

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA		 HOSPITAL UNIVERSITARIO San Rafael de Tunja
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	
VERSIÓN: 07		Página 1 de 14
		07/03/2024

INFORME No. 04

CONTRATO:	513	DEL AÑO:	2025
CONTRATISTA:	JONATHAN RICARDO ASCENCIO SILVA	C.C. No.	1.052.393.749
OBJETO:	PRESTACION DE SERVICIOS COMO: SUPERVISOR TECNICO DE REDES ESPECIALES DE LOS CONTRATOS: CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE URGENCIAS E INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD Y CONSTRUCCION PARA LA TERMINACION DE LA REMODELACION Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.		
PERIODO DEL INFORME:	NOVIEMBRE DE 2025		

EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	VALOR FACTURADO	FECHA DE INFORME	SALDO	FACTURA
37.333.333,00	5.333.333,00	SEPTIEMBRE DE 2025	32.000.000,00	CUENTA DE COBRO 01
	8.000.000,00	SEPTIEMBRE DE 2025	24.000.000,00	CUENTA DE COBRO 02
	8.000.000,00	OCTUBRE DE 2025	16.000.000,00	CUENTA DE COBRO 03
	8.000.000,00	NOVIEMBRE DE 2025	8.000.000,00	CUENTA DE COBRO 04

COMPONENTE TÉCNICO

El contratista dio cumplimiento a las obligaciones pactadas de acuerdo con la verificación de ejecución de las actividades:

REPORTE DEL CONTRATISTA			REPORTE DEL SUPERVISOR				
I T E M	ACTIVIDADES PACTADAS *	ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS ALCANZADOS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES	VERIFICACIÓN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (CUMPLE)				FUENTE DE VERIFICACIÓN
			T (1)	P (2)	N (3)	NA (4)	
CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE URGENCIAS E INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA (ETAPA 1) DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
1	SOLICITAR AL CONTRATISTA LA APLICABILIDAD DE LAS REDES DE LOS SISTEMAS CRÍTICOS HOSPITALARIOS, REGULADAS POR LA NTC 5854, NTC 4995, ISO 7396-1 / 2, ASRAE 170, RETIE, RETIQ, TÍTULO J DE LA NSR-10, LEY 1796 DE 2016.	DENTRO DE LOS COMITÉS TÉCNICOS, LOS COMITÉS DE OBRA Y LAS VISITAS DE OBRA SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA APLICABILIDAD DE TODAS LAS NORMAS QUE EXIJA CADA DISCIPLINA TALES COMO: NSR-10 - REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE, TÍTULO J: INSTALACIONES ELÉCTRICAS. RETIE - REGLAMENTO - TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA. RETIQ - REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO. NTC 2050 - CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO, COMO NORMA DE REFERENCIA PARA RETIE. NTC ISO 7396-1 Y NTC ISO 7396-2 - DISEÑO E INSTALACIÓN DE REDES DE GASES MEDICINALES. NTC 5854 - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN EDIFICACIONES HOSPITALARIAS. NTC 4995 - VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN HOSPITALARIA.	X				SE ANEXAN ACTAS: ACTA 46 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			 HOSPITAL Universitario San Rafael de Tunja
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 2 de 14	
VERSIÓN: 07		07/03/2024	

		ASRAE 170 – VENTILACIÓN PARA INSTALACIONES DE ATENCIÓN EN SALUD. LEY 400 DE 1997 Y LA LEY 1796 DE 2016 – SUPERVISIÓN TÉCNICA OBLIGATORIA. DECRETO 4725 DE 2005 – REGLAMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y CONDICIONES TÉCNICAS HOSPITALARIAS.				
2	GARANTIZAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE REDES TÉCNICAS	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 52 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 56 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.
3	GARANTIZAR LA INSTALACIÓN CONFORME A NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y HABILITACIÓN	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 52 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 56 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.
4	GARANTIZAR EL CONTROL DE GASES MEDICINALES, TABLEROS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025.
5	REALIZAR ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO, ASESORÍA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE URGENCIAS E INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD DEL ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA (ETAPA 1).	SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LAS REDES PRDVISIONALES DE GASES MEDICINALES PARA EL ÁREA DE LA SALA ERA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA Y DESPEJAR DUDAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR LOS CONTRATISTAS. SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA Y PROFESIONALES DE APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 46 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 52 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 56 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 3 de 14	
VERSIÓN: 07		07/03/2024	

		HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS FABIAN QUIJANO, MELISA BERMÚDEZ, CRISTIAN GÓMEZ Y FABIAN MORENO, SE ANALIZAN LOS TRAZADOS DE LAS REDES EXTERNAS DE ALCANTARILLADO Y DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS. SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA Y PROFESIONALES DE APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO. SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, DEL CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA, SUPERVISORES EXTERNOS Y PROFESIONALES DE APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO, CON RECORRIDO EN LAS OBRAS DEL PRIMER PISO DE URGENCIAS Y LAS OBRAS DEL SEGUNDO PISO, SE ANALIZAN PROYECCIONES DE REDES AL PROYECTO DEL TERCER PISO, SE ANALIZAN LOS DISEÑOS DE URBANISMO Y SE REPLANTEA EL TRAZADO DE LA VÍA, PARA GENERAR ACCESOS Y SALIDAS VEHICULARES.					
6	VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO TÉCNICO DE PLANOS, ESPECIFICACIONES Y NORMATIVAS EN REDES DE COMUNICACIÓN, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X				SE ANEXAN ACTAS: ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE
7	ASEGURAR LA CORRECTA INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO, RACKS, CANALETAS, Y EQUIPOS ACTIVOS Y PASIVOS.	SE HACE SEGUIMIENTO DEL CAPÍTULO DE AUTOMATIZACIÓN, VOZ, DATOS, CCTV, DETECCIÓN DE INCENDIOS, LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y SONIDO, VERIFICANDO SU CORRECTA INSTALACIÓN.	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 56 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.
8	VALIDAR LA COMPATIBILIDAD DE REDES ESPECIALES CON LA INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA EXISTENTE.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025.
9	CONFIRMAR LA CONECTIVIDAD DE SERVIDORES, SWITCHES, PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO Y DEMÁS ELEMENTOS DE RED.	SE HACE SEGUIMIENTO DEL CAPÍTULO DE AUTOMATIZACIÓN, VOZ, DATOS, CCTV, DETECCIÓN DE INCENDIOS, LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y SONIDO, VERIFICANDO SU CORRECTA INSTALACIÓN.	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025.
10	COORDINAR LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS OPERATIVAS, DE COBERTURA, RENDIMIENTO Y REDUNDANCIA.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 52 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 56 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 4 de 14	
VERSIÓN: 07		07/03/2024	

11	DOCUMENTAR RESULTADOS, NO CONFORMIDADES Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE
12	ASEGURAR EL USO DE MATERIALES CERTIFICADOS Y EQUIPOS HOMOLOGADOS	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS ACTA 52 DEL 20 DE NOVIEMBRE ACTA 56 DEL 25 DE NOVIEMBRE
13	REVISAR PROTOCOLOS DE INSTALACIÓN, ETIQUETADO Y ORDEN ESTRUCTURAL EN CUARTOS TÉCNICOS	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE
14	BRINDAR SOPORTE DURANTE INSPECCIONES DE CUMPLIMIENTO TÉCNICO O VISITAS INSTITUCIONALES	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE
15	REALIZAR ACOMPAÑAMIENTO A LAS REUNIONES Y/O COMITÉS DE OBRA SOLICITADAS POR LA ENTIDAD	<p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LAS REDES PROVISIONALES DE GASES MEDICINALES PARA EL ÁREA DE LA SALA ERA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA Y DESPEJAR DUDAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR LOS CONTRATISTAS.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA Y PROFESIONALES DE APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS FABIAN QUIJANO, MELISA BERMÚDEZ, CRISTIAN GÓMEZ Y FABIAN MORENO, SE ANALIZAN LOS TRAZADOS DE LAS REDES EXTERNAS DE ALCANTARILLADO Y DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA Y PROFESIONALES DE</p>	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 46 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 48 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 52 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 56 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	
VERSIÓN: 07		Página 5 de 14

		APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO. SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, DEL CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA, SUPERVISORES EXTERNOS Y PROFESIONALES DE APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO, CON RECORRIDO EN LAS OBRAS DEL PRIMER PISO DE URGENCIAS Y LAS OBRAS DEL SEGUNDO PISO, SE ANALIZAN PROYECCIONES DE REDES AL PROYECTO DEL TERCER PISO, SE ANALIZAN LOS DISEÑOS DE URBANISMO Y SE REPLANTEA EL TRAZADO DE LA VÍA, PARA GENERAR ACCESOS Y SALIDAS VEHICULARES.					
16	ATENDER LAS VISITAS DE AUDITORÍA QUE SE RECIBAN EN LA INSTITUCIÓN Y GENERAR LOS CORRESPONDIENTES INFORMES Y PLANES DE MEJORA.	NO SE REQUIRIÓ ESTA ACTIVIDAD, YA QUE NO HUBO AUDITORIAS EN EL PERIODO.				X	N/A
17	GENERAR UN INFORME MENSUAL CONCLUYENTE CON LAS RECOMENDACIONES RESPECTO AL OBJETO DEL CONTRATO.	SE ELABORA INFORME DEL MES CON DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS.	X				SE ENTREGA INFORME Y DOCUMENTOS ANEXOS SOPORTE.
18	ASISTIR A COMITÉS TÉCNICOS Y DE OBRA CUANDO SE REQUIERA	SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LAS REDES PROVISIONALES DE GASES MEDICINALES PARA EL ÁREA DE LA SALA ERA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA Y DESPEJAR DUDAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR LOS CONTRATISTAS. SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA Y PROFESIONALES DE APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DE LOS	X				SE ANEXAN ACTAS: ACTA 46 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 48 DEL 05-DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 50 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 52 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 56 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			 HOSPITAL San Rafael <small>de Tunja</small>
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 6 de 14	
VERSIÓN: 07		07/03/2024	

		ARQUITECTOS FABIAN QUIJANO, MELISA BERMÚDEZ, CRISTIAN GÓMEZ Y FABIAN MORENO, SE ANALIZAN LOS TRAZADOS DE LAS REDES EXTERNAS DE ALCANTARILLADO Y DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS. SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA Y PROFESIONALES DE APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO. SE REALIZA COMITÉ DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, DEL CONTRATISTA DE OBRA, INTERVENTORÍA, SUPERVISORES EXTERNOS Y PROFESIONALES DE APOYOS A LA SUPERVISIÓN, CON EL FIN DE HACER SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y REVISAR AVANCES DEL PROYECTO, CON RECORRIDO EN LAS OBRAS DEL PRIMER PISO DE URGENCIAS Y LAS OBRAS DEL SEGUNDO PISO, SE ANALIZAN PROYECCIONES DE REDES AL PROYECTO DEL TERCER PISO, SE ANALIZAN LOS DISEÑOS DE URBANISMO Y SE REPLANTEA EL TRAZADO DE LA VÍA, PARA GENERAR ACCESOS Y SALIDAS VEHICULARES.				
19	EMITIR CONCEPTOS TÉCNICOS, RECOMENDACIONES O ALERTAS	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTE EN LA INTERACCIÓN CON EL CONTRATISTA DE OBRA Y CON LA INTERVENTORÍA, ADICIONALMENTE SE SOCIALIZA TODOS LOS DÍAS CON EL ARQUITECTO CRISTIAN GOMEZ.	X			SE HAN REALIZADO CON INTERVENTORÍA Y AL SUPERVISOR.
CONSTRUCCION PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
20	SOLICITAR AL CONTRATISTA LA APLICABILIDAD DE LAS REDES DE LOS SISTEMAS CRÍTICOS HOSPITALARIOS, REGULADAS POR LA NTC 5854, NTC 4995, ISO 7396-1 / 2, ASRAE 170, RETIE, RETIQ, TÍTULO J DE LA NSR-10, LEY 1796 DE 2016	DENTRO DE LOS COMITÉS TÉCNICOS, LOS COMITÉS DE OBRA Y LAS VISITAS DE OBRA SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA APLICABILIDAD DE TODAS LAS NORMAS QUE EXIJA CADA DISCIPLINA TALES COMO: NSR-10 – REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE, TÍTULO J: INSTALACIONES ELÉCTRICAS. RETIE – REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA. RETIQ – REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO. NTC 2050 – CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO, COMO NORMA DE REFERENCIA PARA RETIE. NTC ISO 7396-1 Y NTC ISO 7396-2 – DISEÑO E INSTALACIÓN DE REDES DE GASES MEDICINALES. NTC 5854 – SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN EDIFICACIONES HOSPITALARIAS.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 45 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 47 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 49 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 53 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 54 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 55 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 57 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.

CÓDIGO: C-F-04

Página 7 de 14

INFORME DE SUPERVISIÓN

VERSIÓN: 07

07/03/2024

		NTC 4995 – VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN HOSPITALARIA. ASRAE 170 – VENTILACIÓN PARA INSTALACIONES DE ATENCIÓN EN SALUD. LEY 400 DE 1997 Y LA LEY 1796 DE 2016 – SUPERVISIÓN TÉCNICA OBLIGATORIA.					
21	GARANTIZAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE REDES TÉCNICAS	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X				SE ANEXAN ACTAS: ACTA 47 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 49 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE
22	GARANTIZAR LA INSTALACIÓN CONFORME A NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y HABILITACIÓN	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X				SE ANEXAN ACTAS: ACTA 53 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 54 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025.
23	GARANTIZAR EL CONTROL DE GASES MEDICINALES, TABLEROS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X				SE ANEXAN ACTAS: ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 53 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025.
24	REALIZAR ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO, ASESORÍA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CONSTRUCCIÓN PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.	SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS FABIÁN MORENO Y CRISTIAN GÓMEZ, SE VERIFICA DISTRIBUCIÓN DE LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS, SONIDO Y LLAMADOS DE ENFERMERÍA EN LOS PISOS UNO, DOS, TRES Y CUATRO. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER EL PRIMER COMITÉ DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE REDES, SE HACE RECORRIDO Y REPLANTEO DE TODAS LAS ÁREAS DE EJECUCIÓN. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, COMO SUPERVISOR DELEGADO DEL CONTRATO, Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACE UN RECORRIDO PARA VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 45 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 47 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 49 DEL 12 DE NOVIEMBRE ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 53 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 54 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 55 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 57 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 8 de 14	
VERSIÓN: 07		07/03/2024	

	<p>REDES, SUGERENCIAS Y REVISIÓN DE PLANOS CON LOS ASESORES TÉCNICOS DE CONTRATISTA DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, COMO SUPERVISOR DELEGADO DEL CONTRATO, Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, PARA HACER REVISIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO EN GENERAL, VERIFICACIÓN DE ASPECTOS NORMATIVOS Y REVISIÓN DE CONEXIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE REDES, SE VERIFICAN AVANCES Y EVOLUCIÓN EN TODOS LOS PISOS.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD</p>					
--	---	--	--	--	--	--

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: C-F-04	Página 9 de 14	
VERSIÓN: 07	INFORME DE SUPERVISIÓN	07/03/2024

		MATERNAL INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS CRISTIAN GÓMEZ, MELISA BERMÚDEZ, FABIÁN QUIJANO, FABIAN MORENO Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACEN OBSERVACIONES Y SE VERIFICAN ASPECTOS TÉCNICOS CON LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA DE DBRA.				
25	VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO TÉCNICO DE PLANOS, ESPECIFICACIONES Y NORMATIVAS EN REDES DE COMUNICACIÓN, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 47 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 49 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025.
26	ASEGURAR LA CORRECTA INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO, RACKS, CANALETAS, Y EQUIPOS ACTIVOS Y PASIVOS.	SE HACE SEGUIMIENTO DEL CAPÍTULO DE AUTOMATIZACIÓN, VOZ, DATOS, CCTV, DETECCIÓN DE INCENDIOS, LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y SONIDO, VERIFICANDO SU CORRECTA INSTALACIÓN.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025.
27	VALIDAR LA COMPATIBILIDAD DE REDES ESPECIALES CON LA INFRAESTRUCTURA HDSPITALARIA EXISTENTE.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 54 DEL 20 DE NOVIEMBRE
28	CONFIRMAR LA CONECTIVIDAD DE SERVIDORES, SWITCHES, PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO Y DEMÁS ELEMENTOS DE RED.	SE HACE SEGUIMIENTO DEL CAPÍTULO DE AUTOMATIZACIÓN, VOZ, DATOS, CCTV, DETECCIÓN DE INCENDIOS, LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y SONIDO, VERIFICANDO SU CORRECTA INSTALACIÓN.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025.
29	COORDINAR LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS OPERATIVAS, DE COBERTURA, RENDIMIENTO Y REDUNDANCIA.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 54 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025.
30	DOCUMENTAR RESULTADOS, NO CONFORMIDADES Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 49 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025.
31	ASEGURAR EL USO DE MATERIALES CERTIFICADOS Y EQUIPOS HOMOLOGADOS.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 53 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 54 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 55 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.
32	REVISAR PROTOCOLOS DE INSTALACIÓN, ETIQUETADO Y ORDEN ESTRUCTURAL EN CUARTOS TÉCNICOS	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA OBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 45 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 47 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025.
33	BRINDAR SOPORTE DURANTE INSPECCIONES DE CUMPLIMIENTO TÉCNICO O VISITAS INSTITUCIONALES.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTEMENTE EN LAS VISITAS DE OBRA, COMITÉS TÉCNICOS Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO SEMANAL EN LA DBRA.	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 47 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 49 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025.
34	REALIZAR ACOMPAÑAMIENTO A LAS REUNIONES Y/O COMITÉS DE OBRA SOLICITADAS POR LA ENTIDAD	SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNAL INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS FABIÁN MORENO Y CRISTIAN GÓMEZ, SE VERIFICA DISTRIBUCIÓN DE LAS	X			SE ANEXAN ACTAS: ACTA 45 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 47 DEL 05 DE NOVIEMBRE

