CONSORCIO
INTER ESE
TUNJA

OF-INT-087-2023-044

Tunja, 03 de diciembre de 2023

Señores.
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA
Att Dr. Félix Leonardo Morales Ramírez
Calle 16 No. 9 – 41
Tel 7458613 – 7448050
E mail. contratacion@esesantiagodetunja.gov.co
Ciudad

REF: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CP-087-2023 OBJETO "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRSATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES: CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MENDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA".

ASUNTO: RADICACIÓN DE INFORME DE INTERVENTORIA No. 06.

Cordial Saludo;

Con la presente remitimos a su despacho para revisión y aprobación INFORME DE INTERVENTORIA NO. 06, comprendido entre el 9 de agosto al 8 de septiembre de 2023.

Se presentan los siguientes documentos y anexos:

- Formato GA-FR-0027 resumen Informe de Interventoría.
- Informe ejecutivo de Interventoría No. 6.
- Anexos en medio magnético de acuerdo a los siguientes capítulos:

Nombre	Tipo
ANEXO 1- RESUMEN EJECUTIVO	Carpeta de archivos
ANEXO 2-CONTROL DE POLIZAS Y GARANTIAS	Carpeta de archivos
ANEXO 3- GESTION SOCIAL	Carpeta de archivos
ANEXO 4- GESTION Y SEGURIDAD	Carpeta de archivos
ANEXO 5 -ASPECTOS FINANCIEROS	Carpeta de archivos
ANEXO 6- AVANCE FISICO	Carpeta de archivos
ANEXO 7 SEGUIMIENTO AMBIENTAL	Carpeta de archivos
ANEXO 8 - CORRESPONDENCIA	Carpeta de archivos
ANEXO 9- INFORME CONTRATISTA T. HOSPITALARIA	Carpeta de archivos
ANEXO 10. INFORME ESTRUCTURAL	Carpeta de archivos
ANEXO 11. INFORME PLAN GERENCIAL DE OBRA	Carpeta de archivos
EDITABLES	Carpeta de archivos
INFORME No. 6 AGOSTO VRS 1	Documento de Microsoft Word

Recibí:
4/12/2023
147 folios + cd.
Jenny.

Carrera 11 No. 21-37 Oficina 207
E mail: proyectosjrt@gmail.com
interesetunja@gmail.com
tel. 313 811 1742
Tunja - Boyacá

CONSORCIO
INTER ESE
TUNJA

Sin otro particular agradecemos su atención prestada.

Atentamente;

JUAN RICARDO TORRES ORTIZ
Representante Legal CONSORCIO INTER ESE TUNJA
Interventor.

ANEXOS Formato GA-FR-0027 resumen Informe de Interventoría.
Informe ejecutivo de Interventoría No. 6.

Folios _____

Carrera 11 No. 21-37 Oficina 207
E mail: proyectosjrt@gmail.com
interesetunja@gmail.com
tel. 313 811 1742
Tunja - Boyacá

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	5	Fecha de radicación:	martes, 15 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Julio a 08 de Agosto de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Información de los contratistas:

Nombre del contratista:	Representante legal:
CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RICARDO VARGAS ESCOBAR
Nombre del Interventor:	**Representante legal:**
CONSORCIO INTER ESE TUNJA	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ

Plazo inicial, adicionales y prorrogas al contrato de obra.

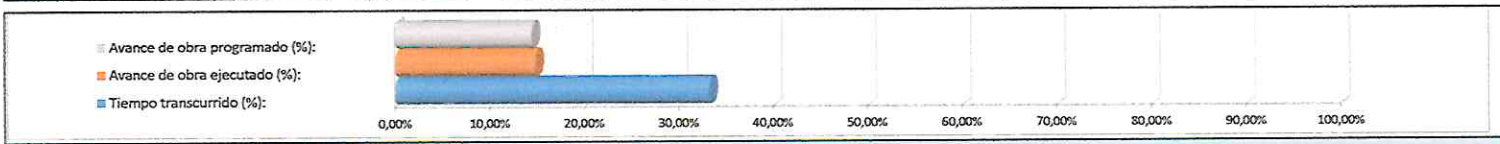
No.	Descripción:	Valor	Plazo
1	Contrato de Obra No. 086 de 2023	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario
2			
3			
4			
	Total (valor y plazo)	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario

Valor inicial:	$ 12.240.484.352,77	Valor adicional:	$ -	Valor total:	$ 12.240.484.352,77

Fecha de terminación real: (incluido prorrogas y suspensiones)	8/06/2024

Ejecución de obra:

Tiempo transcurrido (%):	33,26%	Avance de obra ejecutado (%):	14,84%	Avance de obra programado (%):	14,48%



Pólizas vigentes del contacto de obra:

Tipo de póliza	Resolución de aprobación:	No. Póliza	% asegurado	Aseguradora	vigencia Desde	vigencia Hasta	Valor asegurado ($):
Cumplimiento del contrato	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 1.836.072.652,92
Buen manejo del anticipo	9/03/2023	BY-100033533	100%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 3.672.145.305,83
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/06/2027	$ 1.836.072.652,92
Estabilidad y calidad de la obra	9/03/2023	BY-100033533	25%	Seguros Mundial	8/03/2023	3/06/2029	$ 3.060.121.088,19
Responsabilidad civil extracontractual	9/03/2023	BY-100004214	20%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2026	$ 2.448.096.870,55
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	9/03/2023	BY-100033533	10%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2024	$ 1.224.048.135,28

Relación de actas y modificaciones generadas (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):		
ACTA INICIO	6	3	2023
ACTA DE MODIFICACION DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	27	7	2023
ACTA PARCIAL DE OBRA Nº 1	8	8	2023

Actividades desarrolladas por el contratista de obra:

Descripción	Localización
COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	localización del edificio nuevo
SUMINISTRO E INSTALACION FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	localización del edificio nuevo
PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	localización del edificio nuevo
CONEXION EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA	

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	5	Fecha de radicación:	martes, 15 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Julio a 08 de Agosto de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	localización del edificio nuevo
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	localización del edificio nuevo
CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI) CONEXIÓN TORRE	localización del edificio nuevo
CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	localización del edificio nuevo
	localización del edificio nuevo
	localización del edificio nuevo

Actividades desarrolladas por la interventoría:

Descripción:	Localización:
Control y verificación del contrato de obra.	Carrera 4C N.º 12 A 08
Comunicación contratista-supervisión-municipio	Carrera 4C N.º 12 A 08
Informe mensual de interventoría	Carrera 4C N.º 12 A 08
Requerimientos al contratista	Carrera 4C N.º 12 A 08
Comité y Mesas de trabajo contratista	Carrera 4C N.º 12 A 08

Equipo utilizado por el contratista de obra:

Descripción:	Actividad ejecutada	Utilización (%)	Observaciones
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 860	TRASNPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	50%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 981	TRASNPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	50%	

Materiales utilizados por el contratista de obra:

Descripción:	Suministrado por:	Observaciones:
AFIRMADO	Agregado Santa Lucia	
ACEROS	FERRETERIA GYJ	
CONCRETO PREMEZCLADO	COLCONCRETOS	
CEMENTO	TEQUENDAMA	
ARENA	Agregado Santa Lucia	
TUBERIA SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS	COVAL	
TUBERIA ELECTRICA	COVAL	

Equipo utilizado por la interventoría:

Descripción:	Actividad ejecutada:	Utilización (%):	Observaciones:
Cámara Fotográfica	Fotografías informes de interventoría	40%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Papelería	Informes y correspondencia	40%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Equipos y Oficina	Informes, correspondencia y requerimientos	50%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Camionetas	Transporte de personal	90%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Comunicación	Informes y comunicaciones	100%	Carrera 4C N.º 12 A 08

Informe financiero del contrato de obra:

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	30	3	2023	$ 3.672.145.305,83
Acta parcial No.1	8	8	2023	$ 1.220.842.393,95
Amortización del anticipo				$ 366.252.718,19
Acta parcial No.				$ 854.589.675,76
Total pagos autorizados:				**$ 4.526.734.981,59**
Total amortización del anticipo:				**$ 366.252.718,19**

Informe financiero del contrato de interventoría:

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	19	5	2023	$ 101.030.234,00
Acta parcial No. 1				$ 0,00
Amortización del anticipo				$ 0,00
Total pagos autorizados:				**$ 101.030.234,00**
Total amortización del anticipo:				**$ 0,00**

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	5	Fecha de radicación:	martes, 15 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Julio a 08 de Agosto de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Correspondencia entregada:

No.	Fecha:	Destinatario:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF-INT-087-2023-019	12/07/2023	LIBARDO LOPEZ RAMIREZ	SOLCICITUD DE CONCEPTO TECNICO GEOTECNISTA	LIBARDO LOPEZ RAMIREZ
OF-INT-087-2023-021	17/07/2023	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA	*AJUSTE A DISEÑOS DE GASES MEDICINALES*	*EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA*
EVALUACION 012	12/07/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	SEGUIMIENTO DOCUMENTAL SG-SST TORRE HOSPITALARIA	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA
OF-INT-087-2023-025	22/07/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TECNICO, Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA CP-001-2023, SEGUNDO LLAMADO DE SOLICITUD DEL CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTION, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA
OF-INT-087-2023-026	24/07/2023	ADRIANA LUCIA PACHECO MERCHAN	SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TECNICO, Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA CP-001-2023,INFORMACION DE PROCEDIMIENTO TECNICO Y ADMINISTRATIVO	ADRIANA LUCIA PACHECO MERCHAN
REVISION-01	4/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	REVISION DE MEMORIAS DE CANTIDADES DE BALANCE DE CANTIDADES	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA

Correspondencia recibida:

No.	Fecha:	remitente:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF- 033–CTORREHOSPITALARIA – 10062023	11/07/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	RTA OF-INT-087-2023-017	CONSORCIO INTER ESE TUNJA
OF- 034–CTORREHOSPITALARIA – 10062024	8/07/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	ACTA PARCCIAL DE CONTRATO DE OBRA Nº 1	CONSORCIO INTER ESE TUNJA
OF- 036–CTORREHOSPITALARIA – 10062025	12/07/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	MODIFICACION CON GASES MEDICINALES	CONSORCIO INTER ESE TUNJA
OF- 038–CTORREHOSPITALARIA – 10062026	1/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	MODIFICACION DEL PGIO	CONSORCIO INTER ESE TUNJA

Verificación del pago de seguridad social:

Nombres y apellidos:	No. De identificación:	Salud	Pensión	Riesgos	Periodo: Desde: dd	mm	aaaa	Hasta: dd	mm	aaaa
Personal Tecnico										
Consorcio Torre Hospitalaria										
JUANITA MARIA CASTILLO RODRIGUEZ	1002329037	X	X	X	9/07/2023			8/08/2023		
CHRISTIAN ARCOS BALLESTEROS	1049604911	X	X	X	9/07/2023			8/08/2023		
JORGE LUIS GUTIERREZ PAEZ	1049620243	X	X	X	9/07/2023			8/08/2023		
ELIZABETH MAECHA VALERO	52797064	X	X	X	9/07/2023			8/08/2023		
B Y V Ingenieria										
JORGE ALBERTO BOADA SERRANO	7163059	X	X	X	9/07/2023			8/08/2023		
ZULEYMA LAGOS PERALTA		X	X	X	9/07/2023			8/08/2023		
MSPE Asociados SAS										
ANAYR TORRES RODRIGUEZ	40042088	X	X	X	9/07/2023			8/08/2023		
CAT Construcciones										
YULITZA CASTRO PEÑA	1005275333	X	X	X	9/07/2023			8/08/2023		

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	5	Fecha de radicación:	martes, 15 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Julio a 08 de Agosto de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Consorcio Inter ESE Tunja						
NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74673228	X	X	X	9/07/2023	8/08/2023
JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	7178662	X	X	X	9/07/2023	8/08/2023
GINNETH PAOLA CORREDOR MANRIQUE	1052395085	X	X	X	9/07/2023	8/08/2023
JESSICA ALEJANDRA BECERRA PITA	1052399710	X	X	X	9/07/2023	8/08/2023
YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1049630690	X	X	X	9/07/2023	8/08/2023
FERNEY ARNULFO PUENTES PARADA	1052900400	X	X	X	9/07/2023	8/08/2023
Personal Mano de obra -CAT Construcciones						
MARCELINO PRIETO OTAVO	5858195	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
HEINEN FARID CUESTA MORALES	1002732986	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
JUAN JOSE VILLATE RODRIGUEZ	1049612155	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
WILSON GREGORIO YANQUEN RODRIGUEZ	1049608902	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
YENDER JOSE BASTARDO GUZMAN	5465142	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
OMAR JOSE BASTARDO	969460	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
HERMIDES CUENCA	86035318	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
MIGUEL ALFONSO MERCHAN	7178302	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
OSCAR DARIO CATIVE CARO	1002393470	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
YUBER ORLANDO SUAREZ PINEDA	7165167	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
RAFAEL ORLADO MARTINEZ BARRETO	7186978	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
TIRZO ANDREY HUERTAS GAMEZ	4754915	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
JOSE SEBASTIAN FERRO ROJAS	4754915	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
JHON FREDY GARCIA CAMARGO	1010081198	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
WILMER FERNEY PALENCIA PLAZAS	1049614577	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
PEDRO JOSE GUACHETA SOTO	1010081198	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
EDGAR EUSTAQUIO MARTINEZ CARDENAS	1056076131	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
CRISTIAN CAMILO CUENCA GALEANO	1022972362	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
MARCO UARELIO SANCHEZ REYES	7174958	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
BERNARDO ALEJANDRO TOCASUCHE GARAVITO	3064760	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
JHONATAN ALEXANDER TOCARRUNCHO MOLINA	1049634752	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
JUAN CAMILO CATIVE	1053612230	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
NESTOR ENRIQUE RUIZ	7176307	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023
EDWIN GARCIA CAMARGO	1002364666	X	X	X	1/07/2023	30/08/2023

Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores? (marcar con una x) | Sí | x | No |

Personal mínimo exigido en el contrato de obra:

Cargo	Nombres y apellidos	No. De identificación:
Director de Obra	Jorge Alberto Boada Serrano	7,163,059 de Tunja
Residente de Obra	Anayr Torres Rodríguez	40,042,088 de Tunja
Coordinador HSEQ	Zuleima Yulieth Lagos Peralta	1,052,396,375 de Duitama
Residente HSEQ	Julieth Vanessa Padilla Velosa	33,378,905 de Tunja
Asesor Eléctrico	Frank Rivero Niebla	599493 de Cuba
Asesor Estructural	German Waked Machado	6,773,130 de Tunja
Asesor Hidráulico Y Ambiental	Elizabeth Mahecha Valero	52,797,064 de Bogotá
Inspector de obra	Jorge Luis Gutirrrez Paez	1,049,620,243 de Tunja

Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato? (marcar con una x) | Sí | x | No |

*** Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría**

Personal mínimo exigido en el contrato de interventoría:

Cargo	Nombres y apellidos	No. De identificación:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	GINNETH PAOLA CORREDOR MANRIQUE	1.052.395.085 de Duitama
COORDINADOR SISO	YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1.049.630.690 de Tunja
ASESOR HIDROSANITARIO Y SANITARIO	CLAUDIA ROCIO SUAREZ CASTILLO	52.351.443 de Bogota
ASESOR ESTRUCTURAL	FERNEY ARNULFO PUENTES PARADA	1.052.900.400 de Duitama
ASESOR ELCTRICO	LUIS ADRIANO GUARIN MORA	79.400.841 de Bogota

*** Se realiza cambio de profesional de Residente de Interventoria apartir de 8 de junio autorizado por la supervicion mediante**

Relación de laboratorios pruebas y ensayos realizados:

Por parte del contratista de obra:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
ENSAYO MURO A1-B1	13	7	23	
PANTALLA 2	14	7	23	
PLACA DE CONTRAPISO EJE A - D	27	7	23	
PLACA DE CONTRAPISO EJE D - H	27	7	23	
INFORME DE RESUALTADOS COLCONCRETOS	8	8	23	

Por parte de la interventoría:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
PLACA DE ENTREPISO 2	22	7	2023	
ZAPATA DE CONEXION	3	8	2023	Se entrega resultado de ensayo en informe del mes siguiente

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	5	Fecha de radicación:	martes, 15 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Julio a 08 de Agosto de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Relación y ubicación de fuentes de materiales:

Descripción:	Fuente	Distancia a la obra (km):	Observación:
AFIRMADO	Agregados Santa Lucia	37 km	
ARENA	Agregados Santa Lucia	37 km	
CONCRETOS PREMEZCLADOS	Colconcretos	4.3 km	

Comités de obra realizados:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
ACTA DE COMITE Nº 15	21	7	2023	

Relación de informes de interventoría:

Descripción:	Periodo						Observación:
	Desde (dd/mm/aaaa):			Hasta (dd/mm/aaaa):			
INFORME Nº1	9	3	2023	8	4	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº2	9	4	2023	8	5	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº3	9	5	2023	8	6	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº4	9	6	2024	8	7	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº5	9	7	2024	8	8	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD

Contenido mínimo del informe mensual

1. Presentación general.	Verificación	No. Folios
a. Portada, Tabla de contenido, Tabla de anexos.	SI	1-ene
2. Generalidades.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Introducción.	SI	5
b. Objetivos	SI	5
c. Descripción general del proyecto.	SI	6
d. Localización del proyecto.	SI	25
3. Resumen ejecutivo.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Información general del contrato de obra.	SI	26
b. Ficha técnica del contrato de obra.	SI	26
c. Información general del contrato de interventoría.	SI	27
d. Ficha técnica del contrato de interventoría.	SI	27
4. Control de pólizas y garantías.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Seguimiento y Vigencia de las Pólizas	SI	29
5. Plan de gestión social	**Verificación**	**No. Folios**
a. Estado de cumplimiento del programa de gestión social en obra	SI	31
b. 5.2Programa 1 gestión social	SI	31
5. Sistema de gestión SG-SST.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Introducción.	SI	34
b. Exámenes médicos de seguridad y salud en el trabajo.	SI	34
c. Programas de prevención y promoción de salud.	SI	35
d. Programa de higiene y seguridad industrial.	SI	35
e. documentación complementaria al programa SG-SST (vigía, capacitaciones, etc.)	SI	37
f. Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional (señalización de obra, registro de uso correcto de los elementos de protección personal).	SI	37
g. Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra e interventoría expedida por el director de interventoría y/o representante legal.	SI	37
6. Aspectos financieros.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Anticipo del contrato de Obra	SI	40

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	5	Fecha de radicación:	martes, 15 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Julio a 08 de Agosto de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

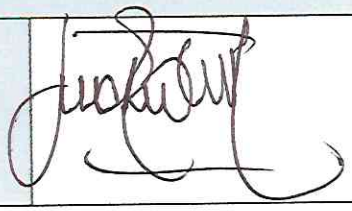
b. Anticipo del contrato de Interventoría	SI	40
c. Movimiento financiero del Contrato de Obra	SI	41
d. Movimiento financiero del contrato de interventoría	SI	41
e. Actas de pago suscritas contrato de obra.	SI	42
f. Actas de pago suscritas contrato de interventoría.	SI	42
g. Adiciones	N/A	
h. Acta de liquidación	N/A	
7. Avance físico del proyecto.		**No. Folios**
a. Avance de Obra Ejecutada de acuerdo con Cronograma de ejecución de actividades " Actualizado".	SI	43
b. Especificaciones técnicas de acuerdo a las actividades ejecutadas en obra.	SI	48
c. Avance porcentual y económico de la obra.	SI	48
d. Control de programación de obra.	SI	54
e. Copia de comité técnico de Obra.	SI	59
f. Actas Generadas (visitas , comités de obra, vecindad, socialización, etc).	SI	60
8. Seguimiento Ambiental	**Verificación**	**No. Folios**
a. Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	SI	
b. Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental	SI	
9. Relación de correspondencia	**Verificación**	**No. Folios**
a. Correspondencia Enviada	SI	22
b. Correspondencia Recibida	SI	25
10. Anexos	**Verificación**	**No. Folios**
1. ANEXOS RESUMEN EJECUTIVO	SI	CARPETA 1
2. ANEXOS CONTROL DE PELIZAS	SI	CARPETA 2
3. ANEXOS GESTIÓN SOCIAL	SI	CARPETA 3
4.ANEXOS SISTEMA DE SG-SST	SI	CARPETA 4
5.ANEXOS ASPECTOS FINANCIEROS	SI	CARPETA 5
6.ANEXOS FISICOS	SI	CARPETA 6
7. ANEXOS SEGUIMIENTO AMBIENTAL	SI	CARPETA 7
8.ANEXOS CORRESPONDENCIA	SI	CARPETA 8
9.ANEXOS -INFORME No. 02 _ CONTRATISTA TORRE HOSPITALARIA	SI	CARPETA 9

A los requisitos mínimos del informe mensual de interventoría se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor y/o supervisor considere necesarios.

Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)

Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

Interventor

Nombre:	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	Firma:	

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	4	Fecha de radicación:	martes, 8 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Junio a 08 de Julio de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:
CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Información de los contratistas:	
Nombre del contratista:	Representante legal:
CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RICARDO VARGAS ESCOBAR
Nombre del Interventor:	Representante legal:
CONSORCIO INTER ESE TUNJA	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ

Plazo inicial, adicionales y prorrogas al contrato de obra.

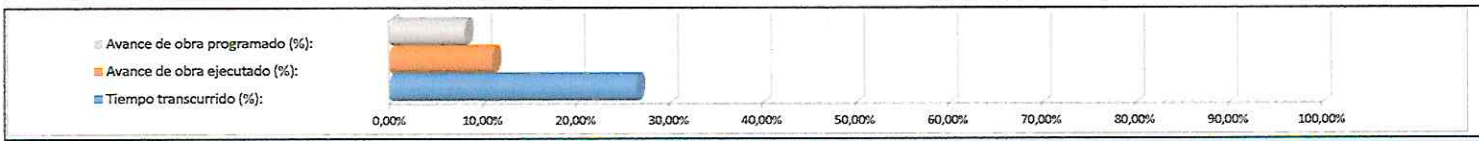
No.	Descripción:	Valor	Plazo
1	Contrato de Obra No. 086 de 2023	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario
2			
3			
4			
	Total (valor y plazo)	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario

Valor inicial:	$ 12.240.484.352,77	Valor adicional:	$ -	Valor total:	$ 12.240.484.352,77

Fecha de terminación real: (incluido prorrogas y suspensiones)	8/06/2024

Ejecución de obra:

Tiempo transcurrido (%):	26,48%	Avance de obra ejecutado (%):	11,05%	Avance de obra programado (%):	8,11%



Pólizas vigentes del contacto de obra:

Tipo de póliza	Resolución de aprobación:	No. Póliza	% asegurado	Aseguradora	vigencia Desde	vigencia Hasta	Valor asegurado ($):
Cumplimiento del contrato	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 1.836.072.652,92
Buen manejo del anticipo	9/03/2023	BY-100033533	100%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 3.672.145.305,83
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/06/2027	$ 1.836.072.652,92
Estabilidad y calidad de la obra	9/03/2023	BY-100033533	25%	Seguros Mundial	8/03/2023	3/06/2029	$ 1.224.048.435,28
Responsabilidad civil extracontractual	9/03/2023	BY-100004214	20%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2024	$ 2.448.096.870,55
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	9/03/2023	BY-100033533	10%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2026	$ 1.224.048.135,28

Relación de actas y modificaciones generadas (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):		
ACTA INICIO	6	3	2023

Actividades desarrolladas por el contratista de obra:

Descripción	Localización
• SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa (CSAAPITULO DE ESTRUCTURA)	localización del edificio nuevo
• COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts	localización del edificio nuevo
• CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	localización del edificio nuevo
• SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	localización del edificio nuevo
• SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	localización del edificio nuevo
• SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	localización del edificio nuevo
• PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	localización del edificio nuevo
	localización del edificio nuevo
	localización del edificio nuevo

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	4	Fecha de radicación:	martes, 8 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Junio a 08 de Julio de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:
CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Actividades desarrolladas por la interventoría:	
Descripción:	Localización:
Control y verificación del contrato de obra.	Carrera 4C N.º 12 A 08
Comunicación contratista-supervisión-municipio	Carrera 4C N.º 12 A 08
Informe mensual de interventoría	Carrera 4C N.º 12 A 08
Requerimientos al contratista	Carrera 4C N.º 12 A 08
Comité y Mesas de trabajo contratista	Carrera 4C N.º 12 A 08

Equipo utilizado por el contratista de obra:			
Descripción:	Actividad ejecutada	Utilización (%)	Observaciones
VIBROCOMPACTADOR	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	100%	
MINICARGADOR 216	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	70%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 860	TRASNPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	50%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 981	TRASNPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	30%	

Materiales utilizados por el contratista de obra:		
Descripción:	Suministrado por:	Observaciones:
AFIRMADO	Agregado Santa Lucia	
ACEROS	FERRETERIA GYJ	
CONCRETO PREMEZCLADO	COLCONCRETOS	
CEMENTO	TEQUENDAMA	
ARENA	Agregado Santa Lucia	
TUBERIA SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS	COVAL	
TUBERIA ELECTRICA	COVAL	

