ -
7.16	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC 1/2"para iluminación exterior	ML	690	$ 58,802.79	$ 40,573,925.10		$ -	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	$ 455,426.78	$ 21,405,058.66		$ -	0.00	$ -
				Subtotal	**359,891,845.37**		**33,935,547.70**		**33,935,547.70**
8.00	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**							0.00	$ -
8.10	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 145,375.38	$ 145,375.38	-	$ -	0.00	$ -
8.20	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2	$ 241,520.99	$ 483,041.98	-	$ -	0.00	$ -
8.30	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 241,520.99	$ 241,520.99	-	$ -	0.00	$ -
8.40	Salida alumbrado tipo bala orientable max 70w 120V	UN	1	$ 302,638.45	$ 302,638.45	-	$ -	0.00	$ -
8.50	Salida alumbrado tipo señal luminosa de ruta de evacuación 40w 120V	UN	17	$ 342,478.60	$ 5,822,136.20		$ -	0.00	$ -
8.60	Salida alumbrado de emergencia con batería recargable 20w 120V	UN	1	$ 282,880.60	$ 282,880.60		$ -	0.00	$ -
8.70	Salida tomacorriente doble con PAT monofásico 20Amp BLANCO o BEIGE grado COMERCIAL de +THN, +TUN, +TOBN, +TLN	UN	1	$ 203,450.70	$ 203,450.70		$ -	0.00	$ -
8.80	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN	UN	14	$ 135,988.86	$ 1,903,844.04		$ -	0.00	$ -
8.90	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5	$ 220,121.26	$ 1,100,606.30		$ -	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	$ 7,824,104.02	$ 7,824,104.02		$ -	0.00	$ -
8.11	Revisión y reconexión de las Unidades medicas de cabecera horizontal UMCHL y verticales UMCV	UN	4	$ 183,886.33	$ 735,545.32	-	$ -	0.00	$ -
8.12	Sellado de tubería eléctrica de 1/2" en puntos indicados en planos	UN	12	$ 56,871.51	$ 682,458.12	-	$ -	0.00	$ -
8.13	Acometidas a equipos especiales 2x8+10T en ducto EMT 3/4"	ML	18	$ 76,991.27	$ 1,385,842.86	-	$ -	0.00	$ -
				Subtotal	**21,113,444.96**		**$ -**		**$ -**
8.14	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, REANIMACION Y OBSERVACION**								
8.14.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1	$ 136,836,558.61	$ 136,836,558.61		$ -		$ -
8.14.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	369	$ 334,287.01	$ 123,351,906.69		$ -		$ -
8.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	11	$ 443,652.82	$ 4,880,181.02		$ -		$ -
8.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1	$ 858,880.28	$ 858,880.28		$ -		$ -
8.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO	M2	60	$	$		$		$