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 10 de 14	
VERSIÓN: 07		07/03/2024	

	<p>SALIDAS DE VOZ Y DATOS, SONIDO Y LLAMADOS DE ENFERMERÍA EN LOS PISOS UNO, DOS, TRES Y CUATRO.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER EL PRIMER COMITÉ DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE REDES, SE HACE RECORRIDO Y REPLANTEO DE TODAS LAS ÁREAS DE EJECUCIÓN.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, COMO SUPERVISOR DELEGADO DEL CONTRATO, Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACE UN RECORRIDO PARA VERIFICAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE REDES, SUGERENCIAS Y REVISIÓN DE PLANOS CON LOS ASESORES TÉCNICOS DE CONTRATISTA DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, COMO SUPERVISOR DELEGADO DEL CONTRATO, Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, PARA HACER REVISIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO EN GENERAL, VERIFICACIÓN DE ASPECTOS NORMATIVOS Y REVISIÓN DE CONEXIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO</p>					ACTA 49 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 53 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 54 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 55 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 57 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2025.
--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO: C-F-04

Página 11 de 14

INFORME DE SUPERVISIÓN

VERSIÓN: 07

07/03/2024

		<p>INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE REDES, SE VERIFICAN AVANCES Y EVOLUCIÓN EN TODOS LOS PISOS.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS CRISTIAN GÓMEZ, MELISA BERMÚDEZ, FABIÁN QUIJANO, FABIAN MORENO Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACEN OBSERVACIONES Y SE VERIFICAN ASPECTOS TÉCNICOS CON LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA DE OBRA.</p>					
35	ATENDER LAS VISITAS DE AUDITORÍA QUE SE RECIBAN EN LA INSTITUCIÓN Y GENERAR LOS CORRESPONDIENTES INFORMES Y PLANES DE MEJORA.	NO SE REQUIRIÓ ESTA ACTIVIDAD, YA QUE NO HUBO AUDITORIAS EN EL PERÍODO.				X	N/A
36	GENERAR UN INFORME FINAL CONCLUYENTE CON LAS RECOMENDACIONES RESPECTO AL OBJETO DEL CONTRATO.	SE ELABORA INFORME DEL MES CON DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS.	X				SE ENTREGA INFORME Y DOCUMENTOS ANEXOS SOPORTE.
37	ASISTIR A COMITÉS TÉCNICOS Y DE OBRA CUANDO SE REQUIERA	<p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDA MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS FABIÁN MORENO Y CRISTIAN GÓMEZ, SE VERIFICA DISTRIBUCIÓN DE LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS, SONIDO Y LLAMADOS DE ENFERMERÍA EN LOS PISOS UNO, DOS, TRES Y CUATRO.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS</p>	X				SE ANEXAN ACTAS: ACTA 45 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 47 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 49 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025. ACTA 51 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025.

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 12 de 14	
VERSIÓN: 07		07/03/2024	

	<p>INSTALACIONES DE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL GERENTE, SUBGERENTE AADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR OEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA OE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL OEL HOSPITAL Y ASESORES OE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL OE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIOO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL GERENTE, SUBGERENTE AADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR OEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA OE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PARA HACER EL PRIMER COMITÉ OEL CONTRATO OE EJECUCIÓN OE REOES, SE HACE RECORRIOO Y REPLANTEO OE TOOAS LAS ÁREAS OE EJECUCIÓN.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, COMO SUPERVISOR OELEGAAO OEL CONTRATO, Y PROFESIONALES OE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACE UN RECORRIOO PARA VERIFICAR LA EJECUCIÓN OEL CONTRATO OE REOES, SUGERENCIAS Y REVISIÓN OE PLANOS CON LOS ASESORES TÉCNICOS OE CONTRATISTA OE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIOO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL GERENTE, SUBGERENTE AADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR OEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA OE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL OEL HOSPITAL Y ASESORES OE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL OE OBRA.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, COMO SUPERVISOR OELEGADO OEL CONTRATO, Y PROFESIONALES OE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, PARA HACER REVISIÓN Y SEGUIMIENTO OEL PROYECTO EN GENERAL, VERIFICACIÓN OE ASPECTOS NORMATIVOS Y REVISIÓN OE CONEXIONES EJECUTAOAS Y EN EJECUCIÓN.</p> <p>SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIOO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL GERENTE, SUBGERENTE AADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR OEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA OE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN,</p>					<p>ACTA 53 OEL 20 OE NOVIEMBRE OE 2025.</p> <p>ACTA 54. OEL 20 OE NOVIEMBRE OE 2025.</p> <p>ACTA 55 OEL 25 OE NOVIEMBRE OE 2025.</p> <p>ACTA 57 OEL 25 OE NOVIEMBRE OE 2025.</p>
--	--	--	--	--	--	--

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 14 de 14	
VERSIÓN: 07		07/03/2024	

PERSONA NATURAL			PERSONA JURÍDICA		
DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE
PAGO INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL	X		FACTURA		
CUENTA DE COBRO	X		CERTIFICACIÓN DE ÁREA TÉCNICA		
INFORME DE ACTIVIDADES	X		CERTIFICACIÓN DE REVISOR FISCAL Y/O REPRESENTANTE LEGAL SOBRE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL		
			INFORME DE ACTIVIDADES		

Las actividades reportadas en el informe presentado por el contratista corresponden a las actividades contratadas y se ejecutaron a cabalidad, tal como lo certificó el Asesor de Gerencia y Asesor Hospitalario a la Supervisión del Contrato de Construcción de la Ampliación de Urgencias e Infraestructura de Alta Complejidad de la E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja (ETAPA 1) Departamento de Boyacá y la Construcción de las Instalaciones de la Umi y demás Obras en Ejecución. (documento adjunto a la presente), en su condición de Apoyo a la Supervisión del Contrato.

En consecuencia, el valor a pagar al contratista es de: **OCHO MILLONES DE PESOS (\$ 8.000.000.00) M/CTE.**

Se deja constancia que lo anterior no exime de futuros requerimientos por responsabilidad del orden legal, fiscal, penal etc. derivados de actuaciones en este contrato.

En constancia, se firma para efectos de pago. Tunja, noviembre de dos mil veinticinco (2025).

VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS
Supervisor Contrato.

C.C. Carpeta del Contrato.

Elaboró: **Dora v.** Secretaria Técnica. Subgerencia Administrativa y Financiera.

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA			
CÓDIGO: C-F-04	INFORME DE SUPERVISIÓN	Página 13 de 14	07/03/2024
VERSIÓN: 07			

		PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN, PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE REDES, SE VERIFICAN AVANCES Y EVOLUCIÓN EN TODOS LOS PISOS. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE ADMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA DE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS CRISTIAN GÓMEZ, MELISA BERMÚDEZ, FABIÁN QUIJANO, FABIAN MORENO Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACEN OBSERVACIONES Y SE VERIFICAN ASPECTOS TÉCNICOS CON LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA DE OBRA.					
38	EMITIR CONCEPTOS TÉCNICOS, RECOMENDACIONES O ALERTAS.	ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA PERMANENTE EN LA INTERACCIÓN CON EL CONTRATISTA DE OBRA Y CON LA INTERVENTORÍA, ADICIONALMENTE SE SOCIALIZA TODOS LOS DÍAS CON EL ARQUITECTO CRISTIAN GOMEZ.	X				SE HAN REALIZADO CON INTERVENTORÍA Y AL SUPERVISOR.

- (1). Se cumplió en su totalidad la actividad definida
(2). Se cumplió parcialmente la actividad definida y permite su cumplimiento total en los siguientes reportes
(3). Fue requerida la actividad, pero no se evidenció su realización en el periodo.
(4). No fue requerida para el periodo, luego no aplica reporte.