Equipo utilizado por la interventoría:			
Descripción:	Actividad ejecutada:	Utilización (%):	Observaciones:
Cámara Fotográfica	Fotografías informes de interventoría	40%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Papelería	Informes y correspondencia	40%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Equipos y Oficina	Informes, correspondencia y requerimientos	50%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Camionetas	Transporte de personal	90%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Comunicación	Informes y comunicaciones	100%	Carrera 4C N.º 12 A 08

Informe financiero del contrato de obra:				
Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	30	3	2023	$3.672.145.305,83
Acta parcial No.				$ 0,00
Amortización del anticipo				$ 0,00
Acta parcial No.				$ 0,00
Total pagos autorizados:				**$3.672.145.305,83**
Total amortización del anticipo:				**$ 0,00**

Informe financiero del contrato de interventoría:				
Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	19	5	2023	$ 101.030.234,00
Acta parcial No. 1				$ 0,00
Amortización del anticipo				$ 0,00
Total pagos autorizados:				**$ 101.030.234,00**
Total amortización del anticipo:				**$ 0,00**

Correspondencia entregada:				
No.	Fecha:	Destinatario:	Asunto:	Respuesta o trámite:

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	4	Fecha de radicación:	martes, 8 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Junio a 08 de Julio de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

OF-INT-087-2023-015	14/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TECNICO, Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA CP-001-2023, SOLICITUD DEL CUMPLIMIENTO DEL	
OF-INT-087-2023-016	20/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	INSPECCIÓN A LA ACTIVIDAD INSTALACIÓN DE TORRE GRÚA	
OF-INT-087-2023-017	23/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	Revisión de requisitos documentales en seguridad y salud en el trabajo contrato y respuesta a oficio CP-086-2023	
OF-INT-087-2023-018	27/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	REVISION DE HOJAS DE VIDA Y RESPUESTA A OF-022 –CTORREHOSPITALARIA – 13062023- AVAL DE PROFESIONALES PRESENTADOS.	
OF-INT-087-2023-019	5/07/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	AVAL DE REPROGRAMACION DE OBRA N.º 2	

Correspondencia recibida:

No.	Fecha:	remitente:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF- 021 – CTORREHOSPITALARIA – 10062023	10/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	ACTA MODIFICATORIA N°1 – CP-086-2023	
OF- 022 – CTORREHOSPITALARIA – 10062023	13/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	APROBACION CAMBIO PERSONAL MINIMI DE CONTRATO CP-086-2023	
OF- 023 – CTORREHOSPITALARIA – 10062023	14/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	ENTREGA DEL SISTEMA	
OF- 024– CTORREHOSPITALARIA – 10062023	14/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	RESPUESTA OF- INT- 087-2023-006	
OF- 025– CTORREHOSPITALARIA – 062023	14/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	ENTREGA DEL PROGRAMA DE ALTURAS	
OF- 026– CTORREHOSPITALARIA – 10062023	15/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	PROGRAMA GERENCIA DE OBRA CP086-2023	
OF- 027– CTORREHOSPITALARIA – 10062023	16/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	RESPUESTA A SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TECNICO, Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA CP-001-2023, SOLICITUD DEL CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTION, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	
OF- 028– CTORREHOSPITALARIA – 10062023	16/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	AVAL DISEÑO ESTRUCTURA ADICION CUARTO MATENIMIENTO Y TALLER	
OF- 029– CTORREHOSPITALARIA – 10062023	30/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	ACTA MODIFICATORIA N°1 – VERSION 2	
OF- 030– CTORREHOSPITALARIA – 10062023	6/07/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	CAMBIO HOJA DE VIDA RESIDENTE SISO	

Verificación del pago de seguridad social:

Nombres y apellidos:	No. De identificación:	Salud	Pensión	Riesgos	Periodo: Desde: dd	mm	aaaa	Hasta: dd	mm	aaaa

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	4	Fecha de radicación:	martes, 8 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Junio a 08 de Julio de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Personal Tecnico						
Consorcio Torre Hospitalaria						
JUANITA MARIA CASTILLO RODRIGUEZ	1002329037	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
JULIETH VANESSA PADILLA VELOSA	33378905	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
JORGE LUIS GUTIERREZ PAEZ	1049620243	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
ELIZABETH MAECHA VALERO	52797064	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
B Y V Ingenieria						
JORGE ALBERTO BOADA SERRANO	7163059	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
ZULEYMA LAGOS PERALTA		X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
MSPE Asociados SAS						
ANAYR TORRES RODRIGUEZ	40042088	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
CAT Construcciones						
YULITZA CASTRO PEÑA	1005275333	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
Consorcio Inter ESE Tunja						
NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74673228	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	7178662	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
GINNETH PAOLA CORREDOR MANRIQUE	1052395085	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
JESSICA ALEJANDRA BECERRA PITA	1052399710	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1049630690	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
JEISON RICARDO SIERRA VEGA.	1057594196	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
FERNEY ARNULFO PUENTES PARADA	1.052.900.400	X	X	X	9/06/2023	8/07/2023
Personal Mano de obra -CAT Construcciones						
MARCELINO PRIETO OTAVO	5858195	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
HEINEN FARID CUESTA MORALES	1002732986	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
JUAN JOSE VILLATE RODRIGUEZ	1049612155	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
WILSON GREGORIO YANQUEN RODRIGUEZ	1049608902	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
YENDER JOSE BASTARDO GUZMAN	5465142	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
OMAR JOSE BASTARDO	969460	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
HERMIDES CUENCA	86035318	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
MIGUEL ALFONSO MERCHAN	7178302	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
OSCAR DARIO CATIVE CARO	1002393470	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
YUBER ORLANDO SUAREZ PINEDA	7165167	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
RAFAEL ORLADO MARTINEZ BARRETO	7186978	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
TIRZO ANDREY HUERTAS GAMEZ	4754915	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
JOSE SEBASTIAN FERRO ROJAS	4754915	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
JHON FREDY GARCIA CAMARGO	1010081198	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
WILMER FERNEY PALENCIA PLAZAS	1049614577	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
PEDRO JOSE GUACHETA SOTO	1010081198	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
EDGAR EUSTAQUIO MARTINEZ CARDENAS	1056076131	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
CRISTIAN CAMILO CUENCA GALEANO	1022972362	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
MARCO UARELIO SANCHEZ REYES	7174958	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
BERNARDO ALEJANDRO TOCASUCHE GARAVITO	3064760	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
JHONATAN ALEXANDER TOCARRUNCHO MOLINA	1049634752	X	X	X	1/06/2023	30/06/2023
Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores? (marcar con una x)					**Sí**	x **No**

Personal mínimo exigido en el contrato de obra:		
Cargo	**Nombres y apellidos**	**No. De identificación:**
Director de Obra	Jorge Alberto Boada Serrano	7,163,059 de Tunja
Residente de Obra	Anayr Torres Rodríguez	40,042,088 de Tunja
Coordinador HSEQ	Zuleima Yulieth Lagos Peralta	1,052,396,375 de Duitama
Residente HSEQ	Julieth Vanessa Padilla Velosa	33,378,905 de Tunja
Asesor Eléctrico	Frank Rivero Niebla	599493 de Cuba
Asesor Estructural	German Waked Machado	6,773,130 de Tunja
Asesor Hidráulico Y Ambiental	Elizabeth Mahecha Valero	52,797,064 de Bogotá
Inspector de obra	Jorge Luis Gutirrrez Paez	1,049,620,243 de Tunja
Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato? (marcar con una x)		**Sí** x **No**

*** Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoria**

Personal mínimo exigido en el contrato de interventoría:		
Cargo	**Nombres y apellidos**	**No. De identificación:**
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74.376.228 de Duitama
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	GINNETH PAOLA CORREDOR MANRIQUE	1.052.395.085 de Duitama
COORDINADOR SISO	YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1.049.630.690 de Tunja
ASESOR HIDROSANITARIO Y SANITARIO	CLAUDIA ROCIO SUAREZ CASTILLO	52.351.443 de Bogota
ASESOR ESTRUCTURAL	FERNEY ARNULFO PUENTES PARADA	1.052.900.400 de Duitama
ASESOR ELCTRICO	LUIS ADRIANO GUARIN MORA	79.400.841 de Bogota
AUXILIAR DE OFICINA	JEISON RICARDO SIERRA VEGA.	1057594196 De Duitama

*** Se realiza cambio de profesional de Residente de Interventoria apartir de 8 de junio autorizado por la supervicion mediante**

Relación de laboratorios pruebas y ensayos realizados:

Por parte del contratista de obra:

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	4	Fecha de radicación:	martes, 8 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Junio a 08 de Julio de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	7	6	2023	
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	15	6	2023	
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	21	6	2023	
Ensayos de compresion de Placa Base	24	6	2023	

Por parte de la interventoría:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	9	6	2023	Se entrega resultados de ensayos en el informe siguiente
Ensayos de compresion de Placa base	29	6	2023	Se entrega resultados de ensayos en el informe siguiente

Relación y ubicación de fuentes de materiales:

Descripción:	Fuente	Distancia a la obra (km):	Observación:
AFIRMADO	Agregados Santa Lucia	37 km	
ARENA	Agregados Santa Lucia	37 km	
CONCRETOS PREMEZCLADOS	Colconcretos	4.3 km	

Comités de obra realizados:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
ACTA DE COMITE Nº 11	9	6	2023	
ACTA DE COMITE Nº 12	23	6	2023	
ACTA DE COMITE Nº 13	30	6	2023	
ACTA DE COMITE Nº 14	7	7	2023	

Relación de informes de interventoría:

Descripción:	Periodo						Observación:
	Desde (dd/mm/aaaa):			Hasta (dd/mm/aaaa):			
INFORME Nº1	9	3	2023	8	4	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº2	9	4	2023	8	5	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº3	9	5	2023	8	6	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº4	9	6	2024	9	7	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD

Contenido mínimo del informe mensual

1. Presentación general.	Verificación		No. Folios
a. Portada, Tabla de contenido, Tabla de anexos.	SI		1-abr
2. Generalidades.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Introducción.	SI		5
b. Objetivos	SI		5
c. Descripción general del proyecto.	SI		6
d. Localización del proyecto.	SI		25
3. Resumen ejecutivo.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Información general del contrato de obra.	SI		26
b. Ficha técnica del contrato de obra.	SI		26
c. Información general del contrato de interventoría.	SI		27
d. Ficha técnica del contrato de interventoría.	SI		27
4. Control de pólizas y garantías.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Seguimiento y Vigencia de las Pólizas	SI		29
5. Plan de gestión social	**Verificación**		**No. Folios**
a. Estado de cumplimiento del programa de gestión social en obra	SI		31
b. 5.2Programa 1 gestión social	SI		31
5. Sistema de gestión SG-SST.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Introducción.	SI		34
b. Exámenes médicos de seguridad y salud en el trabajo.	SI		34
c. Programas de prevención y promoción de salud.	SI		35

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

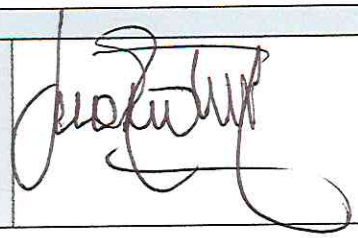
No. Informe de Interventoría:	4	Fecha de radicación:	martes, 8 de agosto de 2023
Periodo del informe:	9 Junio a 08 de Julio de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

d. Programa de higiene y seguridad industrial.	SI	35
e. documentación complementaria al programa SG-SST (vigía, capacitaciones, etc.)	SI	37
f. Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional (señalización de obra, registro de uso correcto de los elementos de protección personal).	SI	37
g. Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra e interventoría expedida por el director de interventoría y/o representante legal.	SI	37
6. Aspectos financieros.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Anticipo del contrato de Obra	SI	40
b. Anticipo del contrato de Interventoría	SI	40
c. Movimiento financiero del Contrato de Obra	SI	41
d. Movimiento financiero del contrato de interventoría	SI	41
e. Actas de pago suscritas contrato de obra.	SI	42
f. Actas de pago suscritas contrato de interventoría.	SI	42
g. Adiciones	N/A	
h. Acta de liquidación	N/A	
7. Avance físico del proyecto.		**No. Folios**
a. Avance de Obra Ejecutada de acuerdo con Cronograma de ejecución de actividades " Actualizado".	SI	43
b. Especificaciones técnicas de acuerdo a las actividades ejecutadas en obra.	SI	48
c. Avance porcentual y económico de la obra.	SI	48
d. Control de programación de obra.	SI	54
e. Copia de comité técnico de Obra.	SI	59
f. Actas Generadas (visitas , comités de obra, vecindad, socialización, etc).	SI	60
8. Seguimiento Ambiental	**Verificación**	**No. Folios**
a. Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	SI	6161
b. Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental	SI	
9. Relación de correspondencia	**Verificación**	**No. Folios**
a. Correspondencia Enviada	SI	72
b. Correspondencia Recibida	SI	72
10. Anexos	**Verificación**	**No. Folios**
1. ANEXOS RESUMEN EJECUTIVO	SI	CARPETA 1
2. ANEXOS CONTROL DE PELIZAS	SI	CARPETA 2
3. ANEXOS GESTIÓN SOCIAL	SI	CARPETA 3
4.ANEXOS SISTEMA DE SG-SST	SI	CARPETA 4
5.ANEXOS ASPECTOS FINANCIEROS	SI	CARPETA 5
6.ANEXOS FISICOS	SI	CARPETA 6
7. ANEXOS SEGUIMIENTO AMBIENTAL	SI	CARPETA 7
8.ANEXOS CORRESPONDENCIA	SI	CARPETA 8
9.ANEXOS -INFORME No. 02 _ CONTRATISTA TORRE HOSPITALARIA	SI	CARPETA 9

A los requisitos mínimos del informe mensual de interventoría se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor y/o supervisor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

Interventor			
Nombre:	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	Firma:	

Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	3	Fecha de radicación:	viernes, 21 de julio de 2023
Periodo del informe:	9 Mayo a 08 de Junio de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Información de los contratistas:

Nombre del contratista:	Representante legal:
CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RICARDO VARGAS ESCOBAR
Nombre del Interventor:	**Representante legal:**
CONSORCIO INTER ESE TUNJA	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ

Plazo inicial, adicionales y prorrogas al contrato de obra.

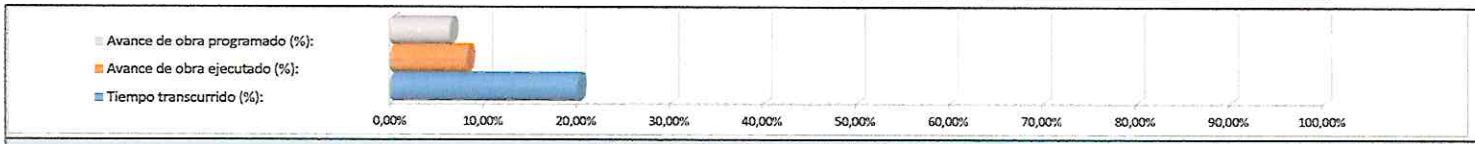
No.	Descripción:	Valor	Plazo
1	Contrato de Obra No. 086 de 2023	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario
2			
3			
4			
	Total (valor y plazo)	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario

Valor inicial:	$ 12.240.484.352,77	Valor adicional:	$ -	Valor total:	$ 12.240.484.352,77

Fecha de terminación real: (incluido prorrogas y suspensiones)	8 de junio de 2024

Ejecución de obra:

Tiempo transcurrido (%):	20,13%	Avance de obra ejecutado (%):	8,18%	Avance de obra programado (%):	6,40%



Pólizas vigentes del contacto de obra:

Tipo de póliza	Resolución de aprobación:	No. Póliza	% asegurado	Aseguradora	vigencia Desde	vigencia Hasta	Valor asegurado ($):
Cumplimiento del contrato	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 1.836.072.652,92
Buen manejo del anticipo	9/03/2023	BY-100033533	100%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 3.672.145.305,83
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/06/2027	$ 1.836.072.652,92
Estabilidad y calidad de la obra	9/03/2023	BY-100033533	25%	Seguros Mundial	8/06/2024	9/06/2029	$ 1.224.048.435,28
Responsabilidad civil extracontractual	9/03/2023	BY-100004214	20%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2026	$ 2.448.096.870,55
alidad y correcto funcionamiento de los bienes	9/03/2023	BY-100033533	10%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2026	$ 1.224.048.135,28

Relación de actas y modificaciones generadas (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):		
ACTA INICIO	6	3	2023

Actividades desarrolladas por el contratista de obra:

Descripción	Localización
•SUMINISTRO E INSTALACION FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	localización del edificio nuevo
•COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts	localización del edificio nuevo
•SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24.5 Mpa, SECCION RECTANGULAR	localización del edificio nuevo
•PANTALLA EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), CON ALTURA MAYOR A 3 m.	localización del edificio nuevo

Actividades desarrolladas por la interventoría:

Descripción:	Localización:
Control y verificación del contrato de obra.	Carrera 4C N.° 12 A 08
Comunicación contratista-supervisión-municipio	Carrera 4C N.° 12 A 08

Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

Informe mensual de interventoría	Carrera 4C N.º 12 A 08
Requerimientos al contratista	Carrera 4C N.º 12 A 08
Comité y Mesas de trabajo contratista	Carrera 4C N.º 12 A 08

Equipo utilizado por el contratista de obra:

Descripción:	Actividad ejecutada	Utilización (%)	Observaciones
RETROEXCAVADORA DE ORUGA	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	70%	
VIBROCOMPACTADOR	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	100%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE WLN 496	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	70%	
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	70%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 981	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	70%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 860	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	50%	

Materiales utilizados por el contratista de obra:

Descripción:	Suministrado por:	Observaciones:
AFIRMADO	Agregado Santa Lucia	
ACEROS	FERRETERIA GYJ	
CONCRETO PREMEZCLADO	COLCONCRETOS	
CEMENTO	TEQUENDAMA	
ARENA	Agregado Santa Lucia	

Equipo utilizado por la interventoría:

Descripción:	Actividad ejecutada:	Utilización (%):	Observaciones:
Cámara Fotográfica	Fotografías informes de interventoría	40%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Papelería	Informes y correspondencia	40%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Equipos y Oficina	Informes, correspondencia y requerimientos	50%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Camionetas	Transporte de personal	90%	Carrera 4C N.º 12 A 08
Comunicación	Informes y comunicaciones	100%	Carrera 4C N.º 12 A 08

Informe financiero del contrato de obra:

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	30	3	2023	$3.672.145.305,83
Acta parcial No.				$ 0,00
Amortización del anticipo				$ 0,00
Acta parcial No.				$ 0,00
Total pagos autorizados:				**$3.672.145.305,83**
Total amortización del anticipo:				**$ 0,00**

Informe financiero del contrato de interventoría:

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	19	5	2023	$ 101.030.234,00
Acta parcial No. 1				$ 0,00
Amortización del anticipo				$ 0,00
Total pagos autorizados:				**$ 101.030.234,00**
Total amortización del anticipo:				**$ 0,00**

Correspondencia entregada:

No.	Fecha:	Destinatario:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF-INT-087-2023-007	10/05/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	Requisitos documentales en seguridad y salud y gestión ambiental contrato # CP-086-2023.	El contratista aun no ha terminado de subsanar estos requisitos documentales
OF-INT-087-2023-008	8/05/2023	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA	PRESENTACION DE INFORME DE INTERVENTORIA No. C1 -PERIODO 09 DE MARZO AL 08 DE ABRIL DE 2023	Se hace entrega a la entidad contratante para su respectiva revision.
OF-INT-087-2023-010	25/05/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	Requisitos documentales en trabajo en alturas contrato (# CP-086-2023)	El contratista aun no ha terminado de subsanar estos requisitos documentales

Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

OF-INT-087-2023-011	5/06/2023	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA	Solicitud Cambio de Residente.	Se hace entrega a la entidad contratante para su respectiva revision y aval.

Correspondencia recibida:

No.	Fecha:	remitente:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF- 012 – CTORREHOSPITALARIA – 10052023.	10/05/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	ENVIO TOPOGRAFÍA DE EXCAVACIÓN MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN Y RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTÍCULO 610 DE LA NORMA INVIAS	se revisó y anexo para consolidación y validación cuando se termine la actividad
OF- 013 – CTORREHOSPITALARIA – 12052023	12/05/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	*PRESENTACIÓN DE COSTO PARA CONCRETO* CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P ACTUALIZADO	Este APU se encuentra en revisión por parte de la interventoría
OF- 014 – CTORREHOSPITALARIA – 16052023	16/05/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RESULTADOS ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN MATERIAL PARA RELLENO ESTRUCTURAL	se revisó y anexo para consolidación y validación cuando se termine la actividad
OF- 015 – [illegible]RREHOSPITALARIA – [illegible]8052023.	18/05/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	PRESUPUESTO PMA	Se da aval para inicio de actividades y consolidar dentro del acta de mayores y menores cantidades
SUB-3-20	25/05/2023	ESE SANTIAGO DE TUNJA - CONTRATACION	ENTREGA DE FORMATOS DE GESTIÓN TÉCNICA.	Se recibe y se implementan.
SUB-3 -21	25/05/2023	ESE SANTIAGO DE TUNJA - CONTRATACION	REQUERIMIENTO NO. 4 DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES ESTABLECIDAS EN ELCONTRATO VIGENTE CP-087-2023.	El contratista aun no ha terminado de subsanar estos requisitos documentales
SUB – 3 – 22	30/05/2023	ESE SANTIAGO DE TUNJA - CONTRATACION	OBSERVACIONES AL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA NO. 1.	Se reciben y se le da respuesta en el menor tiempo posible
OF- 017 – CTORREHOSPITALARIA – 01062023	1/06/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	CONCEPTO GEOTÉCNICO – ADICIÓN ÁREA DE MANTENIMIENTO Y TALLER	Este se encuentra en revisión por parte del asesor estructural.

Verificación del pago de seguridad social:

Nombres y apellidos:	No. De identificación:	Salud	Pensión	Riesgos	Periodo: Desde: dd	mm	aaaa	Hasta: dd	mm	aaaa
Consorcio Torre Hospitalaria										
JUANITA MARIA CASTILLO RODRIGUEZ	1002329037	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
JULIETH VANESSA PADILLA VELOSA	33378905	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
JORGE LUIS GUTIERREZ PAEZ	1049620243	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
ELIZABETH MAECHA VALERO	52797064	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
B Y V Ingenieria										
JORGE ALBERTO BOADA SERRANO	7163059	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
ZULEYMA LAGOS PERALTA	1052396375	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
LUIS CARLOS CARDOZO	74333465	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
MSPE Asociados SAS										
ANAYR TORRES RODRIGUEZ	40042088	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
CAT Construcciones										
YULITZA CASTRO PEÑA	1005275333	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
Consorcio Inter ESE Tunja										
NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74673228	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	7178662	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
LAURA CAMILA CUERVO DELGADO	1052395085	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
JESSICA ALEJANDRA BECERRA PITA	1052399710	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		
YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1049630690	X	X	X	9/05/2023			8/06/2023		

Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

JEISON RICARDO SIERRA VEGA.	1057594196	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
FERNEY ARNULFO PUENTES PARADA	1.052.900.400	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
Personal Mano de obra -CAT Construcciones						
MARCELINO PRIETO OTAVO	5858195	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
HEINEN FARID CUESTA MORALES	1002732986	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
JUAN JOSE VILLATE RODRIGUEZ	1049612155	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
WILSON GREGORIO YANQUEN RODRIGUEZ	1049608902	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
YENDER JOSE BASTARDO GUZMAN	5465142	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
OMAR JOSE BASTARDO	969460	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
HERMIDES CUENCA	86035318	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
MIGUEL ALFONSO MERCHAN	7178302	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
OSCAR DARIO CATIVE CARO	1002393470	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
YUBER ORLANDO SUAREZ PINEDA	7165167	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
RAFAEL ORLADO MARTINEZ BARRETO	7186978	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
TIRZO ANDREY HUERTAS GAMEZ	4754915	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
JOSE SEBASTIAN FERRO ROJAS	4754915	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
JHON FREDY GARCIA CAMARGO	1010081198	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
WILMER FERNEY PALENCIA PLAZAS	1049614577	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
PEDRO JOSE GUACHETA SOTO	1010081198	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
EDGAR EUSTAQUIO MARTINEZ CARDENAS	1056076131	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
CRISTIAN CAMILO CUENCA GALEANO	1022972362	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
MARCO UARELIO SANCHEZ REYES	7174958	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
BERNARDO ALEJANDRO TOCASUCHE GARAVITO	3064760	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
JHONATAN ALEXANDER TOCARRUNCHO MOLINA	1049634752	X	X	X	9/05/2023	8/06/2023
Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores? (marcar con una x)					**Si**	x **No**

Personal mínimo exigido en el contrato de obra:		
Cargo	**Nombres y apellidos**	**No. De identificación:**
Director de Obra	Jorge Alberto Boada Serrano	7,163,059 de Tunja
Residente de Obra	Anayr Torres Rodríguez	40,042,088 de Tunja
Coordinador HSEQ	Zuleima Yulieth Lagos Peralta	1,052,396,375 de Duitama
Residente HSEQ	Julieth Vanessa Padilla Velosa	33,378,905 de Tunja
Asesor Eléctrico	Frank Rivero Niebla	599493 de Cuba
Asesor Estructural	German Waked Machado	6,773,130 de Tunja
Asesor Hidráulico Y Ambiental	Elizabeth Mahecha Valero	52,797,064 de Bogotá
Inspector de obra	Jorge Luis Gutirrrez Paez	1,049,620,243 de Tunja
Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato? (marcar con una x)		**Si** x **No**
*** Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría**		

Personal mínimo exigido en el contrato de interventoría:		
Cargo	**Nombres y apellidos**	**No. De identificación:**
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74.376.228 de Duitama
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	LAURA CAMILA CUERVO DELGADO	1.053.341.838 de Chiquinquirá
COORDINADOR SISO	YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1.049.630.690 de Tunja
ASESOR HIDROSANITARIO Y SANITARIO	CLAUDIA ROCIO SUAREZ CASTILLO	52.351.443 de Bogota
ASESOR ESTRUCTURAL	FERNEY ARNULFO PUENTES PARADA	1.052.900.400 de Duitama
ASESOR ELCTRICO	LUIS ADRIANO GUARIN MORA	79.400.841 de Bogota
CONTADOR	JESSICA ALEJANDRA BECERRA PITA	1.052.399.710 de Duitama
AUXILIAR DE OFICINA	JEISON RICARDO SIERRA VEGA.	1057594196 De Duitama
*** Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .**		

Relación de laboratorios pruebas y ensayos realizados:				
Por parte del contratista de obra:				
Descripción	**Fecha (dd/mm/aaaa):**			**Observación:**
Levantamiento topográfico	10	3	2023	
ensayos de densidad	25	4	2023	
Ensayos de compresion de Cilindros Cimentacion	12	5	2023	
Ensayos de compresion de Cilindros Cimentacion	18	5	2023	
Ensayos de compresion de Cilindros Cimentacion	24	5	2023	
Ensayos de compresion de Cilindros Cimentacion	30	5	2023	
Por parte de la interventoría:				
Descripción	**Fecha (dd/mm/aaaa):**			**Observación:**
Informe de revisión de ensayos de laboratorio presentados por el Contratista	8	6	2023	Presentación de informe de revisión de ensayos
Ensayo de resistencia de zapatas y cimentacion	11	5	2023	Se presenta resultado de ensayos en el informe del mes siguiente
Ensayo de resistencia de zapatas y cimentacion	19	5	2023	Se presenta resultado de ensayos en el informe del mes siguiente
Ensayo de resistencia de pantalla y columnas	7	6	2024	Se presenta resultado de ensayos en el informe del mes siguiente

Relación y ubicación de fuentes de materiales:			
Descripción:	**Fuente**	**Distancia a la obra (km):**	**Observación:**
AFIRMADO	Agregados Santa Lucia	37 km	
ARENA	Agregados Santa Lucia	37 km	
CONCRETOS PREMEZCLADOS	Colconcretos	4.3 km	

Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

Comités de obra realizados:				
Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
ACTA DE COMITE Nº 6	5	5	2023	Seguimiento y Control Semanal al proyecto.
ACTA DE COMITE Nº 7	11	5	2023	Seguimiento y Control Semanal al proyecto.
ACTA DE COMITE Nº 8	19	5	2023	Seguimiento y Control Semanal al proyecto.
ACTA DE COMITE Nº 9	26	5	2023	Seguimiento y Control Semanal al proyecto.
ACTA DE COMITE Nº 10	1	6	2023	Seguimiento y Control Semanal al proyecto.