CONSORCIO HOSPITALES 25

	ASFALTICO			60,603.21	3,636,192.60		-		-
8.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	40	$ 37,645.03	$ 1,505,801.20		$ -		$ -
8.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	2	$ 151,415.14	$ 302,830.28		$ -		$ -
8.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32	$ 85,559.91	$ 2,737,917.12		$ -		$ -
8.14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	1	$ 7,258,492.27	$ 7,258,492.27		$ -		$ -
8.14.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6	$ 136,157.28	$ 816,943.68		$ -		$ -
8.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	11	$ 80,799.37	$ 888,793.07		$ -		$ -
8.14.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3,242,725.19	$ 3,242,725.19		$ -		$ -
8.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6	$ 76,991.27	$ 461,947.62		$ -		$ -
8.14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1	$ 1,354,379.00	$ 1,354,379.00		$ -		$ -
8.14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2	$ 2,363,168.29	$ 4,726,336.58		$ -		$ -
				Subtotal	**292,859,885.21**		**$ -**		**$ -**
8.15	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, SALA DE PARTOS**								
8.15.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1	$ 138,958,055.64	$ 138,958,055.64		$ -		$ -
8.15.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	386	$ 339,469.76	$ 131,035,327.36		$ -		$ -
8.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRI 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	13	$ 450,531.16	$ 5,856,905.08		$ -		$ -
8.15.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1	$ 872,196.25	$ 872,196.25		$ -		$ -
8.15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60	$ 61,542.79	$ 3,692,567.40		$ -		$ -
8.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	44	$ 38,228.67	$ 1,682,061.48		$ -		$ -
8.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJLLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	4	$ 153,762.66	$ 615,050.64		$ -		$ -
8.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32	$ 86,886.42	$ 2,780,365.44		$ -		$ -
8.15.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	1	$ 7,371,027.03	$ 7,371,027.03		$ -		$ -
8.15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6	$ 138,268.24	$ 829,609.44		$ -		$ -
8.15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	13	$ 82,052.07	$ 1,066,676.91		$ -		$ -
8.15.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3,293,000.00	$ 3,293,000.00		$ -		$ -
8.15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6	$ 78,184.93	$ 469,109.58		$ -		$ -
8.15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1	$ 1,375,377.12	$ 1,375,377.12		$ -		$ -
8.15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2	$ 2,399,806.55	$ 4,799,613.10		$ -		$ -
				Subtotal	**304,696,942.47**		**$ -**		**$ -**
8.17	**UNIDAD DE CUARTO FRIO**						$ -		

CONSORCIO HOSPITALES 25

8.17.1	UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA. (**MORGUE**)	UN	1	$ 127,847,245.25	$ 127,847,245.25		$ -		$ -
					127,847,245.25		**$ -**		**$ -**
9.00	**COMUNICACIONES**								
9.10	Salida citófono sin aparato cableada con 10m 1 x UTP(4x2x24) en EMT 3/4"	UN	11	$ 350,144.48	$ 3,851,589.28		$ -		$ -
9.20	Acometida telefónica 20x2x16 en dos EMT 3/4"	ML	48	$ 71,560.56	$ 3,434,906.88		$ -		$ -
9.30	Acometida telefónica 10xFTP{4x2x24awg) sin ducto	ML	125	$ 274,322.36	$ 34,290,295.00		$ -		$ -
9.40	ACOMETIDA TELEFONICA 3xFTP (4x2x24)	ML	180	$ 100,605.93	$ 18,109,067.40		$ -		$ -
9.50	Cable dúplex telefónico 2 x 16 en ducto PVC 3/4" por piso	ML	30	$ 51,441.67	$ 1,543,250.10		$ -		$ -
9.60	STRIP TELEFONOS 30 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2	$ 201,022.49	$ 402,044.98		$ -		$ -
9.70	STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6	$ 153,333.02	$ 919,998.12		$ -		$ -
9.80	STRIP TELEFONOS 10 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 91,899.01	$ 91,899.01		$ -		$ -
9.90	Central telefónica Híbrida mínimo: para 5 entradas análogas FXS, 20 salidas análogas y salidas IP y grabador, Montable en Rack.	UN	3	$ 3,560,037.53	$ 10,680,112.59		$ -		$ -
9.10.	Caja de paso metalica para lineas telefonicas	UN	12	$ 180,830.93	$ 2,169,971.16		$ -		$ -
9.11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	4	$ 641,466.86	$ 2,565,867.44		$ -		$ -
9.12	Salida Difusor sonoro Ambiental con 15 mts de alambre 3x16awg Parlante de Techo 6.5 Pulg, 20 W	UN	18	$ 380,119.53	$ 6,842,151.54		$ -		$ -
9.13	Mezclador 250W Sistema de Sonido Ambiental con micrófono y control de volumen	UN	1	$ 4,413,040.34	$ 4,413,040.34		$ -		$ -
9.14	Amplificador de Sonido Ambiental e/s 160W 120V ajustable	UN	3	$ 2,284,371.57	$ 6,853,114.71		$ -		$ -
9.15	Alambre dúplex 9 x 16 en ducto EMT 3/4" por pared	ML	30	$ 90,062.63	$ 2,701,878.90		$ -		$ -
9.16	Bandeja porta cables lipo escalerilla (luz max l5cml en acero inonidabbe en U 40x10cm pOr cielo raso incluye elementos de fijación de fitacion.	ML	105	$ 2,091,457.71	$ 219,603,059.55		$ -		$ -
9.17	Suministro e instalación de colas para conexión de bandejas de 3.5m en cable cobre 1/0AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadwell en T y a partes metálicas con terminal conector tipo apropiado.	UN	7	$ 303,323.89	$ 2,123,267.23		$ -		$ -
9.18	SALIDA TV EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32	$ 235,804.38	$ 7,545,740.16		$ -		$ -
9.19	Cable coaxial para TV en ducto EMT de 3/4" por piso	ML	480.0016	$ 30,499.56	$ 14,639,837.75		$ -		$ -
9.20.	Amplificador para señal TV coaxial	UN	4	$ 367,151.67	$ 1,468,606.68		$ -		$ -
9.21	Equipo de circuito cerrado grabación y reproducción de video 3E/2S	GL	1	$ 18,152,241.31	$ 18,152,241.31		$ -		$ -
9.22	Antena TDT	GL	1	$ 1,668,961.99	$ 1,668,961.99		$ -		$ -
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,	UN	75	$ 689,978.16	$ 51,748,362.00		$ -		$ -