EL SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 513 DE 2025

HACE CONSTAR:

Que: **JONATHAN RICARDO ASCENCIO SILVA**, presentó INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCESO OBJETO DEL CONTRATO (anexos a la presente), realizadas durante el mes de **NOVIEMBRE DE 2025**.

**EL SUSCRITO ASESOR DE GERENCIA
APOYO A LA SUPERVISION**

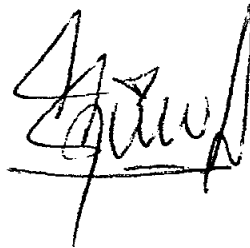
CERTIFICA

Que el ingeniero **JONATHAN RICARDO ASCENCIO SILVA** con cedula de ciudadanía N. 1.052.393.749 cumplió a satisfacción durante el mes de noviembre del 2025, con el objeto del contrato **PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO SUPERVISOR TÉCNICO DE REDES ESPECIALES DE LOS CONTRATOS: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE URGENCIAS E INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD Y CONSTRUCCION PARA LA TERMINACION DE LA REMODELACION Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA**, para la E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, de acuerdo a lo establecido en el contrato N. 513 de 2025

Por lo cual es viable el pago por un valor de OCHO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$8.000.000)

Dado en el mes de noviembre de 2025

Atentamente,



Arq. CRISTIAN ALFREDO GOMEZ PACHECO
C.C. 74.183.805 de Sogamoso
Asesor.



Carrera 11 No. 27-27
Tunja - Boyacá - Colombia



CUENTA DE COBRO No. 04 DE 2025

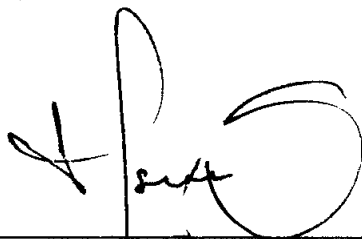
LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA
NIT: 891.800.231-0

DEBE A: JONATHAN RICARDO ASCENCIO SILVA, identificado con cédula de ciudadanía No 1.052.393.749 de Duitama

LA SUMA DE: OCHO MILLONES DE PESOS (\$8.000.000) M/CTE.

POR CONCEPTO DE: OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO SUPERVISOR TÉCNICO DE REDES ESPECIALES DE LOS CONTRATOS: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE URGENCIAS E INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD Y CONSTRUCCIÓN PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, durante el periodo comprendido entre el 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2025, de acuerdo con lo establecido en el contrato de prestación de servicios No. 513 DE 2025.

Cordialmente,



JONATHAN RICARDO ASCENCIO SILVA
Ingeniero civil
Especialista en infraestructura vial
C.C. 1.052.393.749 de Duitama
Contratista.

Tunja, noviembre de 2025

Tunja, noviembre de 2025

Doctor

VICTOR MANUEL SANCHEZ

Subgerente Administrativo y Financiero

Supervisor Contrato No. 513 de 2025

Respetado Doctor:

Comendidamente me permito hacer entrega del Informe de las actividades realizadas durante el mes de **noviembre de 2025**, en Ejecución del Contrato de Prestación de Servicios No. 513 del 2025, el cual tiene como OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO SUPERVISOR TÉCNICO DE REDES ESPECIALES DE LOS CONTRATOS: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE URGENCIAS E INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD Y CONSTRUCCION PARA LA TERMINACION DE LA REMODELACION Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, así:

REPORTE DEL CONTRATISTA			REPORTE DEL SUPERVISOR				
I T E M	ACTIVIDADES PACTADAS *	ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS ALCANZADOS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES	VERIFICACIÓN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (CUMPLE)				FUENTE DE VERIFICACIÓN
			T (1)	P (2)	N (3)	NA (4)	
CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE URGENCIAS E INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA (ETAPA 1) DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
1	solicitar al contratista la aplicabilidad de las redes de los sistemas críticos hospitalarios, reguladas por la NTC 5854, NTC 4995, ISO 7396-1 / 2, ASRAE 170, RETIE, RETIQ, Título J de la NSR-10, Ley 1796 de 2016	<p>Dentro de los comités técnicos, los comités de obra y las visitas de obra se le solicita al contratista la aplicabilidad de todas las normas que exija cada disciplina tales como:</p> <ul style="list-style-type: none">- NSR-10 – Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente, Título J: Instalaciones eléctricas.- RETIE – Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, expedido por el Ministerio de Minas y Energía.- RETIQ – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público.- NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano, como norma de referencia para RETIE.- NTC ISO 7396-1 y NTC ISO 7396-2 – Diseño e instalación de redes de gases medicinales.	X				Se anexan actas Acta 46 del 29 de octubre Acta 48 del 05 de noviembre Acta 50 del 12 de noviembre

		<ul style="list-style-type: none"> - NTC 5854 – Sistema de aire acondicionado en edificaciones hospitalarias. - NTC 4995 – Ventilación y climatización hospitalaria. - ASRAE 170 – Ventilación para instalaciones de atención en salud. - Ley 400 de 1997 y la Ley 1796 de 2016 – Supervisión técnica obligatoria. - Decreto 4725 de 2005 – Reglamentación de dispositivos médicos y condiciones técnicas hospitalarias. 				
2	Garantizar la compatibilidad entre redes técnicas	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X			<p>Se anexan actas</p> <p>Acta 50 del 12 de noviembre</p> <p>Acta 52 del 20 de noviembre</p> <p>Acta 56 del 25 de noviembre</p>
3	Garantizar la Instalación conforme a normas de bioseguridad y habilitación	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X			<p>Se anexan actas</p> <p>Acta 50 del 12 de noviembre</p> <p>Acta 52 del 20 de noviembre</p> <p>Acta 56 del 25 de noviembre</p>
4	Garantizar el Control de gases medicinales, tableros eléctricos y automatización	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X			<p>Se anexan actas</p> <p>Acta 48 del 05 de noviembre</p>
5	Realizar acompañamiento técnico, asesoría en la ejecución del contrato de la construcción de la ampliación de urgencias e infraestructura de alta complejidad del ESE hospital universitario San Rafael de Tunja (etapa 1).	<p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer revisión y verificación de las redes provisionales de gases medicinales para el área de la sala ERA.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer seguimiento semanal de obra y despejar dudas técnicas solicitadas por los contratistas.</p> <p>Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente,</p>	X			<p>Se anexan actas</p> <p>Acta 46 del 29 de octubre</p> <p>Acta 48 del 05 de noviembre</p> <p>Acta 50 del 12 de noviembre</p> <p>Acta 52 del 20 de noviembre</p>

		<p>subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan los trazados de las redes externas de alcantarillado y descoles de aguas lluvias.</p> <p>Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.</p> <p>Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, del contratista de obra, interventoría, supervisores externos y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto, con recorrido en las obras del primer piso de urgencias y las obras del segundo piso, se analizan proyecciones de redes al proyecto del tercer piso, se analizan los diseños de urbanismo y se replantea el trazado de la vía, para generar accesos y salidas vehiculares.</p>				Acta 56 del 25 de noviembre
6	Verificar el cumplimiento técnico de planos, especificaciones y normativas en redes de comunicación, seguridad y automatización.	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X			<p>Se anexan actas</p> <p>Acta 48 del 05 de noviembre</p> <p>Acta 50 del 12 de noviembre</p>
7	Asegurar la correcta instalación de cableado estructurado, racks, canaletas, y equipos activos y pasivos.	Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación.	X			<p>Se anexan actas</p> <p>Acta 48 del 05 de noviembre</p> <p>Acta 56 del 25 de noviembre</p>
8	Validar la compatibilidad de redes especiales con la infraestructura hospitalaria existente	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X			<p>se anexan actas</p> <p>Acta 48 del 05 de noviembre</p> <p>Acta 50 del 12 de noviembre</p>
9	Confirmar la conectividad de servidores, switches, puntos de	Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados	X			<p>se anexan actas</p> <p>Acta 48 del 05 de noviembre</p>

	acceso inalámbrico y demás elementos de red	de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación.					
10	Coordinar la realización de pruebas operativas, de cobertura, rendimiento y redundancia	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 52 del 20 de noviembre Acta 56 del 25 de noviembre
11	Documentar resultados, no conformidades y recomendaciones técnicas	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 48 del 05 de noviembre
12	Asegurar el uso de materiales certificados y equipos homologados	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 52 del 20 de noviembre Acta 56 del 25 de noviembre
13	Revisar protocolos de instalación, etiquetado y orden estructural en cuartos técnicos	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 50 del 12 de noviembre
14	Brindar soporte durante inspecciones de cumplimiento técnico o visitas institucionales	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 48 del 05 de noviembre
15	Realizar acompañamiento a las reuniones y/o comités de obra solicitadas por la entidad	Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer revisión y verificación de las redes provisionales de gases medicinales para el área de la sala ERA. Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer seguimiento semanal de obra y despejar dudas técnicas solicitadas por los contratistas. Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.	X				Se anexan actas Acta 46 del 29 de octubre Acta 48 del 05 de noviembre Acta 50 del 12 de noviembre Acta 52 del 20 de noviembre Acta 56 del 25 de noviembre