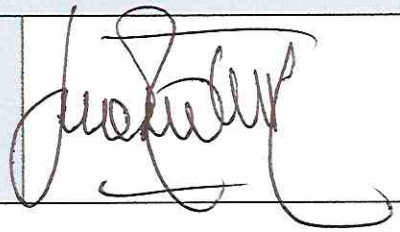
Relación de informes de interventoría:							
Descripción:	Periodo						Observación:
	Desde (dd/mm/aaaa):			Hasta (dd/mm/aaaa):			
INFORME Nº1	9	3	2023	8	4	2023	Se entrega informe ejecutuvi en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº2	9	4	2023	8	5	2023	Se entrega informe ejecutuvi en fisico - Anexos en CD
INFORME Nº3	9	5	2023	8	6	2023	Se entrega informe ejecutuvi en fisico - Anexos en CD

Contenido mínimo del informe mensual		
1. Presentación general.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Portada, Tabla de contenido, Tabla de anexos.	SI	1-abr
2. Generalidades.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Introducción.	SI	5
b. Objetivos	SI	5
c. Descripción general del proyecto.	SI	6
d. Localización del proyecto.	SI	25
3. Resumen ejecutivo.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Información general del contrato de obra.	SI	26
b. Ficha técnica del contrato de obra.	SI	26
c. Información general del contrato de interventoría.	SI	27
d. Ficha técnica del contrato de interventoría.	SI	27
4. Control de pólizas y garantías.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Seguimiento y Vigencia de las Pólizas	SI	29
5. Plan de gestión social	**Verificación**	**No. Folios**
a. Estado de cumplimiento del programa de gestión social en obra	SI	31
b. 5.2Programa 1 gestión social	SI	31
5. Sistema de gestión SG-SST.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Introducción.	SI	34
b. Exámenes médicos de seguridad y salud en el trabajo.	SI	34
c. Programas de prevención y promoción de salud.	SI	35
d. Programa de higiene y seguridad industrial.	SI	35
e. documentación complementaria al programa SG-SST (vigía, capacitaciones, etc.)	SI	37
f. Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional (señalización de obra, registro de uso correcto de los elementos de protección personal).	SI	37
g. Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra e interventoría expedida por el director de interventoría y/o representante legal.	SI	37
6. Aspectos financieros.	**Verificación**	**No. Folios**
a. Anticipo del contrato de Obra	SI	40
b. Anticipo del contrato de Interventoría	SI	40
c. Movimiento financiero del Contrato de Obra	SI	41
d. Movimiento financiero del contrato de interventoría	SI	41
e. Actas de pago suscritas contrato de obra.	SI	42
f. Actas de pago suscritas contrato de interventoría.	SI	42
g. Adiciones	N/A	
h. Acta de liquidación	N/A	
7. Avance físico del proyecto.		**No. Folios**
a. Avance de Obra Ejecutada de acuerdo con Cronograma de ejecución de actividades " Actualizado".	SI	43
b. Especificaciones técnicas de acuerdo a las actividades ejecutadas en obra.	SI	48
c. Avance porcentual y económico de la obra.	SI	48
d. Control de programación de obra.	SI	54
e. Copia de comité técnico de Obra.	SI	59

Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

f. Actas Generadas (visitas , comités de obra, vecindad, socialización, etc).	SI	60
8. Seguimiento Ambiental	**Verificación**	**No. Folios**
a. Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	SI	6161
b. Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental	SI	
9. Relación de correspondencia	**Verificación**	**No. Folios**
a. Correspondencia Enviada	SI	72
b. Correspondencia Recibida	SI	72
10. Anexos	**Verificación**	**No. Folios**
1. ANEXOS RESUMEN EJECUTIVO	SI	CARPETA 1
2. ANEXOS CONTROL DE PELIZAS	SI	CARPETA 2
3. ANEXOS GESTIÓN SOCIAL	SI	CARPETA 3
4.ANEXOS SISTEMA DE SG-SST	SI	CARPETA 4
5.ANEXOS ASPECTOS FINANCIEROS	SI	CARPETA 5
6.ANEXOS FISICOS	SI	CARPETA 6
7. ANEXOS SEGUIMIENTO AMBIENTAL	SI	CARPETA 7
8.ANEXOS CORRESPONDENCIA	SI	CARPETA 8
9.ANEXOS -INFORME No. 02 _ CONTRATISTA TORRE HOSPITALARIA	SI	CARPETA 9

A los requisitos mínimos del informe mensual de interventoría se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor y/o supervisor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

Interventor			
Nombre:	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	**Firma:**	

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	2	Fecha de radicación:	lunes, 5 de junio de 2023
Periodo del informe:	9 abril a 08 de mayo de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Información de los contratistas:

Nombre del contratista:	Representante legal:
CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RICARDO VARGAS ESCOBAR
Nombre del Interventor:	**Representante legal:**
CONSORCIO INTER ESE TUNJA	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ

Plazo inicial, adicionales y prorrogas al contrato de obra.

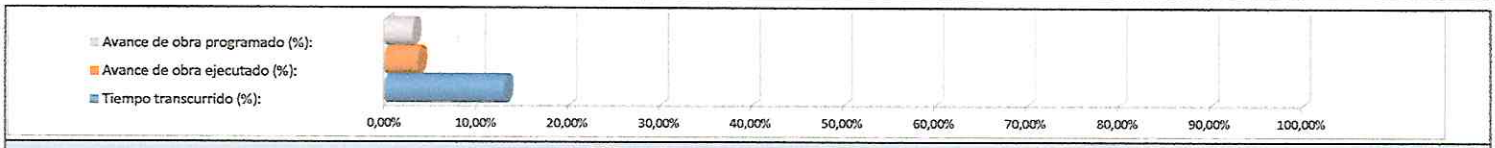
No.	Descripción:	Valor	Plazo
1	Contrato de Obra No. 086 de 2023	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario
2			
3			
4			
	Total (valor y plazo)	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario

Valor inicial:	$ 12.240.484.352,77	Valor adicional:	$ -	Valor total:	$ 12.240.484.352,77

Fecha de terminación real: (incluido prorrogas y suspensiones)	8/06/2024

Ejecución de obra:

Tiempo transcurrido (%):	13,10%	Avance de obra ejecutado (%):	3,70%	Avance de obra programado (%):	3,09%



Pólizas vigentes del contacto de obra:

Tipo de póliza	Resolución de aprobación:	No. Póliza	% asegurado	Aseguradora	vigencia Desde	vigencia Hasta	Valor asegurado ($):
Cumplimiento del contrato	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 1.836.072.652,92
Buen manejo del anticipo	9/03/2023	BY-100033533	100%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 3.672.145.305,83
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/06/2027	$ 1.836.072.652,92
Estabilidad y calidad de la obra	9/03/2023	BY-100033533	25%	Seguros Mundial	8/03/2023	3/06/2029	$ 3.060.121.088,19
Responsabilidad civil extracontractual	9/03/2023	BY-100004214	20%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2026	$ 2.448.096.870,55
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	9/03/2023	BY-100033533	10%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2024	$ 1.224.048.135,28

Relación de actas y modificaciones generadas (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):		
ACTA INICIO	9	3	2023

Actividades desarrolladas por el contratista de obra:

Descripción	Localización
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA.	localización del edificio nuevo
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	localización del edificio nuevo
DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M	localización del edificio nuevo
DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	en el costado lateral que une el predio de la ESE con el predio que cedió el municipio
SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS	localización del edificio nuevo
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	localización del edificio nuevo
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	localización del edificio nuevo
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	edificio nuevo
SUMINISTRO E INSTALACION DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	edificio nuevo
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	localización del edificio nuevo

Actividades desarrolladas por la interventoría:

Descripción:	Localización:

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

Control y verificación del contrato de obra.	Carrera 4C N.° 12 A 08
Comunicación contratista-supervisión-municipio	Carrera 4C N.° 12 A 08
Informe mensual de interventoría	Carrera 4C N.° 12 A 08
Requerimientos al contratista	Carrera 4C N.° 12 A 08
Comité y Mesas de trabajo contratista	Carrera 4C N.° 12 A 08

Equipo utilizado por el contratista de obra:

Descripción:	Actividad ejecutada	Utilización (%)	Observaciones
RETROEXCAVADORA DE ORUGA	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	70%	
VIBROCOMPACTADOR	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE *AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA*, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	*100%*	
VOLQUETA DOBLE TROQUE WLN 496	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	70%	
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	70%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 981	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	70%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 860	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE *AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA*, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	*50%*	

Materiales utilizados por el contratista de obra:

Descripción:	Suministrado por:	Observaciones:
AFIRMADO	Agregado Santa Lucia	
ACEROS	FERRETERIA GYJ	
CONCRETO PREMEZCLADO	COLCONCRETOS	
CEMENTO	TEQUENDAMA	
ARENA	Agregado Santa Lucia	

Equipo utilizado por la interventoría:

Descripción:	Actividad ejecutada:	Utilización (%):	Observaciones:
Cámara Fotográfica	Fotografías informes de interventoría	40%	Carrera 4C N.° 12 A 08
Papelería	Informes y correspondencia	40%	Carrera 4C N.° 12 A 08
Equipos y Oficina	Informes, correspondencia y requerimientos	50%	Carrera 4C N.° 12 A 08
Camionetas	Transporte de personal	90%	Carrera 4C N.° 12 A 08
Comunicación	Informes y comunicaciones	100%	Carrera 4C N.° 12 A 08

Informe financiero del contrato de obra:

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	30	3	2023	$3.672.145.305,83
Acta parcial No.				$ 0,00
Amortización del anticipo				$ 0,00
Acta parcial No.				$ 0,00
Total pagos autorizados:				**$3.672.145.305,83**
Total amortización del anticipo:				**$ 0,00**

Informe financiero del contrato de interventoría:

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo				$ 673.534.895,70
Acta parcial No. 1				$ 0,00
Amortización del anticipo				$ 0,00
Total pagos autorizados:				**$ 0,00**
Total amortización del anticipo:				**$ 0,00**

Correspondencia entregada:

No.	Fecha:	Destinatario:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF-INT-087-2023-006	11/04/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	Requisitos documentales en seguridad y salud y gestión ambiental contrato # CP-086-2023.	El contratista aun no ha terminado de subsanar estos requisitos documentales

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

Correspondencia recibida:

No.	Fecha:	remitente:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF- 006 – CTORRE HOSPITALARIA – 18042023	18/04/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RTA OF-INT-087-2023-006.	El contratista dio respuesta a los requerimientos pero, aun no ha terminado de subsanar estos requisitos documentales
OF- 007 – CTORRE HOSPITALARIA – 27042023	27/04/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	Presentación de costo para concreto ciclópeo con base en resolución 039 de 28 de marzo de 2023 de la gobernación de Boyacá	este APU se encuentra en revisión por parte de la interventoría
OF- 008 – CTORRE HOSPITALARIA – 27042023	27/04/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	*Resultados pruebas de densidades correspondientes* a mejoramiento de suelos	*se revisó y anexo para consolidación y validación cuando se termine* la actividad
OF- 009 – CTORRE HOSPITALARIA – 28042023	28/04/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	Solicitud gestión para designación de veeduría ciudadana para el contrato CP-086-2023	la interventoria se encuentra tramitando la creación de la veeduría
OF- 010 – CTORRE HOSPITALARIA – 02052023	02/05/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	PRESENTACIÓN DE AUTORIZACIÓN PARA LA ADECUACIÓN DE TERRENO EN MULTIPARQUE BICENTENARIO DE TUNJA	Se anexa en la carpeta de documentación y permisos
OF- 011 – CTORRE HOSPITALARIA – 05052023	05/05/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	Envío topografía inicial del predio destinado para la ejecución del proyecto referencia	Se anexa en la carpeta de documentación y permisos
REQUERIMIENTO	5/05/2023	SUPERVISOR DEL CONTRATO	Ultima llamado de solicitud de documentación para el control y ejecución del contrato de referencia.	el informe No 1 ya se radicó

Verificación del pago de seguridad social:

Nombres y apellidos:	No. De identificación:	Salud	Pensión	Riesgos	Periodo: Desde: dd	mm	aaaa	Hasta: dd	mm	aaaa
Personal Tecnico										
Consorcio Torre Hospitalaria										
JULIETH VANESSA PADILLA VELOSA	33378905	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
ELIZABETH MAECHA VALERO	52797064	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
JUANITA MARIA CASTILLO RODRIGUEZ	1002329037	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
JORGE LUIS GUTIERREZ PAEZ	1049620243	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
B Y V Ingenieria										
JORGE ALBERTO BOADA SERRANO	7163059	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
ZULEYMA LAGOS PERALTA	1052396375	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
OMAR HERNANDO AGUAZACO	1002549397	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
LUIS CARLOS CARDOZO	7182818	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
JUSTO NORVEY FONSECA	74333465	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
MARTIN EMILIO GARCIA REYES	7177776	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
ADAN CIPAMOCHA	4043676	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
LUIS EDUARDO CIPAMOCHA	6765924	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
MSPE Asociados SAS										
ANAYR TORRES RODRIGUEZ	40042088	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
CAT Construcciones										
YULITZA CASTRO PEÑA	1005275333	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
Consorcio Inter ESE Tunja										
NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74376228	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	7178662	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
LAURA CAMILA CUERVO	1053341838	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
JESSICA ALEJANDRA BECERRA PITA	1052399710	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
JEISON RICARDO SIERRA VEGA	1057594196	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1049630690	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
Personal Mano de obra -CAT Construcciones										
MARCELINO PRIETO OTAVO	5858195	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
CUESTA MORALES HEINEN FARID	1002732986	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
HERIBERTO RICARDO FERNANDEZ	7174845	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
JUAN JOSE VILLATE RODRIGUEZ	1049612155	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
WILSON GREGORIO YANQUEN RODRIGUEZ	1049608902	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
YENDER JOSE BASTARDO GUZMAN	5465142	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
OMAR JOSE BASTARDO	969460	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
HERMIDES CUENCA	86035318	X	X	X	9/04/2023			8/05/2023		
Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores? (marcar con una x)								**Sí** x **No**		

Personal mínimo exigido en el contrato de obra:

Cargo	Nombres y apellidos	No. De identificación:
Director de Obra	Jorge Alberto Boada Serrano	7,163,059 de Tunja
Residente de Obra	Anayr Torres Rodríguez	40,042,088 de Tunja
Coordinador HSEQ	Zuleima Yulieth Lagos Peralta	1,052,396,375 de Duitama
Residente HSEQ	Julieth Vanessa Padilla Velosa	33,378,905 de Tunja
Asesor Eléctrico	Frank Rivero Niebla	599493 de Cuba

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

Asesor Estructural	German Waked Machado	6,773,130 de Tunja
Asesor Hidráulico Y Ambiental	Elizabeth Mahecha	52,797,064 de Bogotá
Aux de obra	Juanita María Castillo R	1,002,329,037 de Tunja
Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato? (marcar con una x)		**Si** x **No**
*** Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría**		

Personal mínimo exigido en el contrato de interventoría:

Cargo	Nombres y apellidos	No. De identificación:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74.376.228 de Duitama
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	LAURA CAMILA CUERVO DELGADO	1.053.341.838 de Chiquinquirá
COORDINADOR SISO	YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1.049.630.690 de Tunja
ASESOR HIDROSANITARIO Y SANITARIO	CLAUDIA ROCIO SUAREZ CASTILLO	52.351.443 de Bogota
ASESOR ESTRUCTURAL	FERNEY ARNULFO PUENTES PARADA	1.052.900.400 de Duitama
ASESOR ELECTRICO	LUIS ADRIANO GUARIN MORA	79.400.841 de Bogota
CONTADORA	JESSICA ALEJANDRA BECERRA PITA	1,052,399 710 Duitama
AUXILIAR DE INTERVENTORIA	ANGIE STEPANIE VELANDIA ACEVEDO	1.057.595.940 Sogamoso

*** Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .**

Relación de laboratorios pruebas y ensayos realizados:

Por parte del contratista de obra:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
Ensayos de densidad	25	4	2023	

Por parte de la interventoria:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:

Relación y ubicación de fuentes de materiales:

Descripción:	Fuente	Distancia a la obra (km):	Observación:
AFIRMADO	Agregados Santa Lucia	37 km	
arena	Agregados Santa Lucia	37 km	

Comités de obra realizados:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
ACTA DE COMITE Nº 3	14	4	2023	Seguimiento a los programas de calidad y obligaciones de obra
ACTA DE COMITE Nº 4	21	4	2023	Seguimiento a los programas de calidad y obligaciones de obra
ACTA DE COMITE Nº 5	28	4	2023	Seguimiento a los programas de calidad y obligaciones de obra
ACTA DE COMITE Nº 6	5	5	2025	Seguimiento a los programas de calidad y obligaciones de obra

Relación de informes de interventoría:

Descripción:	Periodo						Observación:
	Desde (dd/mm/aaaa):			Hasta (dd/mm/aaaa):			
INFORME Nº1	9	3	2023	8	4	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD.
INFORME Nº2	9	4	2023	8	5	2023	Se entrega informe ejecutivo en fisico - Anexos en CD.

Contenido mínimo del informe mensual

1. Presentación general.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Portada, Tabla de contenido, Tabla de anexos.	**SI**		**1-abr**
2. Generalidades.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Introducción.	**SI**		**5**
b. Objetivos	**SI**		**5**
c. Descripción general del proyecto.	**SI**		**6**
d. Localización del proyecto.	**SI**		**25**
3. Resumen ejecutivo.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Información general del contrato de obra.	**SI**		**26**
b. Ficha técnica del contrato de obra.	**SI**		**26**
c. Información general del contrato de interventoría.	**SI**		**27**
d. Ficha técnica del contrato de interventoría.	**SI**		**27**
4. Control de pólizas y garantías.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Seguimiento y Vigencia de las Pólizas	**SI**		**29**
5. Plan de gestión social	**Verificación**		**No. Folios**
a. Estado de cumplimiento del programa de gestión social en obra	**SI**		**31**
b. 5.2Programa 1 gestión social	**SI**		**31**
5. Sistema de gestión SG-SST.	**Verificación**		**No. Folios**

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

a. Introducción.	SI		34
b. Exámenes médicos de seguridad y salud en el trabajo.	SI		34
c. Programas de prevención y promoción de salud.	SI		35
d. Programa de higiene y seguridad industrial.	SI		35
e. documentación complementaria al programa SG-SST (vigía, capacitaciones, etc.)	SI		37
f. Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional (señalización de obra, registro de uso correcto de los elementos de protección personal).	SI		37
g. Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra e interventoría expedida por el director de interventoría y/o representante legal.	SI		37
6. Aspectos financieros.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Anticipo del contrato de Obra	SI		40
b. Anticipo del contrato de Interventoría	SI		40
c. Movimiento financiero del Contrato de Obra	SI		41
d. Movimiento financiero del contrato de interventoría	SI		41
e. Actas de pago suscritas contrato de obra.	SI		42
f. Actas de pago suscritas contrato de interventoría.	SI		42
g. Adiciones	N/A		
h. Acta de liquidación	N/A		
7. Avance físico del proyecto.			**No. Folios**
a. Avance de Obra Ejecutada de acuerdo con Cronograma de ejecución de actividades " Actualizado".	SI		43
b. Especificaciones técnicas de acuerdo a las actividades ejecutadas en obra.	SI		48
c. Avance porcentual y económico de la obra.	SI		48
d. Control de programación de obra.	SI		54
e. Copia de comité técnico de Obra.	SI		59
f. Actas Generadas (visitas , comités de obra, vecindad, socialización, etc).	SI		60
8. Seguimiento Ambiental	**Verificación**		**No. Folios**
a. Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	SI		6161
b. Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental	SI		
9. Relación de correspondencia	**Verificación**		**No. Folios**
a. Correspondencia Enviada	SI		72
b. Correspondencia Recibida	SI		72
10. Anexos	**Verificación**		**No. Folios**
1. ANEXOS RESUMEN EJECUTIVO	SI		CARPETA 1
2. ANEXOS CONTROL DE PELIZAS	SI		CARPETA 2
3. ANEXOS GESTIÓN SOCIAL	SI		CARPETA 3
4.ANEXOS SISTEMA DE SG-SST	SI		CARPETA 4
5.ANEXOS ASPECTOS FINANCIEROS	SI		CARPETA 5
6.ANEXOS FISICOS	SI		CARPETA 6
7. ANEXOS SEGUIMIENTO AMBIENTAL	SI		CARPETA 7
8.ANEXOS CORRESPONDENCIA	SI		CARPETA 8
9.ANEXOS -INFORME No. 02 _ CONTRATISTA TORRE HOSPITALARIA	SI		CARPETA 9

A los requisitos mínimos del informe mensual de interventoría se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor y/o supervisor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

Interventor			
Nombre:	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	**Firma:**	

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	6	Fecha de radicación:	miércoles, 18 de octubre de 2023
Periodo del informe:	9 agosto a 08 de Septiembre de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Información de los contratistas:

Nombre del contratista:	Representante legal:
CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RICARDO VARGAS ESCOBAR
Nombre del Interventor:	**Representante legal:**
CONSORCIO INTER ESE TUNJA	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ

Plazo inicial, adicionales y prorrogas al contrato de obra.