	conectado a tierra en un extremo							
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		$ 98,136,792.29	$ 98,136,792.29		$ -		$ -
9.25	Switch 10/100 satélite para 8 puertos	UN	6	$ 1,007,833.21	$ 6,046,999.26		$ -		$ -
9.26	Router wifi de dos vias antenas con adaptador	UN	1	$ 786,075.19	$ 786,075.19		$ -		$ -
9.27	Panel de pared para 12 alarmas luminosas y sonoras con control de intermitencia temporizada ajustables.	UN	2	$ 12,466,477.10	$ 24,932,954.20		$ -		$ -
9.28	Pulsadores para llamado con contacto normalmente cerrado, cableadas con 1xUTP EMT 3/4"	UN	24	$ 729,887.39	$ 17,517,297.36		$ -		$ -
9.29	Detector de incendio cableado con 1xutp 50m prom	UN	75	$ 10,181,804.73	$ 763,635,354.75		$ -		$ -
9.30.	Panel supervisor de detectores	UN	1	$ 4,515,821.59	$ 4,515,821.59		$ -		$ -
9.31	Sirena de alarma para evacuación	UN	4	$ 564,474.19	$ 2,257,896.76		$ -		$ -
9.32	Estación de activación manual de sistemas	UN	4	$ 492,956.59	$ 1,971,826.36		$ -		$ -
Subtotal				**Subtotal**	**1,335,620,281.88**		**$ -**		**$ -**
10.00	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION)**								
10.10	Suministro e instalación de MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	1	$ 62,412,147.35	$ 62,412,147.35		$ -		$ -
10.20	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS	UN	1	$ 2,471,256.10	$ 2,471,256.10		$ -		$ -
Subtotal				**Subtotal**	**64,883,403.5**		**$ -**		**$ -**
				SUBTOTAL OBRAS	**3,960,165,754.81**		**$ 33,935,547.70**		**$ 44,993,764.21**
9.00	**CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.**						**$ -**		**$ -**
9.10	**Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de obstetricia, hospitalización, urgencias y laboratorio.**	**GL**	**1**	**$ 33,000,000.00**	**$ 33,000,000.00**		**$ -**		$ -
9.20	**Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de Servicios Generales y Consulta Externa**	**GL**	**1**	**$ 15,000,000.00**	**$ 15,000,000.00**		**$ -**		**$ -**
9.30	**Certificacion RETIE para uso final de subestación y tableros de distribución general**	**GL**	**1**	**$ 11,250,000.00**	**$ 11,250,000.00**		**$ -**		**$ -**
9.30	**Certificacion RETILAP de iluminación interiores**	**GL**	**1**	**$ 7,500,000.00**	**$ 7,500,000.00**		**$ -**		**$ -**
9.40	**Certificacion RETILAP de iluminación exteriores**	**GL**	**1**	**$ 4,500,000.00**	**$ 4,500,000.00**		**$ -**		**$ -**
9.50	**Certificacion RITEL para áreas de comunicaciones**	**GL**	**1**	**$ 15,000,000.00**	**$ 15,000,000.00**		**$ -**		**$ -**
Subtotal				**Subtotal**	**86,250,000.0**		**$ -**		**$ -**
				VALOR TOTAL OBRA + CERTIFICACIONES	**4,046,415,754.81**		**$ 33,935,547.70**		**$ 44,993,764.21**
				PORCENTAJE AVANCE %					**1.1%**