		<p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan los trazados de las redes externas de alcantarillado y descoles de aguas lluvias.</p> <p>Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.</p> <p>Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, del contratista de obra, interventoría, supervisores externos y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto, con recorrido en las obras del primer piso de urgencias y las obras del segundo piso, se analizan proyecciones de redes al proyecto del tercer piso, se analizan los diseños de urbanismo y se replantea el trazado de la vía, para generar accesos y salidas vehiculares.</p>					
16	Atender las visitas de auditoría que se reciban en la institución y generar los correspondientes informes y planes de mejora.	No se requirió esta actividad, ya que no hubo auditorias en el periodo				X	
17	Generar un informe mensual concluyente con las recomendaciones respecto al objeto del contrato.	Se elabora informe del mes con descripción de actividades realizadas.	X				Se entrega informe y documentos anexos soporte
18	Asistir a comités técnicos y de obra cuando se requiera	<p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer revisión y verificación de las redes provisionales de gases medicinales para el área de la sala ERA.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer seguimiento semanal de obra y despejar dudas técnicas solicitadas por los contratistas.</p> <p>Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin</p>	X				<p>Se anexan actas</p> <p>Acta 46 del 29 de octubre</p> <p>Acta 48 del 05 de noviembre</p> <p>Acta 50 del 12 de noviembre</p> <p>Acta 52 del 20 de noviembre</p>

		<p>de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan los trazados de las redes externas de alcantarillado y descoles de aguas lluvias.</p> <p>Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.</p> <p>Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, del contratista de obra, interventoría, supervisores externos y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto, con recorrido en las obras del primer piso de urgencias y las obras del segundo piso, se analizan proyecciones de redes al proyecto del tercer piso, se analizan los diseños de urbanismo y se replantea el trazado de la vía, para generar accesos y salidas vehiculares.</p>				Acta 56 del 25 de noviembre
19	Emitir conceptos técnicos, recomendaciones o alertas	Esta actividad se realiza permanente en la interacción con el contratista de obra y con la interventoría, adicionalmente se socializa todos los días con el arquitecto Cristian Gomez.	X			Se han realizado con interventoría y al supervisor

CONSTRUCCION PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

20	solicitar al contratista la aplicabilidad de las redes de los sistemas críticos hospitalarios, reguladas por la NTC 5854, NTC 4995, ISO 7396-1 / 2, ASRAE 170, RETIE, RETIQ, Título J de la NSR-10, Ley 1796 de 2016	<p>Dentro de los comités técnicos, los comités de obra y las visitas de obra se le solicita al contratista la aplicabilidad de todas las normas que exija cada disciplina tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NSR-10 – Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente, Título J: Instalaciones eléctricas. - RETIE – Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, expedido por el Ministerio de Minas y Energía. - RETIQ – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público. - NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano, como norma de referencia para RETIE. - NTC ISO 7396-1 y NTC ISO 7396-2 – Diseño e instalación de redes de gases medicinales. 	X			<p>Se anexan actas</p> <p>Acta 45 del 29 de octubre</p> <p>Acta 47 del 05 de noviembre</p> <p>Acta 49 del 12 de noviembre</p> <p>Acta 51 del 12 de noviembre</p> <p>Acta 53 del 20 de noviembre</p> <p>Acta 54 del 20 de noviembre</p> <p>Acta 55 del 25 de noviembre</p>
----	--	---	---	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - NTC 5854 – Sistema de aire acondicionado en edificaciones hospitalarias. - NTC 4995 – Ventilación y climatización hospitalaria. - ASRAE 170 – Ventilación para instalaciones de atención en salud. - Ley 400 de 1997 y la Ley 1796 de 2016 – Supervisión técnica obligatoria. 					Acta 57 del 25 de noviembre
21	Garantizar la compatibilidad entre redes técnicas	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 47 del 05 de noviembre Acta 49 del 12 de noviembre Acta 51 del 12 de noviembre
22	Garantizar la Instalación conforme a normas de bioseguridad y habilitación	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 53 del 20 de noviembre Acta 54 del 20 de noviembre
23	Garantizar el Control de gases medicinales, tableros eléctricos y automatización	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 51 del 12 de noviembre Acta 53 del 20 de noviembre
24	Realizar acompañamiento técnico, asesoría en la ejecución del contrato construcción para la terminación de la remodelación y ampliación de la infraestructura física de la Unidad Materno Infantil de la ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja	<p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Fabián Moreno y Cristian Gómez, se verifica distribución de las salidas de voz y datos, sonido y llamados de enfermería en los pisos uno, dos, tres y cuatro.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer el primer comité</p>	X				Se anexan actas Acta 45 del 29 de octubre Acta 47 del 05 de noviembre Acta 49 del 12 de noviembre Acta 51 del 12 de noviembre

	<p>del contrato de ejecución de redes, se hace recorrido y replanteo de todas las áreas de ejecución.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se hace un recorrido para verificar la ejecución del contrato de redes, sugerencias y revisión de planos con los asesores técnicos de contratista de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, para hacer revisión y seguimiento del proyecto en general, verificación de aspectos normativos y revisión de conexiones ejecutadas y en ejecución.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento y revisión de la ejecución del contrato de redes, se verifican avances y evolución en todos los pisos.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez,</p>					<p>Acta 53 del 20 de noviembre</p> <p>Acta 54 del 20 de noviembre</p> <p>Acta 55 del 25 de noviembre</p> <p>Acta 57 del 25 de noviembre</p>
--	---	--	--	--	--	---

		Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen observaciones y se verifican aspectos técnicos con la interventoría y el contratista de obra.					
25	Verificar el cumplimiento técnico de planos, especificaciones y normativas en redes de comunicación, seguridad y automatización	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 47 del 05 de noviembre Acta 49 del 12 de noviembre Acta 51 del 12 de noviembre
26	Asegurar la correcta instalación de cableado estructurado, racks, canaletas, y equipos activos y pasivos	Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación.	X				Se anexan actas Acta 51 del 12 de noviembre
27	Validar la compatibilidad de redes especiales con la infraestructura hospitalaria existente	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 54 del 20 de noviembre
28	Confirmar la conectividad de servidores, switches, puntos de acceso inalámbrico y demás elementos de red	Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación.	X				Se anexan actas Acta 51 del 12 de noviembre
29	Coordinar la realización de pruebas operativas, de cobertura, rendimiento y redundancia	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 54 del 20 de noviembre
30	Documentar resultados, no conformidades y recomendaciones técnicas	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 49 del 12 de noviembre Acta 51 del 12 de noviembre
31	Asegurar el uso de materiales certificados y equipos homologados	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 53 del 20 de noviembre Acta 54 del 20 de noviembre Acta 55 del 25 de noviembre
32	Revisar protocolos de instalación, etiquetado y orden estructural en cuartos técnicos	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 45 del 29 de octubre Acta 47 del 05 de noviembre

33	Brindar soporte durante inspecciones de cumplimiento técnico o visitas institucionales.	Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.	X				Se anexan actas Acta 47 del 05 de noviembre Acta 49 del 12 de noviembre Acta 51 del 12 de noviembre
34	Realizar acompañamiento a las reuniones y/o comités de obra solicitadas por la entidad	<p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Fabián Moreno y Cristian Gómez, se verifica distribución de las salidas de voz y datos, sonido y llamados de enfermería en los pisos uno, dos, tres y cuatro.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer el primer comité del contrato de ejecución de redes, se hace recorrido y replanteo de todas las áreas de ejecución.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se hace un recorrido para verificar la ejecución del contrato de redes, sugerencias y revisión de planos con los asesores técnicos de contratista de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, para hacer revisión y seguimiento del proyecto en general, verificación de</p>	X				Se anexan actas Acta 45 del 29 de octubre Acta 47 del 05 de noviembre Acta 49 del 12 de noviembre Acta 51 del 12 de noviembre Acta 53 del 20 de noviembre Acta 54 del 20 de noviembre Acta 55 del 25 de noviembre Acta 57 del 25 de noviembre