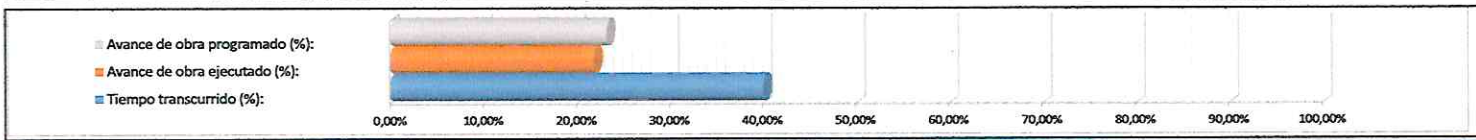
No.	Descripción:	Valor	Plazo
1	CONTRATO DE OBRA No. 086 DE 2023	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario
2			
3			
4			
	Total (valor y plazo)	$ 12.240.484.352,77	15 meses calendario

Valor inicial:	$ 12.240.484.352,77	Valor adicional:	$ -	Valor total:	$ 12.240.484.352,77

Fecha de terminación real: (incluido prorrogas y suspensiones)	8 de junio de 2024

Ejecución de obra:

Tiempo transcurrido (%):	40,04%	Avance de obra ejecutado (%):	21,88%	Avance de obra programado (%):	23,26%



Pólizas vigentes del contacto de obra:

Tipo de póliza	Resolución de aprobación:	No. Póliza	% asegurado	Aseguradora	vigencia		Valor asegurado ($):
					Desde	Hasta	
Cumplimiento del contrato	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 1.836.072.652,92
Buen manejo del anticipo	9/03/2023	BY-100033533	100%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/10/2024	$ 3.672.145.305,83
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	9/03/2023	BY-100033533	15%	Seguros Mundial	9/03/2023	9/06/2027	$ 1.836.072.652,92
Estabilidad y calidad de la obra	9/03/2023	BY-100033533	25%	Seguros Mundial	8/03/2023	3/06/2029	$ 1.224.048.435,28
Responsabilidad civil extracontractual	9/03/2023	BY-100004214	20%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2024	$ 2.448.096.870,55
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	9/03/2023	BY-100033533	10%	Seguros Mundial	9/03/2023	14/06/2026	$ 1.224.048.135,28

Relación de actas y modificaciones generadas (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):		
ACTA INICIO	6	3	2023
ACTA MODIFICATORIA Nº 1	27	7	2023
ACTA PARCIAL Nº1	8	8	2023

Actividades desarrolladas por el contratista de obra:

Descripción	Localización
NUEVA TORRE HOSPITLARIA	
COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	localización del edificio nuevo
SUMINISTRO E INSTALACION FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	localización del edificio nuevo
PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	localización del edificio nuevo
CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	localización del edificio nuevo
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	localización del edificio nuevo
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	localización del edificio nuevo
CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	localización del edificio nuevo

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	6	Fecha de radicación:	miércoles, 18 de octubre de 2023
Periodo del informe:	9 agosto a 08 de Septiembre de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:
CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

CONEXION EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA	localización del edificio nuevo
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	localización del edificio nuevo
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	localización del edificio nuevo
CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI) CONEXION TORRE	localización del edificio nuevo
PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	localización del edificio nuevo
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	
SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	

Actividades desarrolladas por la interventoría:

Descripción:	Localización:
Control y verificación del contrato de obra.	Carrera 4C N.° 12 A 08
Comunicación contratista-supervisión-municipio	Carrera 4C N.° 12 A 08
Informe mensual de interventoría	Carrera 4C N.° 12 A 08
Requerimientos al contratista	Carrera 4C N.° 12 A 08
Comité y Mesas de trabajo contratista	Carrera 4C N.° 12 A 08

Equipo utilizado por el contratista de obra:

Descripción:	Actividad ejecutada	Utilización (%)	Observaciones
VIBROCOMPACTADOR	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	100%	
MINICARGADOR 216	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	70%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 860	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	50%	
VOLQUETA DOBLE TROQUE TDX 981	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	30%	

Materiales utilizados por el contratista de obra:

Descripción:	Suministrado por:	Observaciones:
AFIRMADO	Agregado Santa Lucia	
ACEROS	FERRETERIA GYJ	
CONCRETO PREMEZCLADO	COLCONCRETOS	
CEMENTO	TEQUENDAMA	
ARENA	Agregado Santa Lucia	
TUBERIA SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS	COVAL	
TUBERIA ELECTRICA	COVAL	

Equipo utilizado por la interventoría:

Descripción:	Actividad ejecutada:	Utilización (%):	Observaciones:
Cámara Fotográfica	Fotografías informes de interventoría	40%	Carrera 4C N.° 12 A 08
Papelería	Informes y correspondencia	40%	Carrera 4C N.° 12 A 08
Equipos y Oficina	Informes, correspondencia y requerimientos	50%	Carrera 4C N.° 12 A 08
Camionetas	Transporte de personal	90%	Carrera 4C N.° 12 A 08
Comunicación	Informes y comunicaciones	100%	Carrera 4C N.° 12 A 08

Informe financiero del contrato de obra:

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	30	3	2023	$ 3.672.145.305,83
Acta parcial No.1	8	8	2023	$ 1.220.842.393,95
Amortización del anticipo				$ 366.252.718,19
Acta parcial No.1				$ 854.589.675,76
Total pagos autorizados:				**$ 4.892.987.699,78**
Total amortización del anticipo:				**$ 366.252.718,19**

Informe financiero del contrato de interventoría:

Descripción:	Fecha (dd/mm/aaaa):			Valor:
Anticipo	19	5	2023	$ 101.030.234,00
Acta parcial No. 1				$ 0,00
Amortización del anticipo				$ 0,00
Total pagos autorizados:				**$ 101.030.234,00**

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	6	Fecha de radicación:	miércoles, 18 de octubre de 2023
Periodo del informe:	9 agosto a 08 de Septiembre de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:
CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

Total amortización del anticipo:	$ 0,00

Correspondencia entregada:

No.	Fecha:	Destinatario:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF-INT-087-2023-01530	10/08/2023	CORDINADOR SST- ESE SANTIAGO DE TUNJA	REPORTE DE ACCIDENTE DE TRABAJO	NO NECESITA RTA
OF-INT-087-2023-01531	16/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	AVAL DE INTERVENTORIA A CONCEPTO TECNICO PARA APROBACION DE MODIFICACION DE PLACA DE ENTREPISO AJUSTE ESCALERA	NO NECESITA RTA
OF-INT-7-2023-01532	29/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	CONCEPTO TECNICO DE ESPECIALISTA DISEÑO ESTRUCTURAL CUARTO DE MANTENIMIENTO	NO NECESITA RTA
OF-INT-087-INTERNO	7/09/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	SOLICITUD DE DOCUMENTOS DE OPERADOR	RESPUESTA MEDIANTE OF- 044– CTORREHOSPITALARIA – 10062026
OF-INT-087-INTERNO	7/09/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	SOLICITUD DE DOCUMENTOS DE OPERADOR TORRE GRUA	RESPUESTA MEDIANTE OF- 044– CTORREHOSPITALARIA – 10062027

Correspondencia recibida:

No.	Fecha:	remitente:	Asunto:	Respuesta o trámite:
OF- 040 – CTORREHOSPITALARIA – 10062023	12/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	CONCEPTO TECNICO PARA APROBACION DE MODIFICAORIA DE PLACA DE ENTREPISO PARA AJUSTE DE ESALERA	RESPUESTA MEDIANTE OF-INT-087-2023-01530
OF- 039 – CTORREHOSPITALARIA – 10062024	17/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	RTA-OF-INT-087-2023-025	NO NECESITA RTA
OF- 041 – CTORREHOSPITALARIA – 10062025	17/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	REVISION DE DISEÑOS DE RED CONTRAINCENDIOS	SE EMITE A ESPECIALISTA DE INTERVETORIA PARA RESPECTIVA REVISION
OF- 0431 – CTORREHOSPITALARIA – '0062026	1/09/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	RTA-OF-INT-087-2023-025	NO NECESITA RTA
OF- 044– CTORREHOSPITALARIA – 10062027	6/09/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALRIA	RESPUESTA OF- INT-087-2023-016- DICUMENTOS TORRE GRUA	NO NECESITA RTA

Verificación del pago de seguridad social:

Nombres y apellidos:	No. De identificación:	Salud	Pensión	Riesgos	Periodo: Desde: dd	mm	aaaa	Hasta: dd	mm	aaaa
Personal Tecnico										
Consorcio Torre Hospitalaria										
JUANITA MARIA CASTILLO RODRIGUEZ	1002329037	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
CRISTIAN ARCOS BALLESTEROS	1049604911	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
JORGE LUIS GUTIERREZ PAEZ	1049620243	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
ELIZABETH MAECHA VALERO	52797064	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
B Y V Ingeniería										
JORGE ALBERTO BOADA SERRANO	7163059	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
ZULEYMA LAGOS PERALTA	1052396375	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
MSPE Asociados SAS										
ANAYR TORRES RODRIGUEZ	40042088	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
CAT Construcciones										
JESSICA PAOLA RODRIGUEZ TOVAR	1010071226	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
Consorcio Inter ESE Tunja										
NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74673228	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
GINNETH PAOLA CORREDOR MANRIQUE	1052395085	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
JESSICA ALEJANDRA BECERRA PITA	1052399710	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		
ANGIE STEFANY VELANDIA ACEVEDO	1057595940	X	X	X	9/08/2023			8/09/2023		

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	6	Fecha de radicación:	miércoles, 18 de octubre de 2023
Periodo del informe:	9 agosto a 08 de Septiembre de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1049630690	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
JEISON RICARDO SIERRA VEGA	1057594196	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
FERNEY PUENTES PARADA	1052900400	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
Personal Mano de obra -CAT Construcciones						
MARCELINO PRIETO OTAVO	5858195	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
HEINER FARID CUESTA MORALES	1002732986	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
JUAN JOSE VILLATE RODRIGUEZ	1049612155	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
WILSON GREGORIO YANQUEN RODRIGUEZ	1049608902	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
YENDER JOSE BASTARDO GUZMAN	5465142	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
OMAR JOSE BASTARDO	969460	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
HERMIDES CUENCA	86035318	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
MIGUEL ALFONSO MERCHAN	7178302	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
OSCAR DARIO CATIVE CARO	1002393470	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
YUBER ORLANDO SUAREZ PINEDA	7165167	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
RAFAEL ORLADO MARTINEZ BARRETO	7186978	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
TIRZIO ANDREY HUERTAS GAMEZ	4754915	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
JOSE SEBASTIAN FERRO ROJAS	4754915	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
JHON FREDY GARCIA CAMARGO	1010081198	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
WILMER FERNEY PALENCIA PLAZAS	1049614577	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
PEDRO JOSE GUACHETA SOTO	1010081198	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
EDGAR EUSTAQUIO MARTINEZ CARDENAS	1056076131	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
CRISTIAN CAMILO CUENCA GALEANO	1022972362	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
MARCO UARELIO SANCHEZ REYES	7174958	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
BERNARDO ALEJANDRO TOCASUCHE GARAVITO	3064760	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023
JHONATAN ALEXANDER TOCARRUNCHO MOLINA	1049634752	X	X	X	9/08/2023	8/09/2023

Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores? (marcar con una x) Sí: x No:

Personal mínimo exigido en el contrato de obra:

Cargo	Nombres y apellidos	No. De identificación:
Director de Obra	Jorge Alberto Boada Serrano	7,163,059 de Tunja
Residente de Obra	Anayr Torres Rodriguez	40,042,088 de Tunja
Coordinador HSEQ	Zuleima Yulieth Lagos Peralta	1,052,396,375 de Duitama
Residente HSEQ	Cristian Arcos Ballesteros	1,049,604,911 de Tunja
Asesor Eléctrico	Frank Rivero Niebla	599493 de Cuba
Asesor Estructural	German Waked Machado	6,773,130 de Tunja
Asesor Hidráulico Y Ambiental	Elizabeth Mahecha Valero	52,797,064 de Bogotá
Inspector de obra	Jorge Luis Gutirrez Paez	1,049,620,243 de Tunja

Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato? (marcar con una x) Sí: x No:

*** Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría**

Personal mínimo exigido en el contrato de interventoría:

Cargo	Nombres y apellidos	No. De identificación:
· DIRECTOR DE INTERVENTORIA	NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ	74.376.228 de Duitama
· RESIDENTE DE INTERVENTORIA	GINNETH PAOLA CORREDOR MANRIQUE	1.052.395.085 de Duitama
· COORDINADOR SISO	YESICA NATALIA SIERRA RODRIGUEZ	1.049.630.690 de Tunja
· ASESOR HIDROSANITARIO Y SANITARIO	CLAUDIA ROCIO SUAREZ CASTILLO	52.351.443 de Bogota
· ASESOR ESTRUCTURAL	FERNEY ARNULFO PUENTES PARADA	1.052.900.400 de Duitama
· ASESOR ELCTRICO	LUIS ADRIANO GUARIN MORA	79.400.841 de Bogota
· AUXILIAR DE OFICINA	JEISON RICARDO SIERRA VEGA	1057594196 De Duitama

Relación de laboratorios pruebas y ensayos realizados:

Por parte del contratista de obra:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	9	8	2023	Ensayos realizados por Lopez Hermanos
Ensayos de compresion zapatas puente de conexión	11	8	2023	Ensayos realizados por Lopez Hermanos
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	16	8	2023	Ensayos realizados por Lopez Hermanos
Ensayos de compresion de Placa entrepiso 2	29	8	2023	Ensayos realizados por Lopez Hermanos
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	4	9	2023	Ensayos realizados por Lopez Hermanos
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	6	9	2023	Ensayos realizados por Lopez Hermanos
Ensayos de compresion de Columnas y Pantallas	8	9	2023	Ensayos realizados por Lopez Hermanos

Por parte de la interventoria:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:

Relación y ubicación de fuentes de materiales:

Descripción:	Fuente	Distancia a la obra (km):	Observación:
AFIRMADO	Agregados Santa Lucia	37 km	

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

No. Informe de Interventoría:	6	Fecha de radicación:	miércoles, 18 de octubre de 2023
Periodo del informe:	9 agosto a 08 de Septiembre de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

ARENA	Agregados Santa Lucia	37 km	
CONCRETOS PREMEZCLADOS	Colconcretos	4.3 km	

Comités de obra realizados:

Descripción	Fecha (dd/mm/aaaa):			Observación:
ACTA DE COMITE Nº 16	11	8	2023	Seguimiento y Control a las solicitudes hechas al comité anterior.
ACTA DE COMITE Nº 17	24	8	2023	Seguimiento y Control a las solicitudes hechas al comité anterior.
ACTA DE COMITE Nº 18	1	9	2023	Seguimiento y Control a las solicitudes hechas al comité anterior.
ACTA DE COMITE Nº 19	8	9	2023	Seguimiento y Control a las solicitudes hechas al comité anterior.

Relación de informes de interventoría:

Descripción:	Periodo						Observación:
	Desde (dd/mm/aaaa):			Hasta (dd/mm/aaaa):			
INFORME Nº1	9	3	2023	8	4	2023	Los informes ejecutivos se entregan impresos. Los anexos en CD.
INFORME Nº2	9	4	2023	8	5	2023	Los informes ejecutivos se entregan impresos. Los anexos en CD.
INFORME Nº3	9	5	2023	8	6	2023	Los informes ejecutivos se entregan impresos. Los anexos en CD.
INFORME Nº4	9	6	2024	8	7	2023	Los informes ejecutivos se entregan impresos. Los anexos en CD.
INFORME Nº5	9	7	2024	8	8	2023	Los informes ejecutivos se entregan impresos. Los anexos en CD.
INFORME Nº6	9	8	2024	8	9	2023	Los informes ejecutivos se entregan impresos. Los anexos en CD.

Contenido mínimo del informe mensual

1. Presentación general.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Portada, Tabla de contenido, Tabla de anexos.	SI		1-abr
2. Generalidades.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Introducción.	SI		5
b. Objetivos	SI		5
c. Descripción general del proyecto.	SI		6
d. Localización del proyecto.	SI		25
3. Resumen ejecutivo.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Información general del contrato de obra.	SI		26
b. Ficha técnica del contrato de obra.	SI		26
c. Información general del contrato de interventoría.	SI		27
d. Ficha técnica del contrato de interventoría.	SI		27
4. Control de pólizas y garantías.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Seguimiento y Vigencia de las Pólizas	SI		29
5. Plan de gestión social	**Verificación**		**No. Folios**
a. Estado de cumplimiento del programa de gestión social en obra	SI		31
b. 5.2Programa 1 gestión social	SI		31
5. Sistema de gestion SG-SST.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Introducción.	SI		34
b. Exámenes médicos de seguridad y salud en el trabajo.	SI		34
c. Programas de prevención y promoción de salud.	SI		35
d. Programa de higiene y seguridad industrial.	SI		35
e. documentación complementaria al programa SG-SST (vigía, capacitaciones, etc.)	SI		37
f. Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional (señalización de obra, registro de uso correcto de los elementos de protección personal).	SI		37
g. Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra e interventoría expedida por el director de interventoría y/o representante legal.	SI		37
6. Aspectos financieros.	**Verificación**		**No. Folios**
a. Anticipo del contrato de Obra	SI		40
b. Anticipo del contrato de Interventoría	SI		40
c. Movimiento financiero del Contrato de Obra	SI		41
d. Movimiento financiero del contrato de interventoría	SI		41

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	Código: GA-FR-0027
	RESUMEN INFORME INTERVENTORÍA	Versión: 0
	FORMATO	

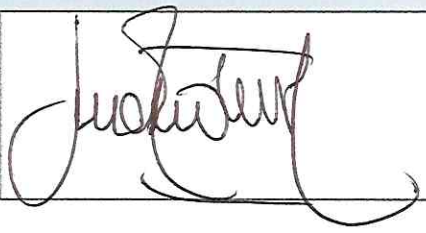
No. Informe de Interventoría:	6	**Fecha de radicación:**	miércoles, 18 de octubre de 2023
Periodo del informe:	9 agosto a 08 de Septiembre de 2023		
No. de Contrato:	CP-087-2023		

Objeto del contrato:

CP-087-2023 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCION CUYO OBJETO ES:CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DETUNJA – BOYACA

e. Actas de pago suscritas contrato de obra.	SI	42
f. Actas de pago suscritas contrato de interventoría.	SI	42
g. Adiciones	N/A	
h. Acta de liquidación	N/A	
7. Avance físico del proyecto.		**No. Folios**
a. Avance de Obra Ejecutada de acuerdo con Cronograma de ejecución de actividades " Actualizado".	SI	43
b. Especificaciones técnicas de acuerdo a las actividades ejecutadas en obra.	SI	48
c. Avance porcentual y económico de la obra.	SI	48
d. Control de programación de obra.	SI	54
e. Copia de comité técnico de Obra.	SI	59
f. Actas Generadas (visitas , comités de obra, vecindad, socialización, etc).	SI	60
8. Seguimiento Ambiental	**Verificación**	**No. Folios**
a. Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	SI	6161
b. Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental	SI	
9. Relación de correspondencia	**Verificación**	**No. Folios**
a. Correspondencia Enviada	SI	72
b. Correspondencia Recibida	SI	72
10. Anexos	**Verificación**	**No. Folios**
1. ANEXOS RESUMEN EJECUTIVO	SI	CARPETA 1
2. ANEXOS CONTROL DE PELIZAS	SI	CARPETA 2
3. ANEXOS GESTIÓN SOCIAL	SI	CARPETA 3
4.ANEXOS SISTEMA DE SG-SST	SI	CARPETA 4
5.ANEXOS ASPECTOS FINANCIEROS	SI	CARPETA 5
6.ANEXOS FISICOS	SI	CARPETA 6
7. ANEXOS SEGUIMIENTO AMBIENTAL	SI	CARPETA 7
8.ANEXOS CORRESPONDENCIA	SI	CARPETA 8
9.ANEXOS -INFORME No. 02 _ CONTRATISTA TORRE HOSPITALARIA	SI	CARPETA 9

A los requisitos mínimos del informe mensual de interventoría se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor y/o supervisor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

Interventor			
Nombre:	JUAN RICARDO TORRES ORTIZ	**Firma:**	

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

Empresa Social del Estado
Santiago de Tunja

CONTRATO DE OBRA No. CP-086-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
R/L: RICARDO VARGAS ESCOBAR

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CP-087-2023
CONTRATISTA: CONSORCIO INTER ESE TUNJA
R/L: JUAN RICARDO TORRES ORTIZ

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATOQUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES: CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA
TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

SEPTIEMBRE DE 2023

1 CONTENIDO

- 1 Generalidades. 5

1.1 Introducción. 5

1.2 Objetivos. 5

1.2.1 Objetivo general. 5

1.2.2 Objetivos específicos. 5

- 2 ..... Descripción general del proyecto. 6

2.1 Generalidades. 6

2.2 Localización del proyecto. 25

- 3 ..... Resumen ejecutivo. 26

3.1 Información general del contrato de obra. 26

3.1.1 Ficha técnica del contrato de obra. 26

3.2 Información general del contrato de interventoría. 27

3.2.1 Ficha técnica del contrato de interventoría. 27

3.3 Anexos (Carpeta 1. ANEXO- RESUMEN EJECUTIVO) 28

- 4. ..... Control de pólizas y garantías. 29

4.1 Seguimiento y vigencia a pólizas. 29

3.4 Anexos (CARPETA 2. ANEXO- CONTROL DE POLIZAS Y GARANTIAS) 30

- 5. ..... Plan de Gestión social. 31

5.1 Estado de cumplimiento del programa de gestión social en obra. 31

5.2 Programa 1 gestión social. 31

5.2.1 PROYECTO 1: De Atención E Información A La Comunidad. 31

5.2.2 PROYECTO 2: Participación Y Control Social. 32

5.2.3 PROYECTO 3: Contratación Mano De Obra No Calificada Local. 32

5.3 Anexos (CARPETA 3 ANEXO- GESTIÓN SOCIAL) 33

- 6. ..... sistema de gestión seguridad y salud en el trabajo (SG-SST). 35

6.1 Introducción. 35

6.2 Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo. 35

6.2.1 Exámenes médicos de Seguridad y Salud en el Trabajo. 35

6.2.2 Programas de Prevención y Promoción en Salud 36

6.3 Subprograma de higiene y seguridad industrial. 36

6.4 Reglamento de higiene y seguridad industrial. 40
6.5 Comité paritario seguridad y salud en el trabajo/vigía del SG-SST. 40
6.6 Documentación complementaria al programa de seguridad y salud en el trabajo. 40
- 7 ..... Aspectos financieros. 42

7.1. Anticipo del contrato de obra. 42
7.2 Anticipo del contrato de interventoría. 43
7.2.1 Plan de manejo de anticipo Contrato de Obra 43
7.3 Movimiento financiero del contrato de obra. 44
7.4 *Balance financiero del contrato de obra:* 44
7.5 Movimiento financiero del contrato de interventoría. 45
7.6 Actas de pago suscritas. 45
7.6.1 Contrato de obra. 46
7.6.2 Contrato de interventoría. 46
7.7 *Anexos (CARPETA 5 ANEXO – ASPECTOS FINANCIEROS)* 46
- 8 ..... Avance físico del proyecto. 47

8.2 Avance de obra ejecutada. 47
8.3 Especificaciones técnicas 52
8.4 *Avance porcentual y económico por capítulos de la obra.* 53
8.5 Acta de avance contractual 55
8.6 Control de programación. 72
8.7 Avance de obra ejecutada 82
8.8 Comité técnico de obra. 93
8.9 *Actas generadas para el contrato de obra.* 93
8.10 Actas generadas para el contrato de interventoría. 93
8.11 Anexos (Carpeta 6. ANEXO- AVANCE FISICO) 94
- 9 ..... Seguimiento medio ambiente. 108

9.2 *Introducción* 108
9.3 Objetivos. 108
9.3.1 Objetivo General. 108
9.3.2 Objetivos específicos. 108
9.4 Normativa 108
9.4.1 *Normatividad Gestión Ambiental.* 108
9.4.2 Normatividad ambiental del agua: 109

9.4.3 Normatividad ambiental del aire: 110
9.4.4 Normativa ambiental del suelo: 111
9.5 Programas de manejo de impactos en las actividades preliminares y complementarias. ..113
9.5.1 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 113
9.5.2 PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA. 114
9.5.3 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECO SISTÉMICOS. 115
9.5.4 PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINAS Y EQUIPOS 115
9.5.5 PROGRAMA DE GESTION SOCIAL 116
9.5.6 PROGRAMA DE NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL. .116
9.6 Fichas de manejo de impactos en las actividades de obra. 118
9.7 Lista de anexos. (CARPETA 7 ANEXO – SEGUIMIENTO AMBIENTAL) 119
- 10 ....Relación de correspondencia. 120
10.2 Correspondencia enviada 120
10.3 Correspondencia recibida 120
10.4 Lista de anexos (CARPETA 8. ANEXO- CORRESPONDENCIA) 120
- 11 .... Conclusiones y recomendaciones. 121

1 GENERALIDADES.

1.1 Introducción.

La presentación de este informe, recopila la información técnica, administrativa, legal, jurídica, ambiental, financiera y contable, correspondiente al trabajo realizado por la interventoría sobre los avances en las actividades contratadas y realizadas para el cumplimiento de los objetivos del contrato de obra N° CP-086-2023 "CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA" además de esto, entrega las herramientas de soporte, que evidencian el avance del proyecto en términos reales, lo que facilita el conocimiento y control del mismo por parte de la entidad contratante y proporciona los datos que demuestran el correcto desarrollo de las actividades contractuales adquiridas por la interventoria en el contrato N°CP-087-2023 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN CUYO OBJETO ES: CP-001-2023 CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DEPRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LATORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA"

1.2 Objetivos.

1.2.1 Objetivo general.

Este documento tiene como objetivo principal entregar un informe físico sobre el trabajo realizado por la interventoría, en términos técnicos, administrativos, legales, jurídicos, ambientales, financieros y contables, en razón a sus funciones de control, que tienen como fin principal, garantizar la transparencia de la actividad contractual y el optima ejecución del proyecto.