6.3. PROYECCIÓN DEL AVANCE PARA EL MES SIGUIENTE:

Se espera que el contratista de obra inicie con las siguientes actividades de obra:

RED DE MEDIA TENSIÓN:

- Suministro e instalación de bajante acometida MT CS400 ducto EMT 4".
- Suministro e instalación de acometida de MT subterránea XLPE 1/0 AWG 15KV.
- JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV
- 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
- SUMINISTRO DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA 3 x XLPE 1/0 AWG ENTRE CELDAS DE MANIOBRAS Y EQUIPOS DE MEDIDA

7. ASPECTOS FINANCIEROS

7.1. 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.

7.1.1. 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

7.2. CONTROL DE FACTURACIÓN

7.2.1. 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.

7.2.2. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

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

8. 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.

9. 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**

9.1. EQUIPO DE TRABAJO.

9.1.1. PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO DEL CONTRATISTA DE OBRA

El personal técnico y operativo del contratista de obra para la ejecución del contrato es el siguiente:

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	NUMERO DE CEDULA	IBC	NUMERO PLANILLA	CARGO	EPS	ARL	PENSION
PERSONAL PROFESIONAL								
1	CRISTIAN CAMILO GUTIERREZ LANDINEZ	1,053,769,421	$ 1,423,500	9484819886 9485813062	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
2	JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	80,112,917	$ 1,423,500	9485813000	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
3	ANDRES ALFONSO ALFEREZ BAQUERO	91,532,412	$ 1,423,500	9484803056 9485813062	SUPERVISOR DE OBRA	SANITAS	SURA	PORVENIR
4	LUZ ADRIANA ESTRADA VILLANUEVA	1,121,905,296	$ 1,423,500	9485621632 9485813062	SUPERVISOR SST	SANITAS	SURA	PORVENIR
OPERATIVO								
5	CAHUACHE HUANIRI CESAR AUGUSTO	1121918199	$ 949,000	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	SANITAS	SURA	COLPENSIONES
6	CAMELO HURTADO WILMER ANDRES	1033755475	$ 189,800	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR
7	LOAIZA TRULLO EFRAIN	1120026518	$ 901,550	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA E.P.S.	SURA	PORVENIR
8	OSTOS RUIZ CRISTIAN FABIAN	1233893010	$ 949,000	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR
9	UBAQUE CASTRO PITER ARLEY	1121949930	$ 949,000	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	NUEVA EPS MOVILIDAD	SURA	PORVENIR
10	VALERO CALDERON DANIEL EDUARDO	1120026937	$ 901,550	9485813000	AYUDANTE EECTRICO	CAPITAL SALUD	SURA	PORVENIR

9.1.2. 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

10. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO.

10.1. INCONVENIENTES

1. 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.

2. 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.

3. 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.