		<p>aspectos normativos y revisión de conexiones ejecutadas y en ejecución.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento y revisión de la ejecución del contrato de redes, se verifican avances y evolución en todos los pisos.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen observaciones y se verifican aspectos técnicos con la interventoría y el contratista de obra.</p>					
35	Atender las visitas de auditoría que se reciban en la institución y generar los correspondientes informes y planes de mejora.	No se requirió esta actividad, ya que no hubo auditorías en el periodo				X	
36	Generar un informe final concluyente con las recomendaciones respecto al objeto del contrato.	Se elabora informe del mes con descripción de actividades realizadas.	X				Se entrega informe y documentos anexos soporte
37	Asistir a comités técnicos y de obra cuando se requiera	<p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Fabián Moreno y Cristian Gómez, se verifica distribución de las salidas de voz y datos, sonido y llamados de enfermería en los pisos uno, dos, tres y cuatro.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales</p>	X				Se anexan actas

	<p>apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer el primer comité del contrato de ejecución de redes, se hace recorrido y replanteo de todas las áreas de ejecución.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se hace un recorrido para verificar la ejecución del contrato de redes, sugerencias y revisión de planos con los asesores técnicos de contratista de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, para hacer revisión y seguimiento del proyecto en general, verificación de aspectos normativos y revisión de conexiones ejecutadas y en ejecución.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento y revisión de la ejecución del contrato de redes, se verifican avances y evolución en todos los pisos.</p>				<p>Acta 45 del 29 de octubre</p> <p>Acta 47 del 05 de noviembre</p> <p>Acta 49 del 12 de noviembre</p> <p>Acta 51 del 12 de noviembre</p> <p>Acta 53 del 20 de noviembre</p> <p>Acta 54 del 20 de noviembre</p> <p>Acta 55 del 25 de noviembre</p> <p>Acta 57 del 25 de noviembre</p>
--	--	--	--	--	---

		<p>Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.</p> <p>Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen observaciones y se verifican aspectos técnicos con la interventoría y el contratista de obra.</p>					
38	Emitir conceptos técnicos, recomendaciones o alertas.	Esta actividad se realiza permanente en la interacción con el contratista de obra y con la interventoría, adicionalmente se socializa todos los días con el arquitecto Cristian Gomez.	X				Se han realizado con interventoría y al supervisor

- 1). Se cumplió en su totalidad la actividad definida.
- (2). Se cumplió parcialmente la actividad definida y permite su cumplimiento total en los siguientes reportes
- (3). Fue requerida la actividad, pero no se evidenció su realización en el periodo.
- (4). No fue requerida para el periodo, luego no aplica reporte.

VERIFICACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (DILIGENCIADO POR EL CONTRATISTA Y VERIFICADO POR EL SUPERVISOR).

PERIODO DE PAGO (MES)	FECHA DE PAGO* (DD-MM-AA)	VALOR PAGO PLANILLA (\$)	VALOR DEL CONTRATO IBC (\$)	NÚMERO DE PLANILLA
noviembre de 2025	24-11-2025	\$990.000	\$3.200.000	7991891131
OBSERVACIONES				

Cordialmente,

JONATHAN RICARDO ASCENCIO SILVA

Ingeniero civil

Especialista en infraestructura vial

C.C. 1.052.393.749 de Duitama

Contratista.

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISIÓN Y ASESORÍA EN REDES HOSPITALARIAS

- CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE URGENCIAS E INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA (ETAPA 1) DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
- CONSTRUCCION PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

El presente informe técnico se emite en desarrollo de las actividades de supervisión externa de redes especiales hospitalarias, conforme a lo establecido en el Contrato de Prestación de Servicios No. 513 de 2025 y en cumplimiento de la Ley 1796 de 2016, la Ley 400 de 1997 y la NSR-10.

1. Introducción

El presente informe técnico se emite en desarrollo de las actividades de supervisión externa de redes especiales hospitalarias, conforme a lo establecido en el Contrato de Prestación de Servicios No. 513 de 2025 y en cumplimiento de la Ley 1796 de 2016, la Ley 400 de 1997 y la NSR-10.

Se consolidan aquí los resultados de la verificación técnica y normativa de las instalaciones en curso en las sedes Urgencias e Infraestructura de Alta Complejidad (Etapa I) y Unidad Materno Infantil (UMI), obras actualmente en fase de acabados, con la ejecución avanzada de redes hospitalarias críticas: eléctricas, iluminación, gases medicinales, climatización (HVAC), telecomunicaciones, seguridad y automatización.

2. Marco Normativo de Referencia

Normas Eléctricas y de Iluminación:

- RETIE – Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.
- RETIQ – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público.
- NSR-10, Título J – Instalaciones eléctricas.
- NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano.

Normas en Gases Medicinales:

- NTC ISO 7396-1:2016 y NTC ISO 7396-2:2016.
- Decreto 4725 de 2005.

Supervisión Técnica y Seguridad Estructural:

- Ley 400 de 1997.
- Ley 1796 de 2016.

3. Desarrollo Técnico por Redes

3.1 Redes Eléctricas y de Iluminación:

- Instalación de tableros eléctricos principales, secundarios y de transferencia automática.
- Sectorización de circuitos regulados, críticos y normales.
- Cumplimiento de RETIQ en niveles de iluminación.
- Revisión de tierras y protecciones diferenciales.

3.2 Redes de Gases Medicinales:

- Instalación de oxígeno, aire medicinal, vacío y óxido nitroso según ISO 7396.
- Pruebas de presión y estanqueidad.
- Colocación de válvulas de zona y alarmas maestras.

3.3 Sistemas HVAC:

- Instalación de manejadoras de aire, dictaría y filtros HEPA.
- Cumplimiento de presiones diferenciales.
- Integración con sistema eléctrico regulado.

3.4 Redes de Automatización y Seguridad:

- Cableado estructurado categoría 6A.
- CCTV, alarmas, sonido y llamados de enfermería.
- Compatibilidad con infraestructura hospitalaria existente.

4. Avances Verificados

- Urgencias: 90% avance, pendientes pruebas integrales.
- Unidad Materno Infantil: 88% avance, con ajustes en áreas críticas.
- Se realizaron 18 comités técnicos en agosto, con actas y observaciones atendidas.

5. Riesgos Mitigados

- Incompatibilidad entre redes técnicas.
- Riesgo de contaminación cruzada (HVAC).
- Riesgo eléctrico por falta de redundancia.

6. Recomendaciones Finales

1. Realizar pruebas de aceptación técnica en todas las redes.
2. Consolidar manuales de operación y mantenimiento
3. Capacitación al personal en sistemas críticos.
4. Requerir certificaciones RETIE, RETILAP, RETIQ, ISO e INVIMA
5. Formalizar acta de recibo con pruebas aprobadas

7. Conclusiones

- Ambas obras cumplen con la normatividad técnica aplicable.
- La supervisión externa ha mitigado riesgos en redes críticas
- Se requiere finalizar pruebas y certificaciones para habilitación segura.

FUNCIONES ESPECIFICAS

1. Solicitar al contratista la aplicabilidad de las redes de los sistemas críticos hospitalarios, reguladas por la NTC 5854, NTC 4995, ISO 7396-1 / 2, ASRAE 170, RETIE, RETIQ, Título J de la NSR-10, Ley 1796 de 2016

Dentro de los comités técnicos, los comités de obra y las visitas de obra se le solicita al contratista la aplicabilidad de todas las normas que exija cada disciplina tales como:

- NSR-10 – Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente, Título J: Instalaciones eléctricas.
- RETIE – Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, expedido por el Ministerio de Minas y Energía.
- RETIQ – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público.
- NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano, como norma de referencia para RETIE.
- NTC ISO 7396-1 y NTC ISO 7396-2 – Diseño e instalación de redes de gases medicinales.
- NTC 5854 – Sistema de aire acondicionado en edificaciones hospitalarias.
- NTC 4995 – Ventilación y climatización hospitalaria.
- ASRAE 170 – Ventilación para instalaciones de atención en salud.
- Ley 400 de 1997 y la Ley 1796 de 2016 – Supervisión técnica obligatoria.
- Decreto 4725 de 2005 – Reglamentación de dispositivos médicos y condiciones técnicas hospitalarias.

2. Garantizar la compatibilidad entre redes técnicas

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

3. Garantizar la Instalación conforme a normas de bioseguridad y habilitación

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

4. Garantizar el Control de gases medicinales, tableros eléctricos y automatización

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

5 Realizar acompañamiento técnico, asesoría en la ejecución del contrato de la construcción de la ampliación de urgencias e infraestructura de alta complejidad del ESE hospital universitario San Rafael de Tunja (etapa 1).

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se analizan los avances y las observaciones realizadas a los ambientes de sala era y salas de reanimación.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer revisión eléctrica del tomógrafo y hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan los equipos de Hvac y su proyección de posible ubicación.

Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto. Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.

Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto, con recorrido en las obras del primer piso de urgencias y las obras del segundo piso.

6 Verificar el cumplimiento técnico de planos, especificaciones y normativas en redes de comunicación, seguridad y automatización.

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

7 Asegurar la correcta instalación de cableado estructurado, racks, canaletas, y equipos activos y pasivos.

Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación.

8 Validar la compatibilidad de redes especiales con la infraestructura hospitalaria existente

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

9 Confirmar la conectividad de servidores, switches, puntos de acceso inalámbrico y demás elementos de red

Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación.

10 Coordinar la realización de pruebas operativas, de cobertura, rendimiento y redundancia

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

11 Documentar resultados, no conformidades y recomendaciones técnicas

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

12 Asegurar el uso de materiales certificados y equipos homologados

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

13 Revisar protocolos de instalación, etiquetado y orden estructural en cuartos técnicos

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

14 Brindar soporte durante inspecciones de cumplimiento técnico o visitas institucionales

15 Realizar acompañamiento a las reuniones y/o comités de obra solicitadas por la entidad

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se analizan los avances y las observaciones realizadas a los ambientes de sala era y salas de reanimación.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer revisión eléctrica del tomógrafo y hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan los equipos de Hvac y su proyección de posible ubicación.

Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.

Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.

Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto, con recorrido en las obras del primer piso de urgencias y las obras del segundo piso.

16 Atender las visitas de auditoría que se reciban en la institución y generar los correspondientes informes y planes de mejora

No se requirió esta actividad, ya que no hubo auditorias en el periodo

17 Generar un informe mensual concluyente con las recomendaciones respecto al objeto del contrato.

Se elabora informe del mes con descripción de actividades realizadas

18 Asistir a comités técnicos y de obra cuando se requiera

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se analizan los avances y las observaciones realizadas a los ambientes de sala era y salas de reanimación.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer revisión eléctrica del tomógrafo y hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan los equipos de Hvac y su proyección de posible ubicación.

Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.

Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto.

Se realiza comité de obra en las instalaciones del hospital san Rafael, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, contratista de obra, interventoría y profesionales de apoyos a la supervisión, con el fin de hacer seguimiento de ejecución de obra y revisar avances del proyecto, con recorrido en las obras del primer piso de urgencias y las obras del segundo piso.

19 Emitir conceptos técnicos, recomendaciones o alertas

Esta actividad se realiza permanente en la interacción con el contratista de obra y con la interventoría, adicionalmente se socializa todos los días con el arquitecto Cristian Gomez.

20 solicitar al contratista la aplicabilidad de las redes de los sistemas críticos hospitalarios, reguladas por la NTC 5854, NTC 4995, ISO 7396-1 / 2, ASRAE 170, RETIE, RETIQ, Título J de la NSR-10, Ley 1796 de 2016

Dentro de los comités técnicos, los comités de obra y las visitas de obra se le solicita al contratista la aplicabilidad de todas las normas que exija cada disciplina tales como:

- NSR-10 – Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente, Título J: Instalaciones eléctricas.
- RETIE – Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, expedido por el Ministerio de Minas y Energía.

- RETIQ – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público.
- NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano, como norma de referencia para RETIE.
- NTC ISO 7396-1 y NTC ISO 7396-2 – Diseño e instalación de redes de gases medicinales.
- NTC 5854 – Sistema de aire acondicionado en edificaciones hospitalarias.
- NTC 4995 – Ventilación y climatización hospitalaria.
- ASRAE 170 – Ventilación para instalaciones de atención en salud.
- Ley 400 de 1997 y la Ley 1796 de 2016 – Supervisión técnica obligatoria.
- Decreto 4725 de 2005 – Reglamentación de dispositivos médicos y condiciones técnicas hospitalarias.

21 Garantizar la compatibilidad entre redes técnicas

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

22 Garantizar la Instalación conforme a normas de bioseguridad y habilitación

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

23 Garantizar el Control de gases medicinales, tableros eléctricos y automatización.

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

24 Realizar acompañamiento técnico, asesoría en la ejecución del contrato construcción para la terminación de la remodelación y ampliación de la infraestructura física de la Unidad Materno Infantil de la ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Fabián Moreno y Cristian Gómez, se verifica distribución de las salidas de voz y datos, sonido y llamados de enfermería en los pisos uno, dos, tres y cuatro.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer el primer comité del contrato de ejecución de redes, se hace recorrido y replanteo de todas las áreas de ejecución.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se hace un recorrido para verificar la ejecución del contrato de redes, sugerencias y revisión de planos con los asesores técnicos de contratista de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, para hacer revisión y seguimiento del proyecto en general, verificación de aspectos normativos y revisión de conexiones ejecutadas y en ejecución.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento y revisión de la ejecución del contrato de redes, se verifican avances y evolución en todos los pisos.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen observaciones y se verifican aspectos técnicos con la interventoría y el contratista de obra.

26 Asegurar la correcta instalación de cableado estructurado, racks, canaletas, y equipos activos y pasivos

Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación

27 Validar la compatibilidad de redes especiales con la infraestructura hospitalaria existente

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

28 Confirmar la conectividad de servidores, switches, puntos de acceso inalámbrico y demás elementos de red

Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación.

29 Coordinar la realización de pruebas operativas, de cobertura, rendimiento y redundancia

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

30 Documentar resultados, no conformidades y recomendaciones técnicas

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

31 Asegurar el uso de materiales certificados y equipos homologados

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

32 Revisar protocolos de instalación, etiquetado y orden estructural en cuartos técnicos

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

33 Brindar soporte durante inspecciones de cumplimiento técnico o visitas institucionales

Esta actividad se realiza permanentemente en las visitas de obra, comités técnicos y comités de seguimiento semanal en la obra.

34 Realizar acompañamiento a las reuniones y/o comités de obra solicitadas por la entidad

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Fabián Moreno y Cristian Gómez, se verifica distribución de las salidas de voz y datos, sonido y llamados de enfermería en los pisos uno, dos, tres y cuatro.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos

a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer el primer comité del contrato de ejecución de redes, se hace recorrido y replanteo de todas las áreas de ejecución.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se hace un recorrido para verificar la ejecución del contrato de redes, sugerencias y revisión de planos con los asesores técnicos de contratista de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, para hacer revisión y seguimiento del proyecto en general, verificación de aspectos normativos y revisión de conexiones ejecutadas y en ejecución.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento y revisión de la ejecución del contrato de redes, se verifican avances y evolución en todos los pisos.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen observaciones y se verifican aspectos técnicos con la interventoría y el contratista de obra.

35 Atender las visitas de auditoría que se reciban en la institución y generar los correspondientes informes y planes de mejora.

No se requirió esta actividad, ya que no hubo auditorias en el periodo

36 Generar un informe final concluyente con las recomendaciones respecto al objeto del contrato.

Se elabora informe del mes con descripción de actividades realizadas.

37 Asistir a comités técnicos y de obra cuando se requiera

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Fabián Moreno y Cristian Gómez, se verifica distribución de las salidas de voz y datos, sonido y llamados de enfermería en los pisos uno, dos, tres y cuatro.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, para hacer el primer comité del contrato de ejecución de redes, se hace recorrido y replanteo de todas las áreas de ejecución.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, se hace un recorrido para verificar la ejecución del contrato de redes, sugerencias y revisión de planos con los asesores técnicos de contratista de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, como supervisor delegado del contrato, y profesionales de la supervisión externa, para hacer revisión y seguimiento del proyecto en general, verificación de aspectos normativos y revisión de conexiones ejecutadas y en ejecución.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos

a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores de obra, para hacer seguimiento y revisión de la ejecución del contrato de redes, se verifican avances y evolución en todos los pisos.

Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal de obra.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen observaciones y se verifican aspectos técnicos con la interventoría y el contratista de obra.

38 Emitir conceptos técnicos, recomendaciones o alertas.

Esta actividad se realiza permanente en la interacción con el contratista de obra y con la interventoría, adicionalmente se socializa todos los días con el arquitecto Cristian Gomez.

REGISTRO FOTOGRAFICO

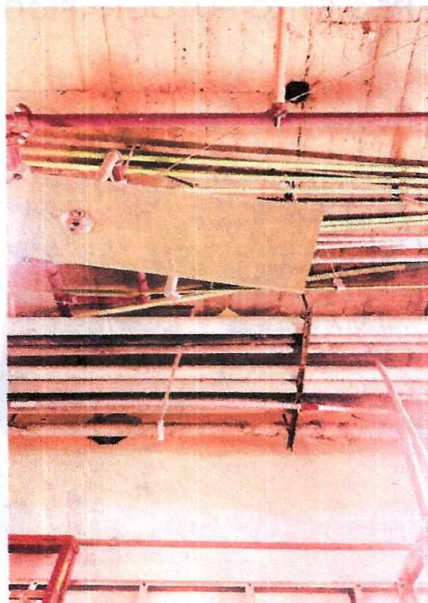
Redes área gastro pediátrica



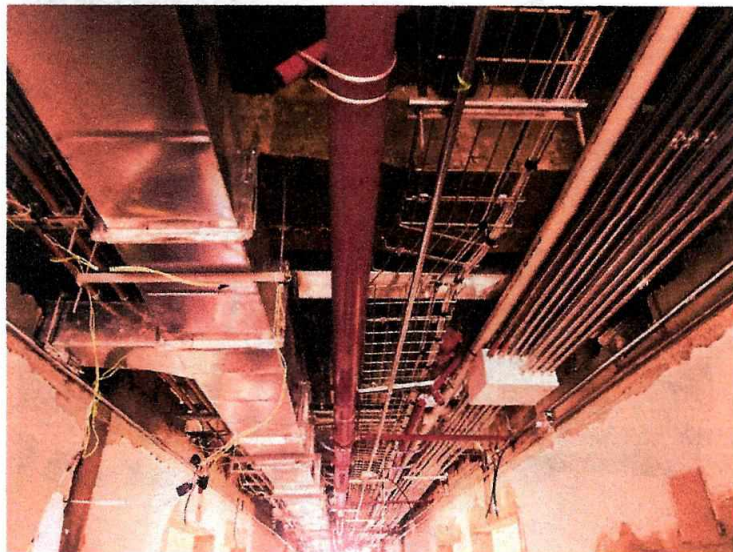
Redes empotradas en muros de superboard



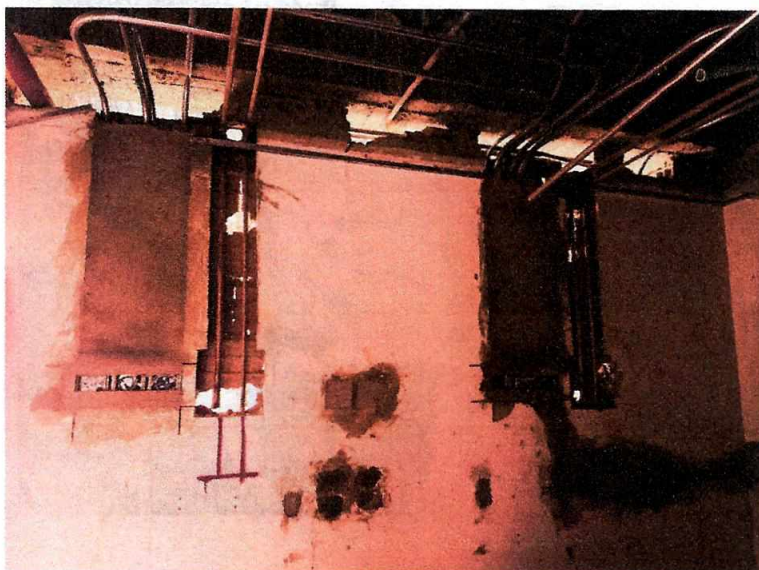
Redes piso técnico



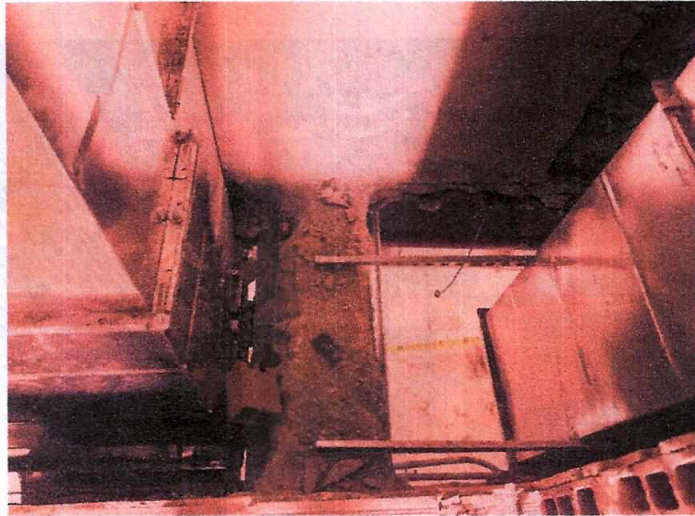
Redes de HVAC, RCI y
de conducción eléctrica en tubería EMT



Redes de gases medicinales



Red HVAC en lámina galvanizada



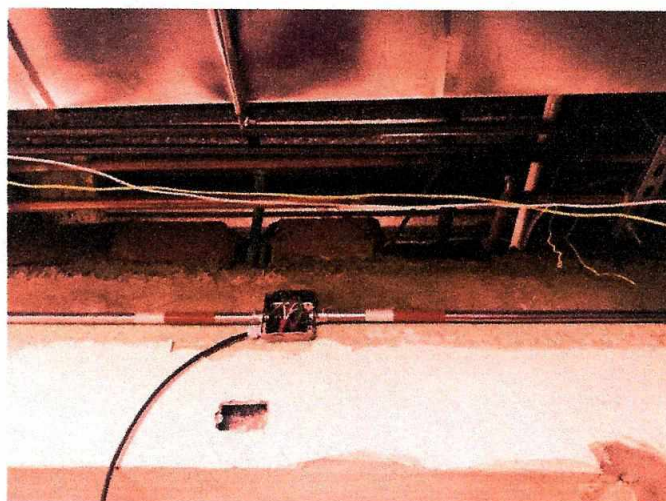
Ductos de HVAC



Ductos de HVAC



Red gases medicinales, bajantes a paneles



Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jonathan Ricardo Ascencio Silva'.

JONATHAN RICARDO ASCENCIO SILVA

Ingeniero civil

Especialista en infraestructura vial

C.C. 1.052.393.749 de Duitama

Contratista.



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1052393749
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	JONATHAN RICARDO ASCENCIO SILVA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	DUITAMA DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CALLE 15 A 4 53 TELÉFONO:	7614490
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

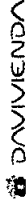
DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
NÚMERO PLANILLA:	7991891131	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES: noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2025	SALUD:	AÑO: 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/11/24	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1951385352

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002248088	230301	230301-POBVENIR	1	\$ 512.000
SUBTOTAL:			1	\$ 512.000
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002514406	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 400.000
SUBTOTAL:			1	\$ 400.000
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600111536	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	\$ 78.000
SUBTOTAL:			1	\$ 78.000

VALOR SIN MORA:	\$ 990.000
VALOR MORA:	\$ 0
TOTAL PAGADO:	\$ 990.000

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE NOMBRE COMPLETO: JONATHAN RICARDO ASCE-RODRIGUEZ CÉDULA DE CIUDADANÍA: 7614460 DISTRITO: BOYACÁ DEPARTAMENTO: BOYACÁ TELEFONO: 7614460 CLASE APTORANTE: INDEPENDIENTE ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades de arquitectura e ingeniería y otras		DATOS GENERALES DE LA FAMILIA NÚMERO PLANILLA: 7091861131 TIPO DE PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN SALUD: PERIODO COTIZACIÓN OTROS: 2025 FECHA PAGO: 2025/11/24 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 195136352	
---	--	--	--

TOTAL APORTES A PENSION									
CÓDIGO	28501-PORTAVENIR	No. COTIZANTES	1	COTIZACIÓN	\$512.000	EMPLEADOR	\$0	COTIZANTE	\$0
SUBTOTAL:									

TOTAL APORTES A SALUD									
CÓDIGO	28505-SANTAS S.A.	No. COTIZANTES	1	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		INCAPACIDAD POR ACCIDENTE		INCAPACIDAD POR OTROS	
SUBTOTAL:									

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES									
CÓDIGO	1425-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	No. COTIZANTES	1	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		INCAPACIDAD POR ACCIDENTE		INCAPACIDAD POR OTROS	
SUBTOTAL:									

LIQUIDACIÓN DETALLE DE APORTES									
PENSION					SALUD				
IDENTIFICACION	NOMBRE	TIPO	VALOR	VALOR	IDENTIFICACION	NOMBRE	TIPO	VALOR	VALOR
28501-PORTAVENIR	PORTAVENIR	PORTAVENIR	\$512.000	\$512.000	28505-SANTAS S.A.	SANTAS S.A.	SANTAS S.A.	\$512.000	\$512.000
SUBTOTAL:					SUBTOTAL:				

TOTAL PAGADO: \$ 990.000