1.2.2 Objetivos específicos.

- Entregar la información técnica de supervisión del cumplimiento del cronograma y flujo de inversión del Contrato de Obra, efectuado dentro los controles periódicos de las actividades programadas dentro el periodo del presente informe.
- Revisar y garantizar el cumplimiento del Plan de Gestión Social, Ambiental y el Plan de Manejo de Tránsito elaborados por el Contratista de Obra dentro el periodo del presente informe.
- Revisar y garantizar el cumplimiento del sistema de gestión seguridad y salud en el trabajo de Obra dentro el periodo del presente informe.
- Resumir el estado actual del Contrato de obra y emitir las recomendaciones respectivas.

2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

2.1 Generalidades.

La Empresa Social del Estado Santiago de Tunja, creada por el Acuerdo Municipal N°007 de 1999, modificado por el Acuerdo Municipal N°011 de 2002, constituye una categoría especial de entidad *pública, descentralizada con Personería Jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa del* orden municipal; adscrita a la Secretaría de la Protección Social del Municipio de Tunja.

Teniendo en cuenta que su objeto social es la prestación de servicios de salud de primer nivel de complejidad, según la Constitución Política es un servicio público esencial a cargo del Estado, componente del Sistema General de Seguridad Social Integral; dentro de sus funciones está la *promoción, prevención y atención en salud para los usuarios que demanden dichos servicios en el* Municipio de Tunja y el Departamento de Boyacá.

Actualmente la ocupación del Hospital Metropolitano presenta tendencia al alta siendo así que los últimos 4 meses del 2022 la institución en el servicio de hospitalización presenta un promedio de ocupación del 100%, esto con 21 camas y un quirófano en funcionamiento, teniendo en cuenta que *dispone de infraestructura para otro quirófano y dos salas para la atención del parto, se justifica la* ampliación de camas para poder garantizar la atención de la sub red 4 centro que acceda a los servicios de mediana complejidad. Con la ampliación del número de camas del Hospital Metropolitano de la E.S.E. Santiago de Tunja, se aumentaría su representación de camas hospitalarias de la red prestadora de un 12,5% (21 camas) a un 29,3% (61 camas); de ese modo, también se contribuye a la disminución de la sobreocupación de los servicios hospitalarios en un 10,7%. Lo que implicaría del total del mercado de la prestación de servicios hospitalarios, la E.S.E. Santiago de Tunja alcanzaría una cobertura del 29% de la demanda presentada.

Teniendo en cuenta las 168 camas hospitalarias declaradas en el REPS por el hospital universitario San Rafael y que en 2019 se tuvieron 61320 días cama disponibles y días cama ocupados de 85848 lo que representa una sobreocupación del 40% en el 2019, siendo esto traducido en un déficit de 68 camas hospitalarias para la subred centro y que se presenta déficit en la oferta de servicios de hospitalización (grupo internación) en la Ciudad de Tunja por la baja capacidad instalada de las IPS públicas del área de influencia. Que el plan de desarrollo "Tunja la capital que nos une 2020-2023" tiene la línea estratégica denominada "Salud, vitalidad y calidad de vida", en donde se destaca el programa "Tunja con acceso, eficiencia y calidad de la prestación de servicios de salud" el cual busca suplir la necesidad descrita anteriormente. LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA, previo el cumplimiento de los requisitos legales, suscribió, con el municipio de Tunja, el Convenio Electrónico interadministrativo No. 1102 de 2021, con acta de inicio de fecha 30 de noviembre de 2022, cuyo objeto es la "TRANSFERENCIA DE RECURSOS A LA ESE SANTIAGO DE TUNJA DE MODO QUE FORTALEZCA LA OFERTA DE SERVICIOS DE SALUD EN LA JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE TUNJA Y LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA MEDIANTE LA CONSTRUCCION TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO EN LA ESE SANTIAGO DE TUNJA" lo cual permite adelantar el presente proceso de contratación.

Que mediante oficio de fecha 01 de noviembre de 2022 El Ministerio de Salud y Protección Social emitió concepto de "VIABILIDAD TECNICA" para la CONSTRUCCION TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO EN LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – DEPARTAMENTO DE BOYACA. El cual contara con Auditorio, 2 locales, Batería sanitaria para hombres, Batería sanitaria para mujeres, Área de aseo, Cafetería, Zona de información, Sala de espera, Ascensor, Taller Mantenimiento, Almacén, Cuarto técnico, 20 Habitaciones múltiples, Estacionamientos de camillas y sillas de ruedas, Oficinas, Áreas de procedimientos, Estaciones de enfermería, Descanso de médicos, Baños para usuarios y personal, Salas de visitas, Zona de Información, Habitaciones de aislamiento, Cubículos administrativos, Sala de juntas, 5 oficinas administrativas, Oficina gerencia, Suministros administrativos, Archivo y Deposito administrativo. Adicionalmente el proyecto tendrá una Portería, Accesos peatonales, Zonas verdes, Zonas de parqueadero, Comunicación entre torres, Cuarto de bombas, Cuarto eléctrico, Tanques de almacenamiento y una Vía de acceso.

Para garantizar el cumplimiento de estos objetivos, la Empresa Social del Estado Santiago de Tunja realizo la convocatoria pública 001 DE 2023 para la contratación de contratista de obra la cual fue adjudicada al CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA y posteriormente realizo la convocatoria pública 002 DE 2023 para la contratación de la interventoría de obra la cual fue adjudicada CONSORCIO INTER ESE TUNJA.

Que celebrados el contrato CP-086-2023 el CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA se comprometió realizar todas las actividades que se presentaron dentro la oferta económica, la cual comprende las siguientes actividades.

PRELIMINARES	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC
	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA
	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO
	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLASTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)
	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M
CIMENTACION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)

35

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR
	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa
	TRASNPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM
ESTRUCTURAS	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-
	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)
	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)
	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)
	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO
	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI
	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO
MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM
	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO
	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI
	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS
INSTALACIONES HIDRAULICAS	*SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMETARIOS PARA SU CONEXIÓN*
	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4'' EN BRONCE TIPO RED WITHE

	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1`` EN BRONCE TIPO RED WITHE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"
INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"
	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS
	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO
	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN
	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"
RED DE MEDIA **TENSION SUBTERRANEA**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE (INCLUYE 2 CRUCETAS DE MADERA DE 2 MTS DIAGONALES Y HERRAJES DE FIJACION
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS EN MEDIA TENSION 13,200V TIPO EXTERIOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 4" IMC, BAJANTE DE TRANSICION DE AEREA ASUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE Y ELEMENTOS DE FIJACION)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3XN2 CU APANTALLADO PARA MEDIA TENSION 13,200 KV
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA DE BAJA TENSION (INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION,T.C Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

	CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO DE 1X1X90 (INCLUYE LADRILLO ARENA, GRAVILLA Y CEMENTO) SEGÚN DISEÑO
ACOMETIDA SUBTERRANEA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION	APERTURA DE ZANJA PARA B.T. DE 50 X 60 CM EN CUALQUIER MATERIAL. COMPACTACION SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA, GRAVILLA Y RETIRO DE ESCOMBROS)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC TIPO PESADO 4" CONTROL, LIMPIEZA.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 4"
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 2" CONTROL, LIMPIEZA.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 2"
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" CONTROL, LIMPIEZA.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 1 1/2"
	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)
	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES
	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 100X100X90 (INCLUYE ARENA GRAVILLA Y CEMENTO)
	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO Y TRAMPA DE ACEITE PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL
	CONSTRUCCION DE MARCO DE 100 X 100 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16" ANCLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE INSTALACION)
	CONSTRUCCION DE TAPAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 98 X 48 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR 60, C/10 CM SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE INSTALACION)
SUBESTACION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE 6 VARILLAS DE COBRE 2,40X5/8
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN COBRE 1500 AMPERIOS PARA INTERCONEXION DE TIERRAS (INCLUYE AISLADORES TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)
ALUMBRADO EXTERIOR	APERTURA DE ZANJA PARA A.P. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER MATERIAL, SEGUN DISEÑO
	SUMINISTRO, INSTALACION Y ARMADA LUMINARIA TP LIRA STREET LED DE 60W.
	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 60 X 60 X 70 CM SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA)
	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO PARA COLOCACION DE LUMINARIA DECORATIVA SEGÚN DISEÑO
	CONSTRUCCION TAPAS CON MARCO EN CONCRETO 3000 PSI DE 60 X 60 CM Y ANGULO DE 1 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR C/10 CM SEGUN DISEÑO (INCLUYE INSTALACION)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.
	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALMES A PRUEBA DE HUMEDAD EN CINTA AUTOFUNDENTE

	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO EN CALIENTE COMO MINIMO DE 2" COLOR NEGRO MATE DE 5,50 M , Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER PARA LUMINARIA
	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELÉCTRICA BIFASICA EN CABLE DE CU EN 3 X N°10 AWG (3 FASES) + 1 X N° 10T AWG THHN/THWN 90°TCNE3 ALUMBRADO PERIMETRAL EXTERIOR
INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT SOBRE PUESTA O EMPOTRADA CAJA, ACCESORIOS, APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y RESANE; L=4,5 M .
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO 220 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA O EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA *INSTITUCIONAL Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=6 M .*
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA TOMA Y RESANE TOMA GFCI; L=4,5 M .
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1" ADICIONALES POR SALIDAS DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220 V,
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X8+8+10T.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X12+12+12T.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X10+10+10T.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE TV TUBERIA METALICA EMT (INCLUYE DUCTOS Y CAJAS MAS TOMA SALIDA COAXIAL (INCLUYE CABLEADO RG 6)
RED REGULADA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR NARANJA, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE CIRCUITO CRITICO MONOFASICO 110 V TIPO HOSPITLARIA COLOR ROJO, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=4,5 M .
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR BLANCO CIRCUITO VITAL, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 20X5CM. CIERRE TIPO CLICK. ESPECIAL PARA SEPARAR CABLES ELÉCTRICOS Y DE DATOS, FABRICADAS EN ACERO LAMINADO EN FRIO ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, CALIBRE 24.(INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS)
ALUMBRADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBRE PUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS, Y RESANE; L=4,0 M .

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120V ALIMENTACION PARA LAMPARA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS, Y RESANE; L=4,0 M .
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER, CON LÁMPARA LED DE 40W ALARGADA, HERMETICA COLOR BLANCO DÍA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER, CON PANEL LED DE 40W, 60X60 LUZ DIA
	SUMINISTRO INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 7W
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR 18W CUADRADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMNOSO DE EMERGENCIA 3W
TABLEROS BAJA TENSION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2- 20K-320V
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150VBREAKER 3X40)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1.0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 10 KVAR CONFORMADO POR 2 CONDESADORES DE 5KVA - 220V
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE 3X80 AMP PARA CONEXIÓN DE 1 UPS DE 25 KVA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 3 RAMAL CRITICO COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CRITICO , CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X300 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X60 AMPERIOS TIPO INDUSTRIAL+ DPS TIPO 2-20KA -160V BREAKER DE 3X40 AMP)
	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 48 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15X15
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30
INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE* 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA *TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES* FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2- 20K-320V
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150VBREAKER 3X40)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE *METALICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCION DE ASCENSORES,* CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE *5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS* ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 *KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM*
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 *KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM*
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA
ACOMETIDAS Y EQUIPOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCNE1 TABLERO1 CARGAS NO ESENCIALES EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°6+1N N° 6+1T N°8)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TCNE - 1HASTA TC-I1 TABLERO *ILUMINACION* 1 EN CABLE DE *COBRETHHW LSZH* CON (1F N°8+1N° 8N+1T N°10)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-2 HASTA TCNE-3 TABLERO CARGAS NO ESENCIALES-3 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°8+1N8+ N°10T)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-3 HASTA TC-IE TABLERO DE ILUMINACION EXTERIOR EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F +1N8+ N°10T)
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCI2 TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION 2, EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N8+1N°8T)

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA TABLERO PRINCIPAL EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON 2*(3F N°500KCMIL +1N N° 500KCMIL+1T N°500KCMIL)
APANTALLAMIENTO	SUMINISTRO INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKIN LONGITUD DE 1 M
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION)
	SUMINISTRO INSTALACION DE DUCTO BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 3/4(INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION")
	SUMINISTRO INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA ANILLO PERIMETRAL.
	SUMINISTRO INSTALACION CAJA DE INSPECCION 30X30CM CON VARILLA DE COBRE 5/8"X2,4 MTS (INCLUYE SOLDADURA CABLE - VARILLA)
COMUNICACIONES RED DE VOZ Y DATOS	SUMINISTRO INSTALACION SALIDA DE VOZ Y DATOS CATEGORIA 6A. INCLUYE FACEPLATE RJ45. UN PUERTO. AJUSTE SENCILLO, 1 TOMA (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y ENSAMBLE DE 1 JACKS. LOS FACEPLATES DEBEN SER ELABORADOS EN ABS, PLÁSTICO REFORZADO Y TERMOPLÁSTICO 94V-0 DE ALTO IMPACTO. ADICIONALMENTE DEBEN ESTAR DISPONIBLES EN 1,2,4 Y 6 SALIDAS Y TAMBIÉN DISPONIBLES EN CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE PUNTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORIA 6A, 4 PARES TIPO LSHF 23 AWG, ØNOMINAL 7,2 (±0,3) MM, CARACTERIZADO HASTA 500 MHZ COMO MINIMO. LIBRE DE HALOGENOS
	Suministro instalación DE JACKS CATEGORIA 6A Y PONCHADO EN RACK y organización de cableado
RED CONTRAINCENCIO	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE MARIPOSA 4"
	SUMINISTRO E INSTALACION MANÓMETRO DE BAÑO DE GLICERINA CON VÁLVULA DE CORTE.
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE ENTRADA DE 4"* 2 1/2" * 2 1/2"
	INSTALACION Y SUMINISTRO VENTOSA 1"HG
	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III (COMPLETO)
	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL SISTEMA COMBINADO
	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO (SPLINKER 5,6 RESPUESTA RAPIDA - ESCUDO - ACCESORIOS DE 1/2"-1")
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 "
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1 1/2 "
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DEACCESORIOS 4" AC RANURADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 1/2" RANURADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 " RANURADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 1 1/2 " RANURADA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFORACIONES Ø4 Y Ø2 (TALADRO SACA-NUCLEO)
RED DE GAS NATURAL	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE ½
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")

	PUNTO GAS DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° COBRE 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS ½
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE ½
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE ½
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE GAS DE 22 MBAR
SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL DE INCENDIO VS4-G-SP EDWARDS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE EXPANSION DE 1 LAZO, SISTEMA VS4, 125 DETECT. / 125 MÓDULOS, MONT. EN BOARD PPAL EDWARDS V-SLC2-1
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR LCD RLCD-C-SP
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE RESPALDO PARA PANEL DE INCENDIO BPS10A
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO CON BASE KI-OSD
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TERMICO CON BASE KI-HFD
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR GSA-CT1
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA GSA-M278
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA ESTACIÓN MANUAL STI-1200
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO G4AVRF-SP-1
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" X 3 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" X 3 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO DE 15*15
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO 2*16 ROLLO X 305 MTS
	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE ACCESO 75 OUERTAS 710 LECTORES DS- K2605T
	SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE ALIMENTACION/CARGADOR DE 16 SALIDAS 12 VCC A 10 AMPERIOS
	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROIMAN DE 600 LB
	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE EN Z Y L PARA ELECTRO
	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE APRTURA DE SOBREPONER
	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL DE 10*5
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" X 3mts
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1" X 3 mts
	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA DE 3/4" X 1M
	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15x15 CM
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6ª
	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DUPLEX 2*16
SISTEMA DE VENTILACION	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN POLIISOCIANURATO DE 20 MM
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 INCLUYE UNION TDC Y SOPORTERIA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN IA-REAF 530 S - 0.75 DE 8"X8"

	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 10"X10"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 8"X6"
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 650 CFM, INCLUYE SOPORTE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTER EN RIEL CHANNEL DE 2x4 PARA DUCTOS
GASES MEDICINALES	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA DE AREA DE FABRICACION NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 3 GASES INCLUYE INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/4" X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELECTRICA INTERNA DE LOS MODULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS).
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1/2" INCLUYE SOPORTERÍA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3/4" INCLUYE SOPORTERÍA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1-1/4" INCLUYE SOPORTERÍA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1 1/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT PARA OXIGENO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA AIRE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA VACIO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTE GENERAL DE GASES MEDICINALES, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO. NO INLCUYE LOS GASES
PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA	PAÑETE LISO MUROS 1:4
	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3
	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES
	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO
	ESTUCO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS
	ESTUCO MUROS
	PAÑETE LISO MUROS 1:4
PISOS Y ENCHAPES	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 m/s

	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA PISOS E=4 cm
	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA VINILICO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSIN EN GRANITO No 5
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 150cm
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO
	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICA 15X15
	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO
	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PULIDO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTI DESLIZANTE FOTO LUMINICENTE DE 2"
APARATOS SANITARIOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON SEMIPEDESTAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIENICO, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEDUCHA INCLUYE MEZCLADOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE EN L (PARA BAÑOS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN U ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 36" (PARA BAÑOS)
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BICELADO 60X80
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIÓN PAPELERA PARA BAÑO HABITACIONES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO HABITACIONES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO HABITACIONES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA ORINAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE SEMI PEDESTAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE EMPOTRAR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL

CUBIERTA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH STANDING SEAM, LÁMINA ALUZINC CAL 26 RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD INYECTADO DE 30MM, PREPINTADA PINTURA POLIESTER POR LAS DOS CARAS, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y CIERRE
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO
CIELO RASOS	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL ½
	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO MODULAR
	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL ½
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILO EN YESO PARA DRYWALL 1/2"
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 6 CM
CARPINTERIA	*SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM 2 HOJAS*
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CORREDIZA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR PARA PUERTA CORREDIZA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM VAIVEN
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTA FUEGO DE 2 HOJAS 1,50 X 2,3 M
	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CHAPA ANTIPANICO DE DOS PUNTOS
CARPINTERIA EN MADERA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADECOR SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES EN MADECOR CENTRAL DE ENFERMERIA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOKERS EN MADECOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA CAMILLA EN MADERA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO HABITACION
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO
CARPINTERIA METALICA	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN LAMINA PARA PUERTA
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE
	CARGUE DE MARCOS EN MORTERO
	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO DE 0.05 MM
	DIVISIÓNES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE
CARPINTERIA EN PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM
	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM
ACABADOS	SUMINISTRO E INSTALACION LOGO EN ACRILICO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ACRILICO
	SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA CORTASOLES
	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD PARA FACHADA
URBANISMO	ANDENES EN CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO 20X10X100
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA

8 AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO.

8.2 Avance de obra ejecutada.

Para el periodo mencionado el avance de obra se establece de la siguiente manera (se solicita hacer un avance por capítulos de acuerdo al presupuesto de obra)

Estructura: Se realizó las siguientes actividades.

COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts		74.00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		66.63%

PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)		63.17%

MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO: Se realizó las siguientes actividades

'CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM		1.66%
'COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO		2.25%

EN CONCRETO DE 3000 PSI		

INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS Se realizó las siguientes actividades.

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)		4.51%

CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000		8.38%

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)		60.65%
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)		43.15%

CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)		45.71%
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA		57.21%

PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI		8.24%
SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA		3.73%

8.3 Especificaciones técnicas

Se anexan las especificaciones técnicas y los procesos constructivos desarrollados en este periodo (anexo 6.1).

8.4 Avance porcentual y económico por capítulos de la obra.

No	DESCRIPCION	CONDICIONES MODIFICATORIA N.º 1		MODIFICACIÓN N/A	
		VALOR TOTAL POR CAPITULO	Incidencia por cap.	VALOR TOTAL POR CAPITULO	Incidencia por cap.
1	PRELIMINARES	$ 84,747,164.87	0.89%	N/A	N/A
2	CIMENTACIÓN	$ $ 422,905,342.70	4,45%	N/A	
3	ESTRUCTURA	$ 1,431,446,839.85	14,99%		
4	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO	$ $ 355,057,889.32	3,72%		
5	INSTALACIONES HIDRAULICAS	$ 64.892.667,82	0,68%		
6	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	$ 95.408.472,47	1.00%		
7	RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO	$ 942.270.388,34	9,87%		
8	RED CONTRAINCENDIO	$ 101.671.647,20	1,06%		
9	RED GAS NATURAL	$ 3.535.513,00	0,04%		
10	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS	$ 159.838.646,00	1,67%		
11	SISTEMA DE VENTILACION	$ 40.462.705,44	0,42%		
12	GASES MEDICINALES	$ 270.587.092,00	2,83%		
13	PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA	$ 380.288.602,32	3,98%		
14	PISOS Y ENCHAPES	$ 582.557.577,34	6,10%		
15	APARATOS SANITARIOS	$ 169.438.037,00	1,77%		
16	CUBIERTA	$ 110.697.439,54	1,16%		
17	CIELO RASOS	$ 161.289.937,91	1,69%		
18	CARPINTERIA	$ 653.905.033,48	6,85%		
19	ACABADOS	$ 139.470.128,00	0.57%		
20	URBANISMO	$ 604.725.963,70	1.90%		
21	AUDITORIO	$ 187.341.680,82	1,96%		
22	PORTERIA	$ 98.825.180,46	1,03%		
23	INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES	$ 65.037.890,00	0,68%		
24	CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITALARIA	$ 741.000.637,72	7,76%		
25	LIMPIEZA Y ASEO	$ 31.897.584,00	0,33%		
26	SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES	$ 1.228.871.454,00	12,87%		
1-NP	1 NP PRELIMINARES	$ 153,334,181.43	1.61%		
3- NP	3 NP ESTRUCTURA	$ 782,603,809.42	8.19%		
20-NP	20 NP URBANISMO	$ 219,485,004.44	0.22%		
OBRA PÚBLICA		$ $ 9,550,681,519.09	100.00%		
SUMINISTRO EQUIPOS ESP.		$ 995.385.877,74			
IVA EQUIPOS (%)		$ 233.485.576,26			
TOTAL, COSTO DIRECTO		$ 9.604.814.341,77			
ADM EQUIPOS ESP. (10%)		$ 122.887.145,00			
ADMINISTRACIÓN (24%)		$ $ 1,997,234,416.00			
IMPREVISTOS (1%)		$ 83,218,101.00			
UTILIDAD (5%)		$ 416,090,503.00			
ADMON. EQUIPOS ESP.		$ 122,887,145.00			
TOTAL, COSTO INDIRECTO		$ 2,852,915,741.00			
TOTAL		*$ 12.240.484.352,77*			

DE ACUERDO CON ACTA DE MODIFICACIÓN O CANTIDADES ORIGINALES				
No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL POR CAPITULO	VALOR EJECUTADO	AVANCE POR CAP.
1	PRELIMINARES	$ 158.478.161,00	$ 84.599.879,23	99.83%

Empresa Social del Estado Santiago de Tunja	NOMBRE DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	Contrato No.	Fecha presente informe	Informe No.
	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CP-087-2023	DEL 09 DE AGOSTO AL 08 SEPTIEMBRE	06

DE ACUERDO CON ACTA DE MODIFICACIÓN O CANTIDADES ORIGINALES				
No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL POR CAPITULO	VALOR EJECUTADO	AVANCE POR CAP.
2	CIMENTACIÓN	$ 370.805.980,10	$ 419,079,068.36	99.10%
3	ESTRUCTURA	$ 1.886.458.032,79	$ 832,729,856.18	58.17 %
4	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO	$ 355.057.889,32	$ 6,393,992.00	1.80%
5	INSTALACIONES HIDRAULICAS	$ 64.892.667,82		
6	INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	$ 93.408.472,47	$ 6,379,757.43	6.83%
7	RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO	$ 942.270.388,34		
8	RED CONTRAINCENDIO	$ 101.671.647,20		
9	RED GAS NATURAL	$ 3.535.513,00		
10	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS	$ 159.838.646,00		
11	SISTEMA DE VENTILACION	$ 40.462.705,44		
12	GASES MEDICINALES	$ 270.587.092,00		
13	PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA	$ 380.398.602,32		
14	PISOS Y ENCHAPES	$ 582.557.577,34		
15	APARATOS SANITARIOS	$ 169.438.037,00		
16	CUBIERTA	$ 110.697.438,54		
17	CIELO RASOS	$ 161.289.037,91		
18	CARPINTERIA	$ 653.905.033,48		
19	ACABADOS	$ 139.470.126,00		
20	URBANISMO	$ 604.725.963,70		
21	AUDITORIO	$ 187.241.680,82		
22	PORTERIA	$ 98.825.180,46		
23	INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES	$ 85.037.890,00		
24	CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA	$ 741.000.637,72	$ 67,497,940.49	9.11%
25	LIMPIEZA Y ASEO	$ 31.897.584,00		
26	SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES	$ 1.228.871.454,00	$ 41,700,000.00	3.39%
1-NP	1 NP PRELIMINARES	$ 153,334,181.43	$ 146,505,696.49	99.55%
3- NP	3 NP ESTRUCTURA	$ 782,603,809.49	$ 411,288,925.69	52.55%
20-NP	20 NP URBANISMO	$ 21,485,004.44		
OBRA PÚBLICA		$ 8.375.942.887,77	$ 2,016,175,105.87	
SUMINISTRO EQUIPOS ESP.		$ 995.385.877,74	$ 33,777,000.00	
IVA EQUIPOS (%)		$ 233.485.576,26	$ 7,923,000.00	
TOTAL, COSTO DIRECTO		**$ 9.604.814.341,77**	$ 2,016,175,105.87	
ADMINISTRACIÓN (24%)		$ 2.010.226.293,00	$ 473,874,025.41	
IMPREVISTOS (1%)		$ 83.759.429,00	$ 19,744,751.06	
UTILIDAD (5%)		$ 418.797.144,00	**$ 98,723,755.29**	
ADMON. EQUIPOS ESP. (10%)		$ 122.887.145,00	$ 4,170,000.00	***21.88% de avance de obra.***
PMA			$ 65,163,635.48	
TOTAL, COSTO INDIRECTO		$ 2.010.226.293,00	$ 669,599,167.24	
TOTAL		**$ 12.240.484.352,77**	**$ 2,677,851,273.12**	

8.5 Acta de avance contractual

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO Al 09 de Agosto de 2023			INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 6	INVERSION MES No. 6		MES No.6	INVERSION MES No. 5	
3	**CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS**					**$ 1,886,458,032.79**	**14.99 %**			**$ 1,431,446,839.85**			**$ 239,724,380.38**			**$ 832,729,856.18**
3.00 1	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	M3	160.13	$ 1,520,537.00	$ 243,482,590.00			173.39	264,406,178.93		100.00%	$ 264,406,178.93		80.4%	$ 195,647,495.94	
3.00 2	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M2	1,683.76	$ 288,195.00	$ 485,251,213.00			0.00	0.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.00 3	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	14.28	$ 1,301,452.00	$ 18,584,735.00			14.28	18,584,734.56		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.00 4	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	30.87	$ 1,248,763.00	$ 38,549,314.00			30.87	38,549,313.81		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.00 5	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS	M3	29.03	$ 927,825.00	$ 26,934,789.00			29.03	26,934,788.78		94.00%	$ 25,318,701.45		0%	$ 0.00	

3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	119,631.31	$ 7,902.00	$ 956,093,439.00			119,631.31	956,093,429.52		0.00%	$ 0.00		66.6%	$ 637,082,360.24	
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	2,231.36	$ 18,692.00	$ 41,708,581.00			2,231.36	41,708,581.12		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI	M3	21.57	$ 1,201,185.00	$ 25,909,560.00			21.57	25,909,560.45		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	9.63	$ 1,037,654.00	$ 9,992,608.00			17.94	18,615,512.76		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	20.93	$ 1,191,426.00	$ 24,936,546.00			20.93	24,936,546.18		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA (4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	9.63	$ 1,209,178.00	$ 11,644,384.00			9.63	11,644,384.14		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTA DE	ML	25.60	$ 96,462.00	$ 2,469,427.00			32.80	3,163,953.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

93

	CONTRUCCIÓN DE TANQUE																
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	UND	2.00	$ 97,857.00	$ 195,714.00			2.00	195,714.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	UND	4.00	$ 112,857.00	$ 451,428.00			4.00	451,428.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	UND	2.00	$ 126,357.00	$ 252,714.00			2.00	252,714.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
4	**CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**					**$ 355,057,889.32**	**3.72%**			**$ 355,057,889.32**			**$ 18,872,036.51**			**$ 6,393,982.00**
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	M2	4,333.12	$ 43,377.00	$ 187,957,746.00			4333.12	187,957,746.24		23.48%	$ 44,129,209.99		2%	$ 3,123,144.00	
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	286.01	$ 46,964.00	$ 13,432,174.00			286.01	13,432,174.04		23.48%	$ 3,153,640.77		0%	$ 0.00	
4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	2,177.00	$ 66,792.00	$ 145,319,104.00			2177.00	145,319,104.00		23.48%	$ 34,118,398.33		2%	$ 3,270,848.00	
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	M3	1.64	$ 699,638.00	$ 1,147,488.00			1.64	1,147,488.32		23.48%	$ 269,410.30		0%	$ 0.00	
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	ML	13.08	$ 550,564.00	$ 7,201,377.00			13.08	7,201,377.12		100.00%	$ 7,201,377.12		0%	$ 0.00	

84.

6	**CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					$ 95,408,472.47	1.00%			$ 95,408,472.47			$ 91,753,032.47			$ 6,379,757.43
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	88.77	$ 66,126.00	$ 5,870,005.00			88.77	5,870,005.02		100.00%	$ 5,870,005.02		5%	$ 264,504.00	
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	UND	5.00	$ 816,825.00	$ 4,084,125.00			5.00	4,084,125.00		100.00%	$ 4,084,125.00		0%	$ 0.00	
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	65.00	$ 96,901.00	$ 6,298,565.00			65.00	6,298,565.00		100.00%	$ 6,298,565.00		0%	$ 0.00	
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	498.70	$ 50,254.00	$ 25,051,696.00			498.70	25,051,695.80		100.00%	$ 25,051,695.80		5%	$ 1,341,247.81	
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	148.00	$ 27,874.00	$ 4,125,352.00			148.00	4,125,352.00		100.00%	$ 4,125,352.00		4%	$ 178,393.60	
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	UND	122.00	$ 76,792.00	$ 9,368,624.00			122.00	9,368,624.00		100.00%	$ 9,368,624.00		20%	$ 1,843,008.00	
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	UND	57.00	$ 194,676.00	$ 11,096,532.00			57.00	11,096,532.00		100.00%	$ 11,096,532.00		18%	$ 1,946,760.00	
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION	ML	120.00	$ 30,462.00	$ 3,655,440.00			120.00	3,655,440.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

	PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS																
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	47.75	$ 201,461.00	$ 9,619,763.00			47.75	9,619,762.75		100.00%	$ 9,619,762.75		8%	$ 805,844.02	
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	ML	79.58	$ 49,001.00	$ 3,899,500.00			79.58	3,899,499.58		100.00%	$ 3,899,499.58		0%	$ 0.00	
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H < 1.5m	UND	2.00	$ 2,088,098.00	$ 4,176,196.00			2.00	4,176,196.00		100.00%	$ 4,176,196.00		0%	$ 0.00	
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UND	2.00	$ 465,201.00	$ 930,402.00			2.00	930,402.00		100.00%	$ 930,402.00		0%	$ 0.00	
6.13	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	UND	5.00	$ 168,963.00	$ 844,815.00			5.00	844,815.00		100.00%	$ 844,815.00		0%	$ 0.00	
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	15.04	$ 133,348.00	$ 2,005,554.00			15.04	2,005,553.92		100.00%	$ 2,005,553.92		0%	$ 0.00	

86

6.15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	18.30	$ 163,168.00	$ 2,985,974.00			18.30	2,985,974.40		100.00%	$ 2,985,974.40		0%	$ 0.00	
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	UND	57.00	$ 24,490.00	$ 1,395,930.00			57.00	1,395,930.00		100.00%	$ 1,395,930.00		0%	$ 0.00	
24	**24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA**					**$ 741,000,687.72**	**7.76%**			**$ 741,000,687.72**			**$ 358,082,591.20**			**$ 67,497,040.49**
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	M2	97.47	$ 17,483.00	$ 1,704,068.00			97.47	1,704,068.01		100.00%	$ 1,704,068.00		0%	$ 0.00	
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	146.21	$ 66,126.00	$ 9,668,282.00			146.21	9,668,282.46		80.00%	$ 7,734,625.60		61%	$ 5,863,392.14	
24.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	84.03	$ 57,033.00	$ 4,792,483.00			84.03	4,792,482.99		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	M2	97.47	$ 29,910.00	$ 2,915,328.00			97.47	2,915,327.70		0.00%	$ 0.00		43%	$ 1,258,014.73	
24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	48.74	$ 768,762.00	$ 37,469,460.00			48.74	37,469,459.88		0.00%	$ 0.00		46%	$ 17,128,017.41	
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	M3	17.47	$ 698,298.00	$ 12,199,266.00			17.47	12,199,265.06		0.00%	$ 0.00		8%	$ 1,005,549.12	
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	84.03	$ 86,405.00	$ 7,260,696.00			84.03	7,260,696.18		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	KG	6,204.07	$ 7,992.00	$ 49,582,927.00			6204.07	49,582,927.44		0.00%	$ 0.00		57%	$ 28,368,243.11	

83

24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	20,730.21	$ 17,926.00	$ 371,609,744.00			20730.21	371,609,744.46		40.00%	$ 148,643,897.60		4%	$ 13,874,723.98	
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	M2	130.02	$ 185,577.00	$ 24,128,722.00			130.02	24,128,721.54		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FICURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	KG	269.14	$ 7,992.00	$ 2,150,967.00			269.14	2,150,966.88		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	M2	156.80	$ 83,552.00	$ 13,100,954.00			156.80	13,100,953.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	M2	281.68	$ 651,699.00	$ 183,570,574.00			281.68	183,570,574.32		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2"	ML	96.70	$ 215,856.00	$ 20,847,166.00			96.70	20,847,166.20		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
25	**25. LIMPIEZA Y ASEO**					**$ 31,897,584.00**	**0.33%**			**$ 31,897,586.00**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	M2	5,906.96	$ 5,400.00	$ 31,897,584.00			5906.96	31,897,584.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
26	**26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES**					**$ 1,228,871,454.00**	**12.87%**			**$ 1,228,871,454.00**			**$ 855,804,116.57**			**$ 41,700,000.00**

26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	UND	2.00	$ 205,150,000.00	$ 410,300,000.00			2.00	410,300,000.00		24.80%	$ 101,754,400.00		0%	$ 0.00	
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 6 PARADAS	UND	1.00	$ 166,800,000.00	$ 166,800,000.00			1.00	166,800,000.00		24.80%	$ 41,366,400.00		25%	$ 41,700,000.00	
26.03	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	1.00	$ 35,493,634.00	$ 35,493,634.00			1.00	35,493,634.00		32.63%	$ 11,582,133.20		0%	$ 0.00	
26.04	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de	UND	1.00	$ 21,906,580.00	$ 21,906,580.00			1.00	21,906,580.00		32.63%	$ 7,148,462.95		0%	$ 0.00	

	expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.															
26.05	CALDERAS MURALES	UND	4.00	$ 14,792,396.00	$ 59,169,584.00			4.00	59,169,584.00		32.63 %	$ 19,307,969.52		0%	$ 0.00	
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	UND	2.00	$ 54,798,068.00	$ 109,596,136.00			2.00	109,596,136.00		32.63 %	$ 35,762,949.64		0%	$ 0.00	
26.07	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD.	UND	1.00	$ 146,450,305.00	$ 146,450,305.00			1.00	146,450,305.00		32.63 %	$ 47,789,046.89		0%	$ 0.00	

90

	BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.															

26.08	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256	UND	2.00	$ 4,975,100.00	$ 9,950,200.00			2.00	9,950,200.00		32.63 %	$ 3,246,907.37		0%	$ 0.00	

92

	reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS /DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección															
26.09	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	20.00	$ 313,960.00	$ 6,279,200.00			20.00	6,279,200.00		32.63 %	$ 2,049,002.11		0%	$ 0.00	
26.10	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	3.00	$ 353,753.00	$ 1,061,259.00			3.00	1,061,259.00		32.63 %	$ 346,305.57		0%	$ 0.00	
26.11	Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	UND	1.00	$ 2,004,668.00	$ 2,004,668.00			1.00	2,004,668.00		32.63 %	$ 654,154.82		0%	$ 0.00	

93

26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	UND	1.00	$ 1,290,242.00	$ 1,290,242.00			1.00	1,290,242.00		32.63 %	$ 421,026.34		0%	$ 0.00	
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	UND	1.00	$ 51,904,527.00	$ 51,904,527.00			1.00	51,904,527.00		32.63 %	$ 16,937,266.71		0%	$ 0.00	
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	UND	1.00	$ 5,979,860.00	$ 5,979,860.00			1.00	5,979,860.00		32.63 %	$ 1,951,322.74		0%	$ 0.00	
26.15	UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	UND	1.00	$ 21,965,408.00	$ 21,965,408.00			1.00	21,965,408.00		32.63 %	$ 7,167,659.45		0%	$ 0.00	
26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	UND	4.00	$ 5,423,072.00	$ 21,692,288.00			4.00	21,692,288.00		32.63 %	$ 7,078,536.08		0%	$ 0.00	
26.17	SWITCH GIGABIT	UND	1.00	$ 1,216,552.00	$ 1,216,552.00			1.00	1,216,552.00		32.63 %	$ 396,980.13		0%	$ 0.00	

26.18	DISTRO DE ENERGIA	UND	1.00	$ 2,509,643.00	$ 2,509,643.00			1.00	2,509,643.00		32.63 %	$ 818,936.14		0%	$ 0.00	
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	UND	1.00	$ 811,320.00	$ 811,320.00			1.00	811,320.00		32.63 %	$ 264,746.53		0%	$ 0.00	
26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	UND	1.00	$ 3,142,506.00	$ 3,142,506.00			1.00	3,142,506.00		32.63 %	$ 1,025,449.33		0.0%	$ 0.00	
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	1.00	$ 65,583,994.00	$ 65,583,994.00			1.00	65,583,994.00		32.63 %	$ 21,401,092.78		0.0%	$ 0.00	
26.22	SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	UND	84.00	$ 689,387.00	$ 57,908,508.00			84.00	57,908,508.00		32.63 %	$ 18,896,460.51		0.0%	$ 0.00	
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	2.00	$ 1,423,000.00	$ 2,846,000.00			2.00	2,846,000.00		32.63 %	$ 928,694.74		0.0%	$ 0.00	
26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	26.00	$ 284,500.00	$ 7,397,000.00			26.00	7,397,000.00		32.63 %	$ 2,413,757.89		0.0%	$ 0.00	

26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	UND	42.00	$ 225,630.00	$ 9,476,460.00			42.00	9,476,460.00		32.63%	$ 3,092,318.53		0.0%	$ 0.00	
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	UND	42.00	$ 12,600.00	$ 529,200.00			42.00	529,200.00		32.63%	$ 172,686.32		0.0%	$ 0.00	
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	UND	26.00	$ 215,630.00	$ 5,606,380.00			26.00	5,606,380.00		32.63%	$ 1,829,450.32		0.0%	$ 0.00	
1- NP	**1 NP PRELIMINARES**					**$ 0.00**	**1.61%**			**$ 158,334,181.43**			**$ 151,240,265.62**			**$ 146,505,686.49**
1.10	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=10CM	M2		$ 46,878.00			-48.76	48.76	2,285,771.28		100.00%	$ 2,285,771.28		100.0%	$ 2,285,771.28	
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS	M2		$ 10,333.00			-126.27	126.27	1,302,222.51		100.00%	$ 1,302,222.51		100.0%	$ 1,302,173.01	
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO <25CM - 35 CM	ML		$ 5,610.00			-30.40	30.40	170,544.00		100.00%	$ 170,544.00		100.0%	$ 170,544.00	
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	M2		$ 9,524.00			-48.76	48.76	464,390.24		100.00%	$ 464,390.24		100.0%	$ 464,390.24	
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2		$ 10,333.00			-17.45	17.45	179,961.85		100.00%	$ 179,961.85		100.0%	$ 179,910.29	
1.15	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M3		$ 190,045.00			-39.35	39.35	7,478,270.75		72.00%	$ 5,384,354.94		25.4%	$ 1,900,450.00	
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL	M3		$ 78,132.00			-1,810.90	1,810.90	141,453,020.80		100.00%	$ 141,453,020.80		99.1%	$ 140,203,447.68	

	SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS															
3- NP	3 NP ESTRUCTURA					$ 0.00	8.19%			$ 782,603,809.49			$ 182,317,082.26			$ 411,288,925.69
3.16	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)			$ 306,269.21			-2,125.70	2,125.70	651,036,465.37		84.29%	$ 548,730,735.09		63.2%	$ 411,288,925.69	
3.17	PLACA ALIGERADA IMPERMEABILIZADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)			$ 333,460.33			-274.88	274.88	91,661,575.51		0.00%	$ 0.00		0.0%	$ 0.00	
3.18	IMPERMEABILIZACIÓN MURO DE CONTENCIÓN INCLUYE SIKAFELT, IGOL CIMENTACIONES Y IGOL IMPRIMANTE			$ 87,529.62			-155.22	155.22	13,586,347.17		100.00%	$ 13,586,347.17		0.0%	$ 0.00	
3.19	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS			$ 305,975.76			-15.80	15.80	4,834,417.01		0.00%	$ 0.00		0.0%	$ 0.00	
COSTO DIRECTO						$ 8,375,944,887.77				$ 9,550,681,719.09			$ 2,244,923,654.62			$ 2,016,175,105.87
suministro de Equipos especiales						$ 995,385,877.74				$ 995,385,878.00			$ 288,201,334.42			$ 43,777,000.00
IVA Equipos Especiales 19%						$ 233,485,576.26				$ 233,485,576.00			$ 67,602,782.15			$ 7,923,000.00
						$ 1,228,871,454.00							$ 1,889,119,538.05			$ 1,974,475,105.87

Admon. Equipos especiales 10%					$ 122,887,145.00				$ 122,887,145.00			$ 35,580,411.66			$ 4,170,000.00
Administración 24%					$ 2,010,226,293.00				$ 1,997,234,116.00			$ 453,388,689.13			$ 473,874,025.41
Imprevistos 1%					$ 83,759,429.00				$ 83,218,101.00			$ 18,891,195.38			$ 19,744,751.06
Utilidad 5%					$ 418,797,144.00				$ 416,090,503.00			$ 94,455,976.90			$ 98,723,755.29
PMA									$ 70,372,668.68						$ 68,163,635.48
COSTOS INDIRECTOS					$ 2,635,671,011.00				$ 2,852,915,741.00			$ 669,919,055.22			$ 669,599,167.24
TOTAL					$ 12,240,484,352.77				$ 12,240,484,352.77			$ 2,847,239,927.69			$ 2,677,851,273.12
										% AVANCE PROGRAMADO		23.26%	% AVANCE EJECUTADO		21.86%

Nota 1: los datos de los ítems no previstos y las mayores cantidades en esta tabla, se entregan de manera informativa, en cumplimiento de las funciones de la interventoría, la realidad del proyecto debe informarse de forma verídica, en los tiempos en que esto sucede, dicha información será validada en la radicación del acta de mayores y menores cantidades.
Nota 2: la tabla anterior contiene los ítems que se han ejecutado y/o programado hasta la fecha, se anexa la tabla completa del acta de avance contractual. (anexo 6.2)

8.6 Control de programación.

Los ítems más representativos en el periodo mencionado y que generan el avance de obra pertenecen a:

NUEVA TORRE HOSPITLARIA

- COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa
- PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)
- CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM
- COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
- CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000
- ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS

CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA

- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
- BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)
- CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI) CONEXIÓN TORRE
- PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI
- SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA
- SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA

Los valores de los ítems anteriormente nombrados corresponden a los costos directos.

VALOR DEL CONTRATO					
VALOR INICIAL:	$ 12.240.484.352,77	**VALOR ADICIONAL (si aplica):**	N/A	**VALOR TOTAL:**	$ 12.240.484.352,77
AVANCE DE OBRA					
VR PERIODOS ANTERIORES:	$ 1,818,850,963.78	**VR PRESENTE PERIODO:**	$ 881,000,288.33	**VR TOTAL ACUMULADO:**	$ 2,677,851,273.12
FECHA DE INICIO:	09 DE MARZO DE 2023	**FECHA TERMINACIÓN (SEGÚN PRORROGAS Y SUSPENSIONES)**	09 DE JUNIO DE 2024	**DÍAS DE SUSPENSIÓN:**	N/A
FECHA DE CORTE:	08 DE JUNIO DE 2023	**TIEMPO TRANSCURRIDO (DÍAS):**	183 DIAS	**PLAZO TOTAL (DÍAS):**	428 DIAS
AVANCE DE EJECUCIÓN					
% TIEMPO TRANSCURRIDO:	40.04 %	**% DE AVANCE DE OBRA:**	21.88 %	**% AVANCE DE OBRA PROGRAMADO:**	23.26%

INFORME DE INTERVENTORIA	6
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	
CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO	
CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023	

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
2	CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN									
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	27/04/2023	29/04/2023	3	100.00%	3	0	0.00%	0	3
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	30/04/2023	9/05/2023	10	100.00%	10	0	100.95%	10	0
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	7/06/2023	11/06/2023	5	100.00%	5	0	64.72%	3	2
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	10/05/2023	14/05/2023	5	100.00%	5	0	69.31%	3	2
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	22/05/2023	29/05/2023	8	100.00%	8	0	52.39%	4	4
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	30/05/2023	6/06/2023	8	100.00%	8	0	102.15%	8	0
2.07	CONSTRUCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa 3000 PSI H=10 CM	29/06/2023	8/07/2023	10	100.00%	10	0	114.42%	11	-1
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	15/05/2023	24/05/2023	10	100.00%	10	0	98.08%	10	0
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	27/04/2023	11/05/2023	15	100.00%	15	0	113.56%	17	-2
3	CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS									

3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts	12/06/2023	4/09/2023	85	100.00%	85	0	0.00%	0	85
3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	3/11/2023	20	0.00%	0	20	80.35%	16	4
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	24/10/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	22/10/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
3.005	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01 MTS H 3,8 MTS	7/06/2023	14/09/2023	100	94.00%	94	6	0.00%	0	100
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	25/10/2023	29/10/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	15/10/2023	19/10/2023	5	0.00%	0	5	66.63%	3	2
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3500 PSI	4/11/2023	6/11/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	7/11/2023	13/11/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	14/11/2023	17/11/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA (4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	7/11/2023	10/11/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	10/10/2023	10/10/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
4	CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO									
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	13/08/2023	5/12/2023	115	23.48%	27	88	0.00%	0	115
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	13/08/2023	5/12/2023	115	23.46%	27	88	1.66%	2	113
4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	13/08/2023	5/12/2023	115	23.48%	27	88	0.00%	0	115
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	13/08/2023	5/12/2023	115	23.48%	27	88	2.25%	3	112

4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	8/08/2023	9/08/2023	2	100.00%	2	0	0.00%	0	2
5	CAPITULO No. 5 INSTALACIONES HIDRAULICAS									
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMETARIOS PARA SU CONEXIÓN	19/12/2023	28/12/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
5.02	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	10/09/2023	19/09/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4" EN BRONCE TIPO RED WITHE	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1" EN BRONCE TIPO RED WITHE	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"	10/09/2023	29/10/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"	30/10/2023	18/12/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
6	CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS									
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	0.00%	0	80
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	13/08/2023	20/08/2023	8	100.00%	8	0	4.51%	0	8
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	100.00%	8	0	0.00%	0	8

6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	0.00%	0	80
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	5.35%	4	76
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	4.32%	3	77
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D= 4"	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	19.67%	16	64
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	6/12/2023	10/12/2023	5	0.00%	0	5	17.54%	1	4
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	8/08/2023	22/08/2023	15	100.00%	15	0	0.00%	0	15
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	8/08/2023	22/08/2023	15	100.00%	15	0	8.38%	1	14
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	21/08/2023	28/08/2023	8	100.00%	8	0	0.00%	0	8
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	29/08/2023	29/08/2023	1	100.00%	1	0	0.00%	0	1
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	21/08/2023	21/08/2023	1	100.00%	1	0	0.00%	0	1
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	100.00%	8	0	0.00%	0	8
6.15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	100.00%	8	0	0.00%	0	8
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	7/09/2023	8/09/2023	2	100.00%	2	0	0.00%	0	2
24	24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITALARIA									
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	17/07/2023	15/08/2023	30	100.00%	30	0	0.00%	0	30
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	16/08/2023	14/09/2023	30	80.00%	24	6	0.00%	0	30
24.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	15/09/2023	14/10/2023	30	0.00%	0	30	60.65%	18	12
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	15/10/2023	17/10/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	18/10/2023	25/10/2023	8	0.00%	0	8	43.15%	3	5
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	26/10/2023	9/11/2023	15	0.00%	0	15	45.71%	7	8
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	15/10/2023	3/11/2023	20	0.00%	0	20	8.24%	2	18
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	18/10/2023	6/11/2023	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	16/08/2023	14/10/2023	60	40.00%	24	36	57.21%	34	26

102

24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	24/11/2023	13/12/2023	20	0.00%	0	20	3.73%	1	19
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	4/11/2023	23/11/2023	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	15/10/2023	29/10/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	14/12/2023	28/12/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2"	29/12/2023	12/01/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
25	25. LIMPIEZA Y ASEO									
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	9/05/2024	11/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
26	26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES									
26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	9/07/2023	14/03/2024	250	24.80%	62	188	0.00%	0	250
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	9/07/2023	14/03/2024	250	24.80%	62	188	0.00%	0	250
26.03	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA. On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	25.00%	48	143
26.04	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 kVA. On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.05	CALDERAS MURALES	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190

26.07	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE. SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM) MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.08	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190

26.09	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.10	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.11	Monitor para control de C.C TV de 32" led full HD	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.15	UNIDAD MANEJADORA MODULAR PARA EXTERIORES, CON PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.17	SWITCH GIGABIT	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.18	DISTRO DE ENERGIA	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.22	SILLETERIA ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190

105

26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
1- NP	1 NP PRELIMINARES									
1.10	DEMOLICION PLACA DE PISO E=10CM	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	0.00%	0	5
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO >25CM - 35 CM	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.15	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	13/03/2023	17/11/2023	250	72.00%	180	70	99.97%	250	0
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS	10/04/2023	26/04/2023	17	100.00%	17	0	25.41%	4	13
3- NP	3 NP ESTRUCTURA									
3.16	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	12/07/2023	19/09/2023	70	84.29%	59	11	0.00%	0	70
3.17	PLACA ALIGERADA IMPERMEABILIZADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR, ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	5/10/2023	14/10/2023	10	0.00%	0	10	63.17%	6	4
3.18	IMPERMEABILIZACIÓN MURO DE CONTENCIÓN INCLUYE SIKAFELT, IGOL CIMENTACIONES Y IGOL IMPRIMANTE	12/07/2023	18/07/2023	7	100.00%	7	0	0.00%	0	7
3.19	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	15/10/2023	21/10/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
20- NP	3 NP URBANISMO									
20.28	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	20/10/2023	3/11/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15

Nota 1: los datos de los ítems no previstos en esta tabla, se entregan de manera informativa, las fechas han sido proyectadas según las necesidades del proyecto, sin embargo, dicha información será validada en la programación que incluye el acta de mayores y menores cantidades.

Nota 2: la tabla anterior contiene los ítems que se han ejecutado y/o programado hasta la fecha, Se anexa la tabla completa del control de programación. (anexo 6.3)

8.7 Avance de obra ejecutada

INFORME DE INTERVENTORIA	5
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	
CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO	
CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE AGOSTO DE 2023	

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
1	**CAPITULO No. 1 PRELIMINARES**									
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	10/03/2023	12/03/2023	3	100.00 %	3	0	100.00 %	3	0
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA			1	0.00%	1	0	0.00%	0	1
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO			1	0.00%	1	0	0.00%	0	1
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M	10/03/2023	12/03/2023	3	100.00 %	3	0	100.00 %	3	0
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC	13/03/2023	20/03/2023					0.00%		
1.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	13/03/2023	18/03/2023	6	100.00 %	6	0	85.53%	5	1
1.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	21/03/2023	9/04/2023	20	100.00 %	20	0	183.88 %	37	17

1.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (M3)			1	100.00 %	1	0	0.00%	0	1
1.09	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M	19/03/2023	20/03/2023	2	100.00 %	2	0	289.56 %	6	-4
2	CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN									
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	27/04/2023	28/04/2023	3	100.00 %	3	0	0.00%	0	3
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	30/04/2023	9/05/2023	10	100.00 %	10	0	100.95 %	10	0
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	7/05/2023	11/05/2023	5	100.00 %	5	0	64.72%	3	2
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	10/05/2023	14/05/2023	5	100.00 %	5	0	69.31%	3	2
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24,5 MPa - (3500 PSI)	22/05/2023	29/05/2023	8	100.00 %	8	0	52.39%	4	4
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	30/05/2023	6/06/2023	8	100.00 %	8	0	100.15 %	8	0
2.07	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	29/06/2023	8/07/2023	10	100.00 %	10	0	114.42 %	11	-1
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	15/05/2023	24/05/2023	10	100.00 %	10	0	98.08%	10	0
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	27/04/2023	11/05/2023	15	100.00 %	15	0	113.59 %	17	-2
3	CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS									
3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	12/06/2023	4/09/2023	85	68.24%	58	27	0.00%	0	85

3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	3/11/2023	20	0.00%	0	20	46.69%	9	11
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	24/10/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	22/10/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
3.005	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS	7/06/2023	14/09/2023	100	63.00%	63	37	0.00%	0	100
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	25/10/2023	29/10/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	15/10/2023	19/10/2023	5	0.00%	0	5	34.76%	2	3
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3500 PSI	4/11/2023	6/11/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	7/11/2023	13/11/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	14/11/2023	17/11/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
3.011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	7/11/2023	10/11/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	10/10/2023	10/10/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1

5	CAPITULO No. 5 INSTALACIONES HIDRAULICAS									
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMETARIOS PARA SU CONEXIÓN	19/12/2023	28/12/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
5.02	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	10/09/2023	19/09/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4" EN BRONCE TIPO RED WITHE	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1" EN BRONCE TIPO RED WITHE	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	36.00%	18	32	0.00%	0	50
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"	10/09/2023	29/10/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN	30/10/2023	18/12/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50

	BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"									
6	CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS									
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	19/06/2023	6/09/2023	80	63.75%	51	29	0.00%	0	80
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	13/08/2023	20/08/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	19/06/2023	6/09/2023	80	63.75%	51	29	0.00%	0	80
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	19/06/2023	6/09/2023	80	63.75%	51	29	5.35%	4	76
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	19/06/2023	6/09/2023	80	63.75%	51	29	4.32%	3	77
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	19/06/2023	6/09/2023	80	63.75%	51	29	19.67%	16	64
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	6/12/2023	10/12/2023	5	0.00%	0	5	17.54%	1	4
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	8/08/2023	22/08/2023	15	6.67%	1	14	0.00%	0	15
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	8/08/2023	22/08/2023	15	6.67%	1	14	0.00%	0	15
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	21/08/2023	28/08/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	29/08/2023	29/08/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN	21/08/2023	21/08/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1

	CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00									
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	7/09/2023	8/09/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
24	24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA									
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	17/07/2023	15/08/2023	30	76.67%	23	7	0.00%	0	30
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	16/08/2023	14/09/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
24.03	BASE EN MATERIAL DE APIRMADO COMPACTADO	15/09/2023	14/10/2023	30	0.00%	0	30	49.54%	15	15
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	15/10/2023	17/10/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	18/10/2023	25/10/2023	8	0.00%	0	8	43.08%	3	5
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	26/10/2023	9/11/2023	15	0.00%	0	15	20.52%	3	12
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	15/10/2023	3/11/2023	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	18/10/2023	6/11/2023	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	16/08/2023	14/10/2023	60	0.00%	0	60	46.39%	28	32
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	24/11/2023	13/12/2023	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	4/11/2023	23/11/2023	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	15/10/2023	29/10/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15

24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	14/12/2023	28/12/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2"	29/12/2023	12/01/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
25	25. LIMPIEZA Y ASEO									
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	9/05/2024	11/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
26	26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES									
26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	9/07/2023	14/03/2024	250	12.40%	31	219	0.00%	0	250
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	9/07/2023	14/03/2024	250	12.40%	31	219	0.00%	0	250
26.03	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 20 KVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.04	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 KVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.05	CALDERAS MURALES	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190

26.07	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA, ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190

26.08	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45. Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.09	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.10	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.11	Monitor para control de CtC TV de 32" led full HD	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190

	conexiones para su correcto funcionamiento									
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.15	UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.17	SWITCH GIGABIT	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.18	DISTRO DE ENERGIA	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.22	SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 2/4 HP. CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190

26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	9/07/2023	14/01/2024	190	16.32%	31	159	0.00%	0	190
1- NP	1 NP PRELIMINARES									
1.10	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=10CM	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	0.00%	0	5
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO <25CM - 35 CM	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.15	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	13/03/2023	17/11/2023	250	59.60%	149	101	99.97%	250	0
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS	10/04/2023	26/04/2023	17	100.00%	17	0	25.41%	4	13
3- NP	3 NP ESTRUCTURA									
3.16	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	12/07/2023	19/09/2023	70	40.00%	28	42	0.00%	0	70
3.17	PLACA ALIGERADA IMPERMEABILIZADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	5/10/2023	14/10/2023	10	0.00%	0	10	32.37%	3	7
3.18	IMPERMEABILIZACIÓN MURO DE CONTENCIÓN INCLUYE SIKAFELT, IGOL CIMENTACIONES Y IGOL IMPRIMANTE	12/07/2023	18/07/2023	7	100.00%	7	0	0.00%	0	7
3.19	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	15/10/2023	21/10/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
20- NP	3 NP URBANISMO									

20.28	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	20/10/2023	3/11/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15

Nota 1: los datos de los ítems no previstos en esta tabla, se entregan de manera informativa, las fechas han sido proyectadas de acuerdo a la necesidad del proyecto, s

Nota 2: la tabla anterior contiene los ítems que se han ejecutado y/o programado hasta la fecha, Se anexa la tabla completa del avance de obra ejecutado. (anexo 6.4)

8.8 Comité técnico de obra.

ACTAS DE COMITÉ			
No.	OBJETO	FECHA	OBSERVACIONES
1	ACTA DE COMITÉ N.º 16	11-08-2023	
2	ACTA DE COMITÉ N.º 17	24-08-2023	
3	ACTA DE COMITÉ N.º 18	01/09/2023	
4	ACTA DE COMITÉ N.º 19	08/09/2023	

8.9 Actas generadas para el contrato de obra.

ACTAS LEGALES TRAMITADAS OBRA			
No.	OBJETO	FECHA	OBSERVACIONES
1	Acta de inicio	09-03-2023	N/A
2	Acta de Modificación de Mayores y Menores cantidades	30-06-2023	N/A
3	Acta parcial de obra nº 1	24-07-2023	N/A
4			
5			

8.10 Actas generadas para el contrato de interventoría.

ACTAS LEGALES TRAMITADAS INTERVENTORIA			
No.	OBJETO	FECHA	OBSERVACIONES
1	Acta de inicio	09-03-2023	N/A
2			
3			
4			
5			

8.11 Anexos (Carpeta 6. ANEXO- AVANCE FISICO)

INFORME DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

ÍTEMS	NOMBRE ACTIVIDAD	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	OBSERVACIONES	
				EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENCIAS	ACCIONES CORRECTIVAS A TOMAR
	AVANCE DE OBRA	**23.26%**	**21.88%**		
2	CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN				
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	100.00%	100.95%	NO SE HA REALIZADO LA LOCALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA, YA QUE NO SE HA LLEGADO AL NIVEL FINAL DE LOS RELLENOS	SE ACELERARÁ TRABAJO DE RELLENOS Y LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	100.00%	64.72%	ESTAS CANDIDADES RESPONDEN A ATRASO EN LAS ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN DE VIGAS	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	100.00%	69.31%	EL ESTUDIO DE SUELOS HACE REFERENCIA A UN MEJORAMIENTO DEL SUELO EN MATERIAL RELLENO ESTRUCTURAL QUE CUMPLA CON LA NORMA 610 DE INVIAS, POR LO QUE SE SUSTITUYO E INSTALÓ UNA CAPA INICIAL DE ESTE MATERIAL HASTA EL MOMENTO,	SE INSTALARÁ UNA CAPA FINAL EN MATERIAL DE AFIRMADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DADAS POR EL GEOTECNISTA. ESTAN CANTIDADES SE BALANCEARAN EN EL ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	100.00%	52.39%	EL CONTRATISTA HA EJECUTADO ESTA ACTIVIDAD CON MAYOR RAPIDEZ	
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	100.00%	102.15%		

120

2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	100.00%	114.42%	EL CONTRATISTA HA EJECUTADO ESTA ACTIVIDAD CON MAYOR RAPIDEZ Y CON UN A LA MAYOR CANTIDAD	ESTAS CANTIDADES SE VALIDARÁN EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
2.07	CONSTRUCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	100.00%	98.08%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	100.00%	113.58%	SE EJECUTO LA ACTIVIDAD Y SU MAYORES CANTIDADES SEGÚN EL PLAN DE CONTIGENCIA PROGRAMADO	ESTAS CANTIDADES SE VALIDARÁN EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	100.00%	933.07%	ESTA ACTIVIDAD RESPONDE A EL TRANSPORTE DEL MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EXIGIDO EN EL ESTUDIO DE SUELOS	ESTAS CANTIDADES SE VALIDARÁN EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
3	CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS				
3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	100.00%	80.35%		
3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	0.00%	0.00%		
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	0.00%	0.00%		
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	0.00%	0.00%		
3.005	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3.8 MTS	94.00%	0.00%	ESTAS CANDIDADES RESPONDEN A ATRASO POR QUE SE DEBE REALIZAR UN NUEVO PLANTAMIENTO URBANISTICO DONDE SE ADECUE EL DISEÑO CONTRACTUAL CON LOS NIVELES REALES DEL TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO LOS NIVELES DE URBANISMO
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	0.00%	66.63%		
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	0.00%	0.00%		
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI	0.00%	0.00%		
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA- (4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0.00%	0.00%		

121

3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0.00%	0.00%		
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0.00%	0.00%		
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	0.00%	0.00%		
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	0.00%	0.00%		
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	0.00%	0.00%		
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	0.00%	0.00%		
4	CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO				
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	23.48%	1.66%		
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	23.48%	0.00%		
4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	23.48%	2.25%		
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	23.48%	0.00%		
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	100.00%	0.00%	ESTAS CANDIDADES RESPONDEN A ATRASO POR QUE SE DEBE REALIZAR UN NUEVO PLANTAMIENTO URBANISTICO DONDE SE ADECUE EL DISEÑO CONTRACTUAL CON LOS NIVELES REALES DEL TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO LOS NIVELES DE URBANISMO
6	CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS				
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	100.00%	4.51%	ESTE ATRASO SE DEBE A QUE SE DEBE HACER MDIFICACIONES A LOS DISEÑOS CONTRACTUALES SEGÚN LAS INDICACIONES DADAS POR LA ENTIDAD PRESTDORA DEL SERVICIO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	100.00%	0.00%		
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	100.00%	0.00%		

6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	100.00%	5.35%	ESTE ATRASO SE DEBE A QUE SE DEBE HACER MDIFICACIONES A LOS DISEÑOS CONTRACTUALES SEGÚN LAS INDICACIONES DADAS POR LA ENTIDAD PRESTDORA DEL SERVICIO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	100.00%	4.32%	ESTE ATRASO SE DEBE A QUE SE DEBE HACER MDIFICACIONES A LOS DISEÑOS CONTRACTUALES SEGÚN LAS INDICACIONES DADAS POR LA ENTIDAD PRESTDORA DEL SERVICIO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	100.00%	19.67%	ESTE ATRASO SE DEBE A QUE SE DEBE HACER MDIFICACIONES A LOS DISEÑOS CONTRACTUALES SEGÚN LAS INDICACIONES DADAS POR LA ENTIDAD PRESTDORA DEL SERVICIO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	100.00%	17.94%	ESTE ATRASO SE DEBE A QUE SE DEBE HACER MDIFICACIONES A LOS DISEÑOS CONTRACTUALES SEGÚN LAS INDICACIONES DADAS POR LA ENTIDAD PRESTDORA DEL SERVICIO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	0.00%	0.00%		
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	100.00%	8.32%	ESTA ACTIVIDAD SE HA DESARRILLADO DONDE SE HA PERMITIDO POR LOS CAMBIOS DE NIVEL DEL URABANISMO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE CUENTE CON EL CONCEPTO TECNICO DEL DEBIDO PROFESIONAL

6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	100.00%	0.00%	ESTA ACTIVIDAD SE HA DESARRILLADO DONDE SE HA PERMITIDO POR LOS CAMBIOS DE NIVEL DEL URABANISMO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE CUENTE CON EL CONCEPTO TECNICO DEL DEBIDO PROFESIONAL
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	100.00%	0.00%		
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	100.00%	0.00%		
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	100.00%	0.00%		
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	100.00%	0.00%		
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	100.00%	0.00%		
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	100.00%	0.00%		
7	CAPITULO No. 7 RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO				
24	24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA				
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	100.00%	0.00%	LA ACTIVIDAD NO SE A REALIZADO DEBIDO A QUE NO SE HA PRESENTADO LA NECESIDAD DE DEMOLER AREAS EXISTENTE	SE REVISAR LA ACTIVIDAD Y SUS CANTIDAD EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	80.00%	60.05%	SE HA EJECUTADO LA ACTIVIDAD SEGÚN LOS NUEVOS DISEÑOS PRESENTDOS POR EL CONTRATISTA, LA OPTMIZACION DEL DISEÑO HACE QUE SE REALICE MENOS CANTIDADES	SE REVISAR LA ACTIVIDAD Y SUS CANTIDAD EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
24.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	0.00%	0.00%		
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	0.00%	43.15%	SE HA EJECUTADO LA ACTIVIDAD SEGÚN LOS NUEVOS DISEÑOS PRESENTDOS POR EL CONTRATISTA, LA OPTMIZACION DEL DISEÑO HACE QUE SE REALICE MENOS CANTIDADES	

24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	0.00%	45.71%	SE HA EJECUTADO LA ACTIVIDAD SEGÚN LOS NUEVOS DISEÑOS PRESENTDOS POR EL CONTRATISTA, LA OPTMIZACION DEL DISEÑO HACE QUE SE REALICE MENOS CANTIDADES	
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	0.00%	8.24%	SE HA EJECUTADO LA ACTIVIDAD SEGÚN LOS NUEVOS DISEÑOS PRESENTDOS POR EL CONTRATISTA, LA OPTMIZACION DEL DISEÑO HACE QUE SE REALICE MENOS CANTIDADES	
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	0.00%	0.00%		
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	0.00%	37.21%	SE HA EJECUTADO LA ACTIVIDAD SEGÚN LOS NUEVOS DISEÑOS PRESENTDOS POR EL CONTRATISTA, LA OPTMIZACION DEL DISEÑO HACE QUE SE REALICE MENOS CANTIDADES	
24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	40.00%	5.75%	SE HA EJECUTADO LA ACTIVIDAD SEGÚN LOS NUEVOS DISEÑOS PRESENTDOS POR EL CONTRATISTA, LA OPTMIZACION DEL DISEÑO HACE QUE SE REALICE MENOS CANTIDADES	SE REVISAR LA ACTIVIDAD Y SUS CANTIDAD EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	0.00%	0.00%		
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	0.00%	0.00%		
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	0.00%	0.00%		
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	0.00%	0.00%		
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2"	0.00%	0.00%		
25	25. LIMPIEZA Y ASEO				
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	0.00%	0.00%		
26	26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES				

26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	24.80%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE SE ESTA REALIZADO AJUSTES EN DISEÑO DEL FOSO Y DEFINIENDO EL PROVEEDOR	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	24.80%	25.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE SE ESTA REALIZADO AJUSTES EN DISEÑO DEL FOSO Y DEFINIENDO EL PROVEEDOR	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.03	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.04	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.05	CALDERAS MURALES	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA

				A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARA ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACION CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.07	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.08	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3,	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

	Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección			MENORES CANTIDADES	
26.09	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.10	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.11	Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.15	UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.17	SWITCH GIGABIT	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.18	DISTRO DE ENERGIA	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.22	SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	32.63%	0.00%	EL PORCENTAJE DE AVANCE SE DEBE A QUE SE PROGRAMO LA ACTIVIDAD DESDE LA COMPRA DEL EQUIPO, NO SE ADQUIRIDO DEBIDO A QUE LA CANTIDAD CAMBIA Y SE DEBE APROBAR PREVIEMENTE EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN CUANDO SE TENGA DEFINIDO EL VALOR FINAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
1- NP	1 NP PRELIMINARES				

1.10	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=10CM	100.00%	100.00%	ESTOS ITEMS FUERON NECESARIOS EN ESTE CONTRATO YA QUE EN EL ESPACIO EN EL CUÁL SE LOCALIZA EL EDIFICIO A CONSTRUIR, SE ENCONTRABA EL CAMPAMENTO DE OBRA DE LA PRIMERA ETAPA DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA.	SE REVISAR LA ACTIVIDAD Y SUS CANTIDAD EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS	100.00%	100.00%		
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO <25CM - 35 CM	100.00%	100.00%		
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	100.00%	100.00%		
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	100.00%	99.97%		
1.15	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	72.00%	25.41%	SE SUSPENDIERÓN LABORES DE DEMOLICIÓN	ESTA ACTIVIDAD SE IRA EJECUTANDO SEGÚN LA NECESIDAD DEL PROYECTO, PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DEL MISMO
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS	100.00%	99.12%	ESTAS CANTIDADES FALTANTES CORRESPONDEN AL RELLENO FALTANTE PARA NIVEL TERRENO Y LLEGAR HASTA LA PLACA DE CONTRAPISO	
3- NP	3 NP ESTRUCTURA				
3.16	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	84.29%	65.17%	ESTOS ITEMS FUERON NECESARIOS EN ESTE CONTRATO YA QUE EN EL ESPACIO EN EL CUÁL SE LOCALIZA EL EDIFICIO A CONSTRUIR, SE ENCONTRABA EL CAMPAMENTO DE OBRA DE LA PRIMERA ETAPA DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA.	SE APROBARON ESTOS ITEMS Y SE PROCEDIO A REALIZAR DEMOLICIONES Y DESMONTES PERTINENTES
3.17	PLACA ALIGERADA IMPERMEABILIZADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	0.00%	0.00%		
3.18	IMPERMEABILIZACIÓN MURO DE CONTENCIÓN INCLUYE SIKAFELT, IGOL CIMENTACIONES Y IGOL IMPRIMANTE	100.00%	0.00%		
3.19	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	0.00%	0.00%		
20- NP	3 NP URBANISMO				
20.28	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	0.00%	0.00%		

- Anexo No. 6.1: Especificaciones técnicas y procesos constructivos
- Anexo No. 6.2: acta de avance contractual.
- Anexo No. 6.3: control de programación.
- Anexo No. 6.4: control de avance de obra ejecutada.
- Anexo No. 6.5: Tablas de avance físico en Excel.
- Anexo No. 6.6: Actas de comité.
- Anexo No. 6.7: Control de calidad
- Anexo No. 6.8: pruebas y ensayos

9 SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTE.

9.2 Introducción

El proyecto CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA, proyecto que garantiza y busca fortalecer los servicios en medicina interna, *cirugía, ginecología y ortopedia, entre otros, buscando ampliar la cobertura de servicios médicos* para mejorar condiciones de vida de la población tunjana.

Dado lo anterior y teniendo en cuenta las condiciones contractuales dentro del marco del proyecto el cual deberá cumplir medidas de manejo ambiental necesarias con el fin de prevenir, mitigar, compensar y controlar los impactos negativos que se puedan presentar durante el desarrollo del *mismo, en las cuales el Consorcio TORRE HOSPITALARIA, garantizara la preservación del medio* ambiente y de población del área de influencia dentro de la ejecución de actividades de planeación y construcción del proyecto

9.3 Objetivos.

9.3.1 Objetivo General.

Identificar los impactos ambientales que se generarán con la CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA y desarrollar las medidas de manejo ambiental necesarias para evitar, mitigar, corregir o compensar.

9.3.2 Objetivos específicos.

- *Dar cumplimiento al diseño e implementación del PMA.*
- Mitigar de los impactos negativos que se puedan desarrollar en el transcurso de la
- ejecución del proyecto.
- Dar cumplimiento a los programas de manejo ambiental, plan de seguimiento y
- presupuesto del PMA.
- Dar cumplimiento a la normativa y legislación ambiental colombiana vigente.

9.4 Normativa

9.4.1 Normatividad Gestión Ambiental.

- *Para el desarrollo del proyecto, el contratista es responsable de aplicar la normatividad* correspondiente durante el desarrollo del proyecto

- RESOLUCIÓN 1447 DE 2018: Reglamenta el sistema de monitoreo, reporte y verificación de las acciones de mitigación a nivel nacional frente a la reducción y remoción de emisiones de gases de efecto invernadero.

- LEY 1931 DE 2018: Define las directrices para la gestión del cambio climático de las personas públicas y privadas.
- LEY 1844 DE 2017: Adopta el acuerdo de París del convenio marco de las naciones unidas sobre el cambio climático.
- DECRETO 870 DE 2017: Crea el sistema de pago por servicios ambientales y otros incentivos *a la conservación.*
- RESOLUCIÓN 260 DE 2011: Fija las tarifas para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales en Colombia.
- LEY 1450 DE 2011: Plan de desarrollo - Artículos 223 al 226 Directrices para los estudios de impacto ambiental.
- DECRETO 3678 DE 2010: Define los criterios que deben tener en cuenta las autoridades para *imponer sanciones de tipo ambiental.*

9.4.2 Normatividad ambiental del agua:

Esta es la normatividad ambiental que aplica para el uso del agua en Colombia, la cual es aplicable a unidades residenciales, comerciales e industriales sin importar su actividad económica y cubre temas como vertimientos, alcantarillado, uso eficiente y racional y en general cualquier uso que se *haga al recurso hídrico.*

- Decreto 1630 de 2021: Adiciona al Decreto 1076 de 2015, lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo, y se toman otras determinaciones.
- Ley 1977 de 2019: Modifica parcialmente la Ley 1176 de 2007 en lo que respecta al sector agua potable y saneamiento básico.
- *RESOLUCIÓN 1257 DE 2018: Establece el contenido y la estructura de los Programas para el* Uso Eficiente y Ahorro de Agua, el cual aplica para las autoridades ambientales y proyectos que obtengan una concesión de aguas.
- DECRETO 1090 DE 2018: Adiciona una subsección al Decreto 1076 de 2015 para reglamentar la Ley 373 de 1997 frente a la reglamentación del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua de entidades con concesiones de aguas.
- *RESOLUCIÓN 1770 DE 2018: Modifica los artículos 6, 7 y 12 y el anexo técnico de la* resolución 689 de 2016 sobre el reglamento técnico que estableció los límites máximos de fósforo y la biodegradabilidad en detergentes y jabones.
- RESOLUCIÓN CRA 800 DE 2017: Establece la opción de medir los vertimientos domiciliarios de alcantarillado el cual aplica para las personas prestadoras de servicios públicos y usuarios.
- *DECRETO 1076 DE 2015: Expide el Decreto Único del Sector Ambiente y Desarrollo* Sostenible.
- Artículo 2.2.3.3.3.2. define la competencia para definir los criterios de calidad del recurso hídrico.
- Artículo 2.2.3.2.21.1. Normas aplicables a las concesiones para la prestación de servicio de acueducto.
- *Artículo 2.2.3.2.21.4. Sistema de alcantarillado y tratamiento de residuos líquidos.*

- Artículo 2.2.3.2.21.5. Las características del efluente de la planta de tratamiento serán fijadas por la Autoridad Ambiental.
- Artículo 2.2.3.3.9.11. Bioensayos y NMP de coliformes totales.
- Artículo 2.2.3.3.9.17. Cálculo de la carga de control.
- Artículo 2.2.3.3.9.19. Reducción del caudal promedio del vertimiento.
- Artículo 2.2.3.3.11.1 Régimen de transición para la aplicación de las normas de vertimiento.
- Artículo 2.2.3.3.2.2. "Uso para consumo humano y doméstico. Se entiende por uso del agua para consumo humano y doméstico.
- Artículo 2.2.3.3.3.1. Criterios de calidad. Conjunto de parámetros y sus valores utilizados para la asignación de usos al recurso y como base de decisión para el Ordenamiento del Recurso Hídrico.
- *Artículo 2.2.3,3,4,3 Prohibiciones. No se admiten vertimientos.*
- Artículos 1, 2, 4, 5, 6, 9 "Por medio de la cual se adoptaron el reglamento técnico que establece los límites máximos de fósforo y la biodegradabilidad de los tensoactivos presentes en detergentes y jabones con el fin de proteger la salud y el ambiente de los efectos de dichas sustancias.
- RESOLUCIÓN 631 DE 2015: Reglamenta los parámetros y los valores límites máximos *permisibles sobre los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y sistemas de* alcantarillado público, no aplica para los vertimientos en aguas marinas o suelo.
- RESOLUCIÓN 2659 DE 2015: Modifica el artículo 21 de la resolución 631 de 2015, donde amplía la vigencia a partir del 1 de enero de 2016 sobre los permisos de vertimientos no domésticos al alcantarillado público.
- DECRETO 4728 DE 2010: Modifica parcialmente del Decreto 3930 de 2010, frente al tema *de vertimientos de aguas.*

9.4.3 Normatividad ambiental del aire:

Corresponde a la normatividad ambiental del recurso aire aplicable para Colombia, donde se abordan temas como: calidad del aire, emisiones atmosféricas, fuentes fijas y móviles, monitoreo y evaluación, entre otros.

- *LEY 1972 DE 2019: Reglamenta las medidas tendientes a reducir las emisiones* contaminantes en el aire provenientes de fuentes móviles que circulen en Colombia.
- RESOLUCIÓN 2254 DE 2017: Reglamenta la normatividad ambiental sobre la calidad del aire o nivel de inmisión y disposiciones para la gestión del recurso aire en Colombia, para garantizar un ambiente sano y minimizar el riesgo sobre la salud humana.
- DECRETO 1076 DE 2015: Expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y *Desarrollo Sostenible.*
- Artículo 2.2.5.1.2.13. Realiza la clasificación de los sectores con restricción de ruido ambiental.
- Artículos 2.2.5.1.3 - 2.2.5.1.3.2 - 2.2.5.1.3.3 - 2.2.5.1.3.4 - 2.2.5.1.3.10 - 2.2.5.1.3.17 Reglamenta las sustancias con emisiones prohibidas y controladas.

- Artículo 2.2.5.1.4.1: Emisiones prohibidas, prohíbe la descarga de emisiones contaminantes, visibles o no, por vehículos a motor activados por cualquier combustible, que infrinjan los respectivos estándares de emisión vigentes
- Artículo 2.2.5.1.4.2. Sustancias de emisión controlada en fuentes móviles terrestres. Se prohíbe la descarga al aire, por parte de cualquier fuente móvil, en concentraciones *superiores a las previstas en las normas de emisión, de contaminantes tales como monóxido* de carbono (CO), hidrocarburos (HC), óxidos de nitrógeno (NOX), partículas, y otros que el ministerio de ambiente y desarrollo sostenible determine, cuando las circunstancias así lo ameriten.
- Artículo 2.2.5.1.4.6 obligación de cubrir la carga contaminante. Los vehículos de transporte cuya carga o sus residuos puedan emitir al aire, en vías o lugares públicos, polvo, gases, *partículas o sustancias volátiles de cualquier naturaleza, deberán poseer dispositivos* protectores, carpas o coberturas, hechos de material resistente, debidamente asegurados al contenedor o carrocería, de manera que se evite al máximo posible el escape de dichas sustancias al aire.
- RESOLUCIÓN 3768 DE 2013: Establece las condiciones que deben cumplir los centros de diagnóstico automotor para su habilitación, autorización y funcionamiento y reglamenta los *procedimientos a cumplir en las revisiones técnico-mecánicas que se realicen a los* vehículos.
- RESOLUCIÓN 1111 DE 2013: Modifica la resolución 910 de 2008 sobre los niveles permisibles de emisión de contaminantes.
- RESOLUCIÓN 935 DE 2011: Expide los métodos para realizar la evaluación de las emisiones contaminantes hechas por fuentes fijas.
- *RESOLUCIÓN 619 DE 1997: Reglamenta los casos en los que se requiere permiso de emisión* atmosférica para fuentes fijas.
- DECRETO 2107 DE 1995: Modifica parcialmente el Decreto 948 de 1995 sobre el reglamento de protección y control de la calidad del aire.
- DECRETO 948 DE 1995: Reglamenta la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire en Colombia.
- *DECRETO 2811 DE 1974: Reglamenta para Colombia el Código Nacional de Recursos* Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
- Artículo 74: Se prohibirá, restringirá o condicionará la descarga en la atmósfera de polvo, vapores, gases, humos, emanaciones y, en general, de sustancias de cualquier naturaleza que pueda causar enfermedad, daño o molestias a la comunidad o a sus integrantes, cuando sobrepasen los grados o niveles fijados.

9.4.4 Normativa ambiental del suelo:

A continuación, la normatividad ambiental vigente en Colombia para el recurso suelo, que incluye aspecto como: uso del suelo, contaminación del suelo, residuos, manejo ambiental entre otros.

- *RESOLUCIÓN 1407 DE 2018: Expide la reglamentación sobre la gestión ambiental que se* debe dar a los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio y metal en Colombia.

- DECRETO 284 DE 2018: Reglamenta la gestión integral que se deben dar a los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos más conocidos como RAAE, para prevenir y minimizar los impactos adversos al ambiente.
- RESOLUCIÓN 1326 DE 2017: Establece la obligación de presentar, implementar y mantener actualizados los sistemas de recolección y gestión ambiental de las llantas usadas para *prevenir y controlar su impacto al ambiente en Colombia*.
- RESOLUCIÓN 472 DE 2017: Se reglamenta la gestión integral de los residuos de la construcción y demolición la cual aplica para todas las personas naturales y jurídicas que hagan generación, recolección, transporte, almacenamiento y disposición en obras civiles u otras actividades en Colombia.
- RESOLUCIÓN 1741 DE 2016: Modifica la Resolución 222 de 2011 frente a los requisitos para *la gestión ambiental de equipos y desechos de PCB en Colombia*.

- DECRETO 1076 DE 2015: Expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Compila temas como comparendo ambiental (2.2.5.14.1.2 - 2.2.5.14.1.3), generación de residuos peligrosos (2.2.6.1.2.1 – 2.2.6.1.1.2 – 2.2.6.1.14), entre otros.
- DECRETO 2981 DE 2013: Reglamentar la prestación del servicio público de aseo frente a *residuos aprovechables y no aprovechables y no aprovechables en Colombia*.
- RESOLUCIÓN 1297 DE 2010: Regula los sistemas de recolección selectiva y la gestión ambiental de las pilas para controlar su impacto al ambiente.
- LEY 1252 DE 2008: Regula las prohibiciones en materia ambiental frente a los residuos y desechos peligrosos en Colombia, conforme al convenio de Basilea.
- RESOLUCIÓN 1362 DE 2007: Expide los requisitos y el procedimiento para realizar el registro *de generadores de los residuos o desechos peligrosos en Colombia*.
- RESOLUCIÓN 1402 DE 2006: Reglamenta aspectos del Decreto 4741 de 2005 frente a los residuos o desechos peligrosos en Colombia.
- DECRETO 4741 DE 2005: Establece toda la reglamentación frente a la gestión integral para prevenir la generación de residuos o desechos peligrosos y regular su manejo que permita proteger la salud y el ambiente en Colombia.
- *DECRETO 1973 DE 1995: Aprueba y reglamenta la vigencia del Convenio 170 frente a la* utilización de los productos químicos en el trabajo.
- RESOLUCIÓN 541 DE 1994: Expide la reglamentación frente al cargue, descargue, transporte almacenamiento y disposición final de los escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos de la industria de la construcción, de demolición y capa orgánica del subsuelo de excavación en Colombia.
- RESOLUCIÓN 2309 DE 1986: Reglamenta la denominación de residuos especiales, los objetos, elementos o sustancias que se abandonan, botan, desechan, descartan o rechazan y que sean patógenos, tóxicos, combustibles, inflamables, explosivos, radiactivos o volatilizables y los empaques y envases que tengan contenido, lodos, cenizas y similares.
- DECRETO 2104 DE 1983: Regula aspectos de la Ley 2811 de 1974 y Ley 9 de 1979 frente a los residuos sólidos.

- LEY 9 DE 1979: Medidas sanitarias para Colombia
- Artículos aplicables 23 al 26, 28 al 31, 34 y 231
- DECRETO 2811 DE 1974: Expide el código nacional de los recursos naturales renovables y de protección al medio ambiente para la preservación y manejo primer normatividad ambiental en Colombia.

Estado de cumplimiento de los programas que conforman el PMA.

9.5 Programas de manejo de impactos en las actividades preliminares y complementarias.

Identificadas las actividades a ejecutar y los impactos ambientales negativos que pueden generarse, se establecen los siguientes programas, que contemplan acciones tendientes a minimizar, controlar, prevenir, mitigar y/o corregir los impactos ambientales, que se pueden causar por la ejecución de las actividades del proyecto.

9.5.1 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

9.5.1.1 Objetivos.

- Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del PMA.
- Capacitar a todo el personal de la obra en temas técnicos, ambientales y sociales del proyecto.
- Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción.
- Prevenir los impactos que se generen por la falta de una adecuada señalización de los frentes de obra y de los sitios de uso temporal.
- Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros.
- *Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente,* por la disposición de escombros.

9.5.1.2 Impactos.

- Rechazo y falta de colaboración entre constructor y la ciudadanía por la falta de mecanismos de participación ciudadana
- *Falta de conocimiento sobre normatividad ambiental por parte de empleados*
- Cambio en el uso del suelo
- Generación de riesgos para personas y bienes.
- Contaminación de cuerpos de agua
- Contaminación del suelo
- Generación de material particulado.

9.5.1.3 Acciones realizadas.

- Realizar la debida socialización del proyecto a la comunidad.
- Mantener actualizado el PMA de acuerdo con las necesidades que se presenten durante el transcurso de las obras.
- *Contar con los insumos propios para adelantar las labores de manejo ambiental y social.*
- Brindar capacitación e inducción ambiental a todos los trabajadores.
- Se deberá hacer señalización de todas las áreas de trabajo mediante el uso de cinta de demarcación de mínimo 12 cm de ancho con franjas amarillas y negras. La cinta deberá permanecer perfectamente instalada durante el transcurso de las obras.
- Todos los elementos utilizados para la demarcación de la obra deberán encontrarse limpios *y bien colocados durante todo el transcurso de ésta.*

9.5.2 PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA.

9.5.2.1 Objetivos.

- Implementar medidas de manejo ambiental que eviten la contaminación del suelo y de las fuentes de agua superficial presentes en el área de la obra.
- *Garantizar que los residuos líquidos generados por la utilización de baños portátiles sean* tratados y vertidos de acuerdo al correspondiente permiso de vertimientos de quien suministre dicho servicio.
- Controlar el manejo de materiales de construcción y escombros para evitar el aporte de sedimentos a las fuentes hídricas o sistemas de recolección de aguas servidas o lluvias.

9.5.2.2 *Impactos.*

- Cambios en las características fisicoquímicas y bacteriológicas del suelo
- Cambios en la calidad el agua superficial
- Modificación paisajística
- Generación de conflictos
- Cambios en la cobertura vegetal
- *Alteración de hábitat y desplazamiento de fauna.*
- Cambios de la cotidianidad, las costumbres y modos de vida
- Cambio en las actividades productivas y uso del suelo

9.5.2.3 Acciones realizadas.

- *Se dará uso a baterías sanitarias fijas, con conexión al alcantarillado adyacente al proyecto*
- Se hace referencia al sistema de captación de las aguas de escorrentía superficial.
- Se evitará el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en la obra y cerca de cuerpos de agua. Esto se realizará en centros autorizados para tal fin.
- Si se presentan derrames accidentales de aceites, acelerantes, se recogerán inmediatamente

con kit de derrames.

9.5.3 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECO SISTÉMICOS.

9.5.3.1 Objetivos.

- *Prevenir la pérdida de cobertura vegetal a permanecer.*
- Reutilizar el mayor volumen de material de descapote.
- Establecer las acciones para la tala y poda de vegetación.
- Proteger la fauna existente en el Área de Influencia directa del proyecto

9.5.3.2 Impactos.

- *Cambios en la cobertura vegetal*
- Alteración de hábitat y desplazamiento de fauna
- Afectación de fauna

9.5.3.3 Acciones realizadas.

- *Acciones realizadas durante el periodo para el programa.*
- Capacitación a los trabajadores y concesionarios involucrados con el proyecto, para la identificación de la fauna, rescate y relocalización.

9.5.4 PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINAS Y EQUIPOS

9.5.4.1 Objetivos.

- Prevenir y minimizar los impactos que se generan por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y sitios de acopio temporales.
- Prevenir los impactos que se puedan generar por el manejo de la maquinaria, equipos y vehículos

9.5.4.2 Impactos.

- Procesos de remoción en masa
- Modificación paisajística
- Generación de procesos erosivos
- *Cambios en las características fisicoquímicas y bacteriológicas del suelo*
- Cambios en la calidad del agua superficial
- Alteración de la capacidad de transporte del agua superficial
- Cambio en la calidad de aire
- Cambios en la cobertura vegetal
- Alteración de hábitat y desplazamiento de fauna.

- Emisiones de ruido
- Emisiones de gases y partículas a la atmósfera
- Contaminación de suelos por derrames de aceites y combustibles
- Incremento de riesgos de accidentalidad

9.5.4.3 Acciones realizadas.

- Ubicar el campamento y sitios de acopio en zonas cercanas al área de las intervenciones constructivas.
- El material retirado será utilizado para cubrir en lo posible zonas erosionadas aledañas al sitio.
- El piso será protegido con estibas o plástico en el que se acopiarán todos los materiales.
- Al terminar las obras del proyecto se deberá realizar el desmantelamiento de los centros de acopio con sus respectivas infraestructuras y se tendrá que recuperar la zona intervenida para restaurarla y/o mejorar sus condiciones iniciales.

9.5.5 PROGRAMA DE GESTION SOCIAL

9.5.5.1 Objetivos.

- Evitar eventos de accidentalidad en el área del proyecto.
- Evitar afectaciones en la movilidad en el área del proyecto.

9.5.5.2 Impactos.

- Generación de expectativas
- Generación de conflictos
- Generación de accidentes.
- Generación de trancones y dificultades en la movilidad.

9.5.5.3 Acciones realizadas.

- Cuando se requiera se deberán adecuar accesos temporales a viviendas y estos deberán estar debidamente señalizados, y garantizarán la seguridad de las personas ajenas a la obra.
- Los materiales que sea necesario ubicar en los frentes de obra, deberán estar convenientemente ubicados y acordonados dentro del frente de obra y no deberán obstaculizar el tránsito peatonal.
- Las señales de seguridad de prohibición, obligación, prevención y de información necesarias en cada uno de las instalaciones temporales de la obra deberán cumplir con la reglamentación necesaria de forma, color, contraste y textos.
- Se deberá contar con dos ayudantes que hagan la labor de indicar el manejo de tránsito, uno al inicio y otro al final del proyecto, para de esta manera coordinar la movilidad.

9.5.6 PROGRAMA DE NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL.

9.5.6.1 Objetivos.

- Identificar los factores de riesgo existentes en las áreas de trabajo, relacionados con condiciones de seguridad, agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y naturales, derivados del trabajo y de las condiciones ambientales del mismo, que puedan afectar la *salud individual o colectiva de los trabajadores.*
- Eliminar o controlar los agentes nocivos para la salud integral del trabajador en los lugares de trabajo.
- Establecer actividades de promoción y prevención de accidentes de trabajo y enfermedades de origen laboral, tendientes a mantener las condiciones de salud, trabajo y calidad de vida de los colaboradores.
- *Promover Normas internas de Seguridad y Salud, para facilitar el control de los factores de* riesgo.
- Lograr la participación activa de los trabajadores durante la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Evaluar periódicamente la eficacia en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, asegurando la mejora continua del sistema.
- *Todas las medidas que se presentan en el documento propenden por la prevención, control* y mitigación de los impactos que genera el proyecto

9.5.6.2 Impactos.

- Deterioro del estado de salud de los colaboradores del proyecto.
- Accidentes de Trabajo.
- *Enfermedades laborales.*

9.5.6.3 Acciones realizadas.

- Proporcionar instalaciones adecuadas, higiénicas y seguras para el uso y descanso de los trabajadores.
- Asegurar que todo el personal que ingrese a las instalaciones del proyecto, se encuentre *cubierto por el Sistema General de Salud y riesgos laborales, a través de la verificación de* los pagos o afiliaciones a EPS, pensiones y ARL, mínimo 24 horas antes del ingreso a las instalaciones de la obra; los visitantes deberán acreditar afiliación a EPS y pago de aportes a seguridad social (EPS. AFP, ARL).
- Realizar control permanente sobre el estado de afiliación y/o pago de cada uno de los trabajadores, al Sistema de Seguridad social integral EPS. AFP, ARL, Caja de compensación *familiar y Riesgos Laborales.*
- Implementar las medidas de seguridad necesarias para el ingreso de visitantes, trabajadores y proveedores al frente de obra.
- Asegurar que todos los equipos, vehículos y maquinaria utilizados durante la ejecución del proyecto, se encuentran en buenas condiciones técnico mecánicas.

Elaborar la matriz de elementos de protección personal y realizar la entrega respectiva al personal de obra de acuerdo con lo establecido en el Código Sustantivo del Trabajo y en caso de deterioro del mismo.

- Se tendrá en cuenta los exámenes médicos y pruebas complementarias establecidas en la matriz de exámenes médicos ocupacionales (profesiograma) y realizar los exámenes *médicos con las frecuencias establecidas (ingreso, periódicos y de retiro, entre otros). Así* mismo se implementarán los programas de prevención y vigilancia que sean necesarios para preservar la salud de los trabajadores.
- Identificación de peligros, evaluación, valoración y gestión de los riesgos.
- Identificar y valorar los peligros y riesgos de todas las actividades requeridas durante la ejecución del proyecto.
- *Divulgar el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, de acuerdo con los factores de* riesgos.
- identificados. Ver Anexo 10. Reglamento de higiene, seguridad y salud en el trabajo.

9.6 Fichas de manejo de impactos en las actividades de obra.

La siguiente tabla es un ejemplo de las posibles "fichas de Manejo Ambiental" a aplicar en el desarrollo de las actividades de obra para el presente periodo de reporte.

Programas de Manejo Ambiental

1	**programa de actividades constructivas**
1.1	proyecto de manejo integral de materiales de construcción.
1.2	*proyecto de señalización frentes de obras y sitios temporales.*
1.3	proyecto de manejo y disposición de materiales sobrantes de excavación.
1.4	proyecto de manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.
2	**programa gestión hídrica.**
2.1	proyecto de manejo de aguas superficiales
2.2	*proyecto de manejo de residuos liquidos domésticos e industriales*
3	**programa de biodiversidad y servicios eco sistémicos.**
3.1	proyecto de manejo del descapote y cobertura vegetal
3.2	proyecto de protección de fauna
4	**programa manejo de instalaciones temporales, de maquinaria y equipos**
4.1	proyecto instalación, funcionamiento y desmantelamiento *de campamentos y sitios de acopio temporal*
4.2	proyecto de manejo de maquinaria, equipos y vehículos
5	**programas de gestión social.**
5.1	proyecto de movilidad alternativa y prevención de accidentes

6 **programa de normas de seguridad industrial y salud ocupacional**

6.1 proyecto sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

9.7 Lista de anexos. (CARPETA 7 ANEXO – SEGUIMIENTO AMBIENTAL)

- *Anexo No. 7.1: Plan de manejo ambiental que incluye las fichas Del Seguimiento Que* Conforman El Manual De Buenas Prácticas Ambientales, licencias ambientales, tramites y permisos

- Anexo No. 7.2: informe ambiental No. 3- torre hospitalaria que incluye, registro de capacitaciones, registro Fotográfico capacitación de personal.

- Anexo No. 7.3: Verificación para el seguimiento de buenas prácticas ambientales por parte de la interventoría No 3.

10 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA.

10.2 Correspondencia enviada.

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
No.	Fecha	Dirigida a:	Asunto
OF-INT-087-2023 01530	10/08/2023	CORDINADOR SST- ESE SANTIAGO DE TUNJA	REPORTE DE ACCIDENTE DE TRABAJO
OF-INT-087-2023-01531	16/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	AVAL DE INTERVENTORIA A CONCEPTO TECNICO PARA APROBACION DE MODIFICACION DE PLACA DE ENTREPISO AJUSTE ESCALERA
OF-INT-087-2023-01532	29/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	CONCEPTO TECNICO DE ESPECIALISTA DISEÑO ESTRUCTURAL CUARTO DE MANTENIMIENTO
OF-INT-087-INTERNO	7/09/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	SOLICITUD DE DOCUMENTOS DE OPERADOR
OF-INT-087-INTERNO	7/09/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	SOLICITUD DE DOCUMENTOS DE OPERADOR TORRE GRUA

10.3 Correspondencia recibida.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
No	Fecha rad.	Remitente:	Asunto
OF- 040 – CTORREHOSPITALARIA – 10062023	12/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	CONCEPTO TECNICO PARA APROBACION DE MODIFICAORIA DE PLACA DE ENTREPISO PARA AJUSTE DE ESALERA
OF- 039 – CTORREHOSPITALARIA – 10062024	17/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RTA-OF-INT-087-2023-025
OF- 041 – CTORREHOSPITALARIA – 10062025	17/08/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	REVISION DE DISEÑOS DE RED CONTRAINCENDIOS
OF- 0431 – CTORREHOSPITALARIA – 10062026	1/09/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	RTA-OF-INT-087-2023-025
OF- 044– CTORREHOSPITALARIA – 10062027	1/09/2023	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	REVISION DE DISEÑOS DE RED CONTRAINCENDIOS

10.4 Lista de anexos (CARPETA 8. ANEXO- CORRESPONDENCIA)

- Anexo No. 8.1: correspondencia enviada, con sus respectivos soportes.
- Anexo No. 8.2: correspondencia recibida, con sus respectivos soportes.

11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- Con este informe podemos concluir que el proyecto cuenta con un avance de obra programado del 23.75% y un porcentaje de obra ejecutado del 21.88 %, generando un avance Negativo del proyecto en un -1.87% teniendo un menor rendimiento del esperado.

- En el periodo correspondiente a este informe se ejecutaron actividades de cimentación, actividades de estructura y la cimentación de la infraestructura de conexión entre edificación existente y torre nueva, ejecutanao el proyecto de acorde los sistemas y procesos constructivos que se derivan de a complejidad del proyecto.

- Se identifico en la socialización del urbanismo presentado por el contratista que los niveles planteados con manejo de taludes, son más conveniente con el proyecto por lo que se aprueba los cambios realizados.

- Se hace hizo del diseño de pavimentos donde se identificó que el profesional plantea la implementación de un geotextil como separación de material *particulado, se solicitó definir el tipo de geotextil a implementar y las áreas.*

- Revisados los datos enviados VANTI se identificó que el consumo es mayor a los 60m3, por lo anterior según lo recomendado en la visita técnica se decide dejar planteado en diseño inicial de la red gas con estación reguladora, hasta que no se indique lo contrario por el operador del servicio.

- Se realiza el seguimiento y evaluación de buenas prácticas ambientales con un cumplimiento del 95%, se le solicita al contratista revisar las observaciones y dar cumplimiento en el menor tiempo posible. Al igual que atender el pendiente del movimiento de 3 árboles y el informe de inventario para entrega a la alcaldía.

- *Se realiza seguimiento y evaluación del sistema de gestión de seguridad y salud en* el trabajo dando un cumplimiento 84% según los estándares mínimos normativos, esta pendiente por entregar los anexos del plan de protección contra caídas y hacer los ajustes del plan de emergencias. Al igual las demás recomendaciones dadas en el acta de aprobación del informe mensual de SGSST Nº 6.