11. CONCLUSIOES Y RECOMENDACIONES.

Avances Técnicos Relevantes

Durante el mes de abril se consolidaron avances significativos en diversas áreas técnicas del proyecto, destacando la ejecución progresiva de actividades en los siguientes frentes por parte del contratista, pero no se ha realizado entrega de manera oficial de ninguno de los siguientes componentes:

- **Instalaciones eléctricas internas y externas**
- **Redes de comunicaciones (voz y datos)**
- **Sistemas hidráulicos**
- **Diseño e instalación luminotécnica**
- **Sistema de protección contra incendios**

La interventoría en la ejecución de sus funciones ha venido realizando el seguimiento y socialización de los avances que ha tenido el contratista los cuales han presentado las siguientes observaciones:

- **Protección Contra Incendios**

- Se realizaron **pruebas hidrostáticas** conforme a la norma **NFPA 25**, permitiendo identificar condiciones actuales de la red, como fugas y deterioros.
- Se detectaron anomalías como **siamesas mal instaladas** y **aspersores fuera de norma**.
- Debido a la **limitada disponibilidad de agua**, se contempló el uso de tanques existentes y conexión eléctrica para facilitar las pruebas.
- Los hallazgos han sido fundamentales para **ajustar el diseño definitivo**, armonizando los elementos instalados con los requerimientos normativos nacionales e internacionales.

- **Sistema Luminotécnico**

- No se ha realizado entrega formal diseño luminotécnico por parte del contratista para su revisión y posterior aprobación
- Actualmente se ejecuta la **instalación de luminarias exteriores**, conforme al diseño aprobado.

- **Redes de Voz y Datos**

- Se avanzó en la **entrega del ajuste de diseños**, adaptando las especificaciones a las condiciones reales del entorno hospitalario.
- El diseño se encuentra en proceso de revisión técnica por las partes involucradas.

➢ Sistemas de Aire Acondicionado

- Se desarrolló un **prediseño técnico**, que servirá como base para la futura implementación.
- Este sistema es esencial para el confort ambiental y el cumplimiento de normativas del sector salud.

➢ Instalaciones Eléctricas

- Continúan las actividades de instalación de:
  - **Redes eléctricas internas**
  - **Tableros generales y secundarios**
  - **Luminarias y accesorios**
- Las labores se ejecutan conforme a los lineamientos del **RETIE**, garantizando seguridad y funcionalidad en entornos hospitalarios.

➢ Coordinación Multidisciplinaria

- La ejecución de los diseños ha implicado una **alta complejidad técnica**, debido a la necesidad de integrar múltiples disciplinas de forma coherente.
- Este proceso ha requerido esfuerzos adicionales para asegurar una implementación segura, funcional y alineada con los estándares hospitalarios.

➢ Avance Físico y Programación

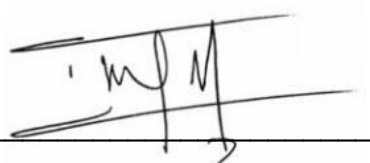
- **Avance físico acumulado al corte de abril de 2025: 1.11 %**
- **Avance programado: 9.43** %
- **Desfase:** 8.32 %

La interventoría ve consuma preocupación el atraso presentado en la ejecución del proyecto y le recalca al contratista la urgencia de implementar un plan de contingencia.

➢ Ajustes de Planificación

- Se ajustó la planificación de obra, trasladando actividades críticas a meses posteriores.
- Esta estrategia responde a un enfoque técnico-administrativo que busca **garantizar la viabilidad del proyecto a mediano plazo**, evitando ejecuciones prematuras sin respaldo contractual.

la interventoría realiza la entrega de su informe a la vista del contante incumplimiento por parte del contratista para realizar la entrega de sus respectivos informes, los requerimientos de la interventoría han quedado reflejados en varios oficios como también en los comités de seguimiento que se le ha realizado al contratista.



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

ANEXOS

ANEXO N. 1 REGISTRO FOTOGRAFICO

ANEXO N. 2 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

ANEXO N. 3 ACTAS SUSCRITAS

ANEXO N. 4 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL