INFORME No. 03

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 INFRAESTRUCTUTRA FISICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL** DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.		
PERIODO DEL INFORME:	**OCTUBRE 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

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				
ITEM	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.	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 34 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 36 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 38 DEL 08 DE OCTUBRE 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

		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				SE ANEXAN ACTAS ACTA 36 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 38 DEL 08 DE OCTUBRE 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 36 DEL 03 DE OCTUBRE ACTA 38 DEL 08 DE OCTUBRE 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 40 DEL 15 DE OCTUBRE ACTA 42 DEL 22 DE OCTUBRE 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 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,	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 34 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 36 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 38 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 40 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 42 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 44 DEL 24 DE OCTUBRE 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

		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 PROYECTD, 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.	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 40 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 42 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025.
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 38 DEL 08 DE OCTUBRE 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 42 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 44 DEL 24 DE OCTUBRE 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 40 DEL 15 DE OCTUBRE 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 42 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 44 DEL 24 DE OCTUBRE 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

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 44 DEL 24 DE OCTUBRE DE 2025.
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 40 DEL 15 DE OCTUBRE ACTA 42 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025.
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 44 DEL 24 DE OCTUBRE DE 2025.
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 40 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025.
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	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 34 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 36 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 38 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 40 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 42 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 44 DEL 24 DE OCTUBRE 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

		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.				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 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	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 34 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 36 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 38 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 40 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 42 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 44 DEL 24 DE OCTUBRE 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

		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.	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.	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 33 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 35 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 37 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 39 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 41 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 43 DEL 24 DE OCTUBRE 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

		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.	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 39 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 41 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025.
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 33 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 35 DEL 03 DE OCTUBRE 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 39 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 41 DEL 22 DE OCTUBRE 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 DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS FABIAN QUIJANO, MELISA BERMÚDEZ, CRISTIAN GÓMEZ Y FABIAN MORENO, SE ANALIZAN LAS REDES DE GASES MEDICINALES, SE SOLICITA LA INCLUSIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE Y CONTROL EN LA ENTRADA DE CADA HABITACIÓN EN CUARTO PISO, SE SOLICITA LA DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE PANEL DE CABECERA PARA LAS HABITACIONES. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDA MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, SE REVISAN LAS REDES DE GASES MEDICINALES DEL TERCERO Y CUARTO PISO, SE VERIFICAN PUNTOS DE SALIDA, CONEXIONES Y TRAZADOS DE LOS DOS 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, 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	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 33 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 35 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 37 DEL 08 DE OCTUBRE ACTA 39 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 41 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 43 DEL 24 DE OCTUBRE 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

		CONTRATO, Y PROFESIONALES OE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACE UN RECORRIOO PARA VERIFICAR LAS PRUEBAS OE PRESIÓN OE RCI Y GASES MEOICINALES. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIOO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL GERENTE, SUBGERENTE AOMINISTRATIVO, 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 DE OBRA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OE LOS ARQUITECTOS CRISTIAN GÓMEZ, MELISA BERMÚOEZ, FABIÁN QUIJANO, FABIAN MORENO Y PROFESIONALES OE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACEN REVISIONES OE REOES EN LAS UNIOAOES OE CUIOAOOS INTENSIVOS. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, COMO SUPERVISOR OELEGAOO 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. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIOO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL GERENTE, SUBGERENTE AOMINISTRATIVO, 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. SE REALIZA REUNIÓN Y SOCIALIZACIÓN OEL PROYECTO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES OEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA OEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, COMO SUPERVISOR OELEGADO DEL CONTRATO, Y PROFESIONALES OE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, PARA HACER SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIOAOES Y COMPROMISOS OE LOS CONTRATOS OE SUPERVISIÓN EXTERNA, EL SUPERVISOR SOLICITA UNAS REVISIONES Y ANÁLISIS OE NORMA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, CON RECORRIDO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIOAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OEL GERENTE, SUBGERENTE AOMINISTRATIVO, COMO SUPERVISOR OEL CONTRATO, INTERVENTORÍA, CONTRATISTA OE OBRA, PROFESIONALES APOYOS A LA SUPERVISIÓN Y ASESORES OE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL OE OBRA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO OE OBRA EN LAS INSTALACIONES OE LA UNIDAO MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA OE LOS ARQUITECTOS CRISTIAN GÓMEZ, MELISA BERMÚOEZ, FABIÁN QUIJANO, FABIAN MORENO Y PROFESIONALES OE LA					

ESTE OOCUMENTO ES PROPIEOAO OE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL OE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIOENCIAL. SU REPROOUCCIÓN ESTARÁ OAOA A TRAVÉS OE COPIAS AUTORIZAOAS POR LA COOROINACIÓN OEL SISTEMA OE GARANTÍA OE CALIOAO

		SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACEN OBSERVACIONES Y SE VERIFICAN ASPECTOS TÉCNICOS CON LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA DE OBRA. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, EN LAS INSTALACIONES DE 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, Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL 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 33 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 35 DEL 03 DE OCTUBRE 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 35 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025.
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 37 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2025.
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 41 DEL 22 DE OCTUBRE 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 37 DEL 08 DE OCTUBRE 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 35 DEL 03 DE OCTUBRE 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 33 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 35 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 37 DEL 08 DE OCTUBRE 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 35 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 37 DEL 08 DE OCTUBRE 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

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 35 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 37 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 39 DEL 15 DE OCTUBRE 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 DEL HOSPITAL SAN RAFAEL, CON PRESENCIA DE LOS ARQUITECTOS FABIAN QUIJANO, MELISA BERMÚDEZ, CRISTIAN GÓMEZ Y FABIAN MORENO, SE ANALIZAN LAS REDES DE GASES MEDICINALES, SE SOLICITA LA INCLUSIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE Y CONTROL EN LA ENTRADA DE CADA HABITACIÓN EN CUARTO PISO, SE SOLICITA LA DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE PANEL DE CABECERA PARA LAS HABITACIONES. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDA MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, SE REVISAN LAS REDES DE GASES MEDICINALES DEL TERCERO Y CUARTO PISO, SE VERIFICAN PUNTOS DE SALIDA, CONEXIONES Y TRAZADOS DE LOS DOS 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, 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, SE HACE UN RECORRIDO PARA VERIFICAR LAS PRUEBAS DE PRESIÓN DE RCI Y GASES MEDICINALES. 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 DE LOS ARQUITECTOS CRISTIAN GÓMEZ, MELISA BERMÚDEZ, FABIÁN QUIJANO, FABIAN MORENO Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACEN REVISIONES DE REDES EN LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS. 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	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 33 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 35 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 37 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA. 39 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 41 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 43 DEL 24 DE OCTUBRE 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

		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 REUNIÓN Y SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO 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, PARA HACER SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES Y COMPROMISOS DE LOS CONTRATOS DE SUPERVISIÓN EXTERNA, EL SUPERVISOR SOLICITA UNAS REVISIONES Y ANÁLISIS DE NORMA. 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. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, EN LAS INSTALACIONES DE 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, Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL 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.				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.

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

37	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 DE LOS ARQUITECTOS FABIAN QUIJANO, MELISA BERMÚDEZ, CRISTIAN GÓMEZ Y FABIAN MORENO, SE ANALIZAN LAS REDES DE GASES MEDICINALES, SE SOLICITA LA INCLUSIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE Y CONTROL EN LA ENTRADA DE CADA HABITACIÓN EN CUARTO PISO, SE SOLICITA LA DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE PANEL DE CABECERA PARA LAS HABITACIONES. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO DE OBRA EN LAS INSTALACIONES DE LA UNIDA MATERNO INFANTIL UMI, CON PRESENCIA DEL ARQUITECTO CRISTIAN GÓMEZ, SE REVISAN LAS REDES DE GASES MEDICINALES DEL TERCERO Y CUARTO PISO, SE VERIFICAN PUNTOS DE SALIDA, CONEXIONES Y TRAZADOS DE LOS DOS 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, 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, SE HACE UN RECORRIDO PARA VERIFICAR LAS PRUEBAS DE PRESIÓN DE RCI Y GASES MEDICINALES. 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 DE LOS ARQUITECTOS CRISTIAN GÓMEZ, MELISA BERMÚDEZ, FABIÁN QUIJANO, FABIAN MORENO Y PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA, SE HACEN REVISIONES DE REDES EN LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS. 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	X				SE ANEXAN ACTAS ACTA 33 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 35 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 37 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 39 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 41 DEL 22 DE OCTUBRE DE 2025. ACTA 43 DEL 24 DE OCTUBRE 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

		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 REUNIÓN Y SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO 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, PARA HACER SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES Y COMPROMISOS DE LOS CONTRATOS DE SUPERVISIÓN EXTERNA, EL SUPERVISOR SOLICITA UNAS REVISIONES Y ANÁLISIS DE NORMA. 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. SE REALIZA COMITÉ TÉCNICO, EN LAS INSTALACIONES DE 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, Y ASESORES DE OBRA, PARA HACER SEGUIMIENTO SEMANAL 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 sù 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 **OCTUBRE 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

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, octubre 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.

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

CUENTA DE COBRO No. 03 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 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, durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre al 31 de octubre 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, octubre de 2025

Tunja, octubre de 2025

Doctor
VICTOR MANUEL SANCHEZ
Subgerente Administrativo y Financiero
Supervisor Contrato No. 513 de 2025

Respetado Doctor:

Comedidamente me permito hacer entrega del Informe de las actividades realizadas durante el mes de **octubre 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				
ITEM	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.	X				Se anexan actas Acta 34 del 01 de octubre Acta 36 del 03 de octubre

		- 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.					Acta 38 del 08 de octubre
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 36 del 03 de octubre Acta 38 del 08 de octubre
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 36 del 03 de octubre Acta 38 del 08 de octubre
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 40 del 15 de octubre Acta 42 del 22 de octubre
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,	X				Se anexan actas Acta 34 del 01 de octubre Acta 36 del 03 de octubre Acta 38 del 08 de octubre Acta 40 del 15 de octubre

		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.					Acta 42 del 22 de octubre Acta 44 del 24 de octubre
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 40 del 15 de octubre Acta 42 del 22 de octubre
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 38 del 08 de octubre
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 42 del 22 de octubre Acta 44 del 24 de octubre
9	Confirmar la conectividad de servidores, switches, puntos de	Se hace seguimiento del capítulo de automatización, voz, datos, CCTV, detección de incendios, llamados	X				se anexan actas

	acceso inalámbrico y demás elementos de red	de enfermería y sonido, verificando su correcta instalación.					Acta 40 del 15 de octubre
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 42 del 22 de octubre Acta 44 del 24 de octubre
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 44 del 24 de octubre
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 40 del 15 de octubre Acta 42 del 22 de octubre
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 44 del 24 de octubre
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 40 del 15 de octubre
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,	X				Se anexan actas Acta 34 del 01 de octubre Acta 36 del 03 de octubre Acta 38 del 08 de octubre Acta 40 del 15 de octubre Acta 42 del 22 de octubre Acta 44 del 24 de octubre

		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				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	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,	X				Se anexan actas Acta 34 del 01 de octubre Acta 36 del 03 de octubre Acta 38 del 08 de octubre

		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.					Acta 40 del 15 de octubre Acta 42 del 22 de octubre Acta 44 del 24 de octubre
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.	X				Se anexan actas Acta 33 del 01 de octubre Acta 35 del 03 de octubre Acta 37 del 08 de octubre Acta 39 del 15 de octubre

		- 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.					Acta 41 del 22 de octubre Acta 43 del 24 de octubre
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 39 del 15 de octubre Acta 41 del 22 de octubre de septiembre
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 33 del 01 de octubre Acta 35 del 03 de octubre
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 39 del 15 de octubre Acta 41 del 22 de octubre
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 del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan las redes de gases medicinales, se solicita la inclusión de válvulas de corte y control en la entrada de cada habitación en cuarto piso, se solicita la descripción del tipo de panel de cabecera para las habitaciones, Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unida materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristián Gómez, se revisan las redes de gases medicinales del tercero y cuarto piso, se verifican puntos de salida, conexiones y trazados de los dos pisos.	X				Se anexan actas Acta 33 del 01 de octubre

		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, se hace un recorrido para verificar las pruebas de presión de RCI y gases medicinales. 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 de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen revisiones de redes en las unidades de cuidados intensivos. 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 reunión y socialización del proyecto 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, para hacer seguimiento a las actividades y compromisos de los contratos de supervisión externa, el supervisor solicita unas revisiones y análisis de norma.					Acta 35 del 03 de octubre Acta 37 del 08 de octubre Acta 39 del 15 de octubre Acta 41 del 22 de octubre Acta 43 del 24 de octubre

		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. Se realiza comité técnico, en las instalaciones de 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, y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal 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 33 del 01 de octubre Acta 35 del 03 de octubre
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 35 del 03 de octubre
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 37 del 08 de octubre
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 41 del 22 de octubre
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 37 del 08 de octubre

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 35 del 03 de octubre
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 33 del 01 de octubre Acta 35 del 03 de octubre Acta 37 del 08 de octubre
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 35 del 03 de octubre Acta 37 del 08 de octubre
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 35 del 03 de octubre Acta 37 del 08 de octubre Acta 39 del 15 de octubre
34	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 de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan las redes de gases medicinales, se solicita la inclusión de válvulas de corte y control en la entrada de cada habitación en cuarto piso, se solicita la descripción del tipo de panel de cabecera para las habitaciones. Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unida materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, se revisan las redes de gases medicinales del tercero y cuarto piso, se verifican puntos de salida, conexiones y trazados de los dos 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, personal asistencial del	X				Se anexan actas Acta 33 del 01 de octubre Acta 35 del 03 de octubre Acta 37 del 08 de octubre Acta 39 del 15 de octubre Acta 41 del 22 de octubre Acta 43 del 24 de octubre

		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, se hace un recorrido para verificar las pruebas de presión de RCI y gases medicinales. 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 de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen revisiones de redes en las unidades de cuidados intensivos. 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 reunión y socialización del proyecto 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, para hacer seguimiento a las actividades y compromisos de los contratos de supervisión externa, el supervisor solicita unas revisiones y análisis de norma. 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. Se realiza comité técnico, en las instalaciones de 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, y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal 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				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	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 las redes de gases medicinales, se solicita la inclusión de válvulas de corte y control en la entrada de cada habitación en cuarto piso, se solicita la descripción del tipo de panel de cabecera para las habitaciones. Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unida materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, se revisan las redes de gases medicinales del tercero y cuarto piso, se verifican puntos de salida, conexiones y trazados de los dos 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, 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, se hace un recorrido para	X				Se anexan actas Acta 33 del 01 de octubre Acta 35 del 03 de octubre Acta 37 del 08 de octubre Acta 39 del 15 de octubre Acta 41 del 22 de octubre Acta 43 del 24 de octubre

		verificar las pruebas de presión de RCI y gases medicinales. 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 de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen revisiones de redes en las unidades de cuidados intensivos. 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 reunión y socialización del proyecto 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, para hacer seguimiento a las actividades y compromisos de los contratos de supervisión externa, el supervisor solicita unas revisiones y análisis de norma. 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. Se realiza comité técnico, en las instalaciones de 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, y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal 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.

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
octubre de 2025	21-10-2025	$990.000	$3.200.000	7988432541
OBSERVACIONES				

Cordialmente,

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

SOI

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 ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	7988432541	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/10/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1866507865

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 512.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 512.000	$ 0	$ 512.000
SUBTOTALES:										$ 512.000	$ 0	$ 512.000

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 400.000
SUBTOTALES:													$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 400.000

Planilla Pagada

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
10-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 78.000	$ 78.000	$ 0	$ 0	$ 78.000
SUBTOTALES:									$ 78.000	$ 0	$ 0	$ 78.000

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | |

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 del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan las redes de gases medicinales, se solicita la inclusión de válvulas de corte y control en la entrada de cada habitación en cuarto piso, se solicita la descripción del tipo de panel de cabecera para las habitaciones.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unida materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, se revisan las redes de gases

medicinales del tercero y cuarto piso, se verifican puntos de salida, conexiones y trazados de los dos 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, 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, se hace un recorrido para verificar las pruebas de presión de RCI y gases medicinales.

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 de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen revisiones de redes en las unidades de cuidados intensivos.

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 reunión y socialización del proyecto 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, para hacer seguimiento a las actividades y compromisos de los contratos de supervisión externa, el supervisor solicita unas revisiones y análisis de norma.

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.
Se realiza comité técnico, en las instalaciones de 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, y asesores de obra, para hacer seguimiento semanal 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 del hospital San Rafael, con presencia de los arquitectos Fabian Quijano, Melisa Bermúdez, Cristian Gómez y Fabian Moreno, se analizan las redes de gases medicinales, se solicita la inclusión de válvulas de corte y control en la entrada de cada habitación en cuarto piso, se solicita la descripción del tipo de panel de cabecera para las habitaciones.

Se realiza comité técnico de obra en las instalaciones de la unida materno infantil UMI, con presencia del arquitecto Cristian Gómez, se revisan las redes de gases medicinales del tercero y cuarto piso, se verifican puntos de salida, conexiones y trazados de los dos 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, 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, se hace un recorrido para verificar las pruebas de presión de RCI y gases medicinales.

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 de los arquitectos Cristian Gómez, Melisa Bermúdez, Fabián Quijano, Fabian Moreno y profesionales de la supervisión externa, se hacen revisiones de redes en las unidades de cuidados intensivos.

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 reunión y socialización del proyecto 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, para hacer seguimiento a las actividades y compromisos de los contratos de supervisión externa, el supervisor solicita unas revisiones y análisis de norma.

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.

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

referente a dudas y definición de la ubicación exacta de las torres de vida de las unidades de cuidado intensivo y sus preinstalaciones.

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 en toda la obra, para hacer análisis exhaustivo de las redes de gases medicinales, teniendo en cuenta que ya se están haciendo pruebas de las redes.

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 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.

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 reunión y socialización del proyecto 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, para hacer seguimiento a las actividades y compromisos de los contratos de supervisión externa, se socializan las observaciones y sugerencias de cada componente.

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 semanal de obra.

Se realiza reunión y socialización del proyecto 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, para hacer seguimiento a las actividades y compromisos de los contratos de supervisión externa, se socializan las observaciones y sugerencias de cada componente.

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.

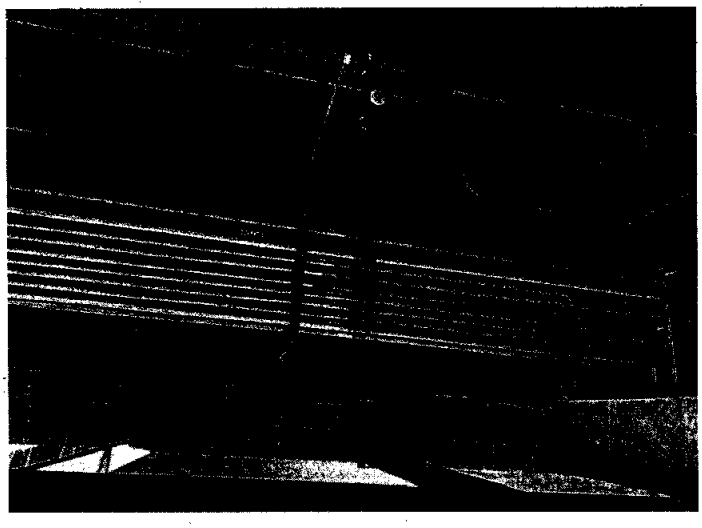
Se realiza comité técnico, con recorrido de obra en las instalaciones de la unidad materno infantil UMI, con presencia del gerente, subgerente administrativo, como supervisor del contrato, interventoría, contratista de obra, profesionales apoyos a la supervisión, personal asistencial del hospital y asesores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

38 Emitir conceptos técnicos, recomendaciones o alertas.

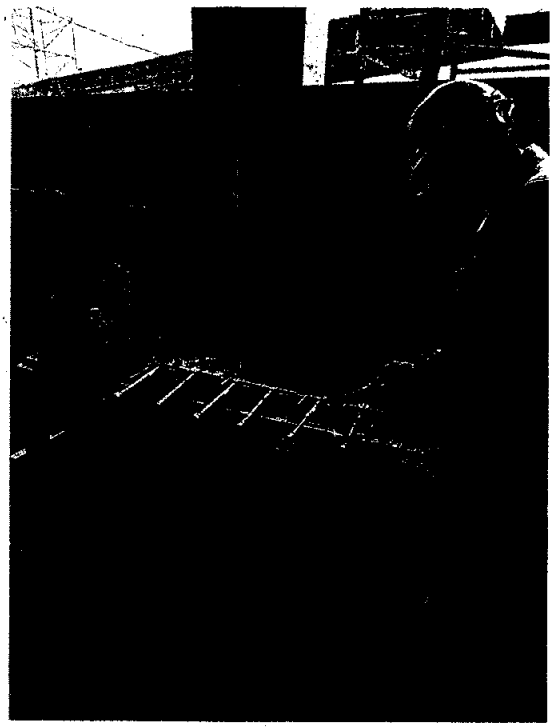
Esta actividad se realiza permanente en la interacción con el contratista de obra y con la interventoría, adicionalmente se socializa todos los días con el arquitecto Cristian Gomez.

REGISTRO FOTOGRAFICO

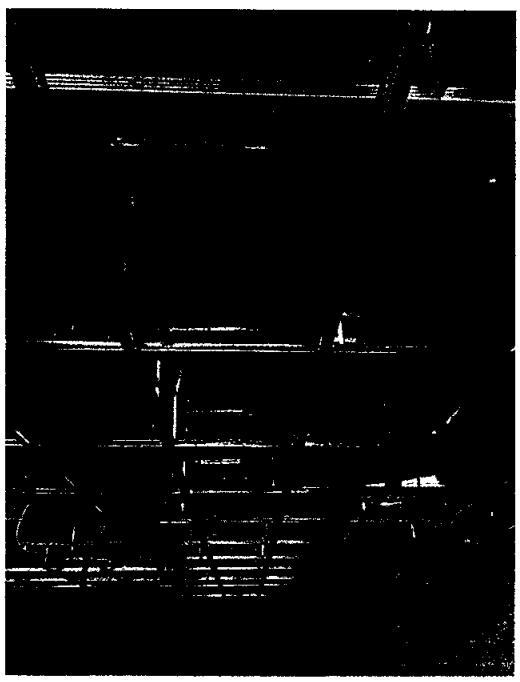
Red de HVAC



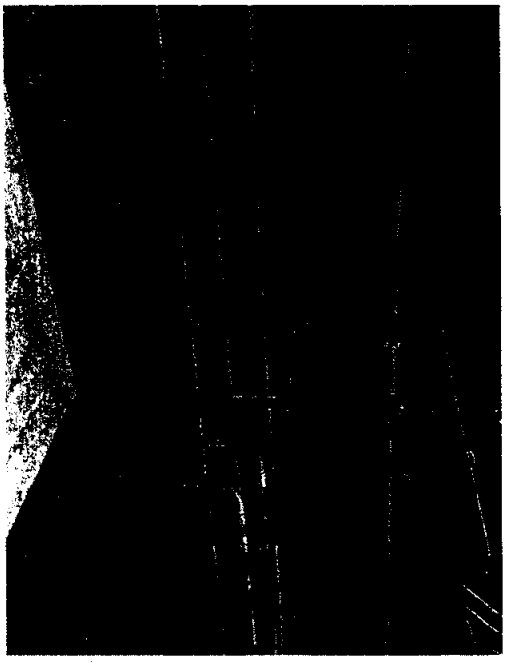
Bocas de salida gases medicinales



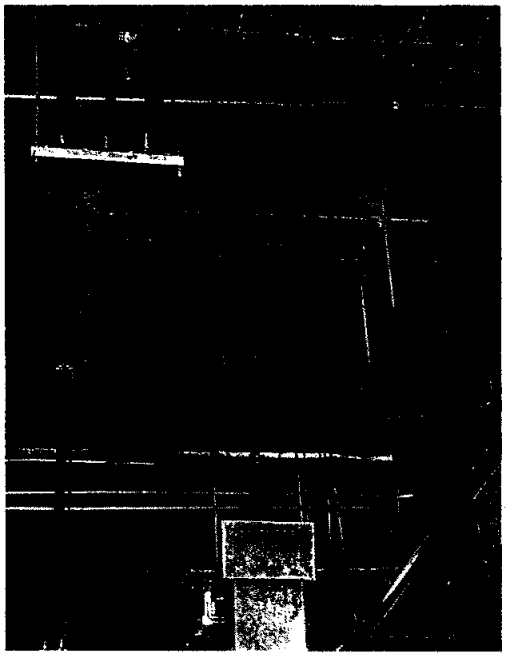
Ductos de aire acondicionado y ventilación mecánica



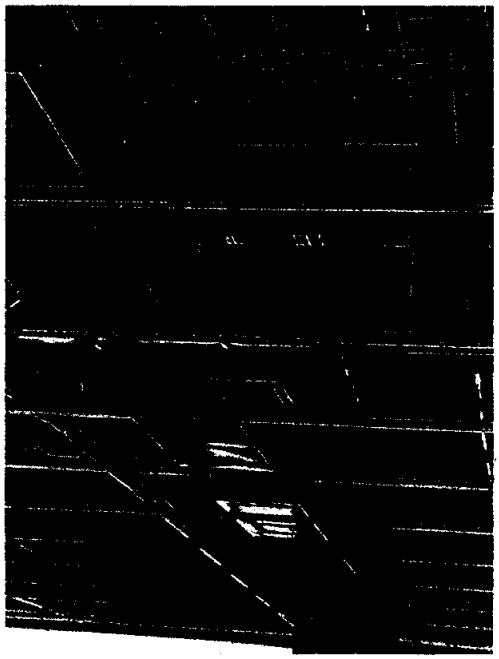
Redes de gases medicinales y
de conducción eléctrica en tubería EMT



Redes de gases medicinales



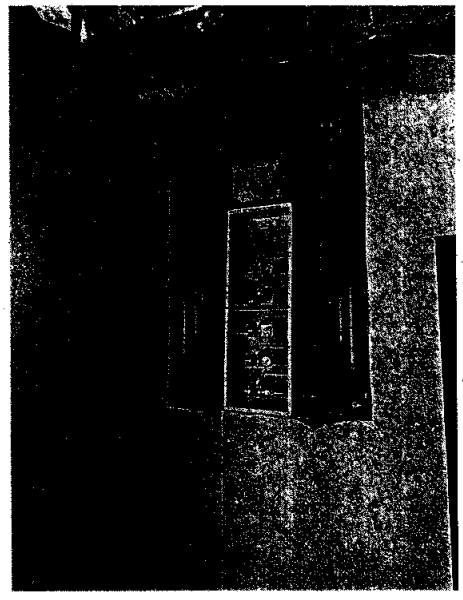
Red HVAC en lámina galvanizada



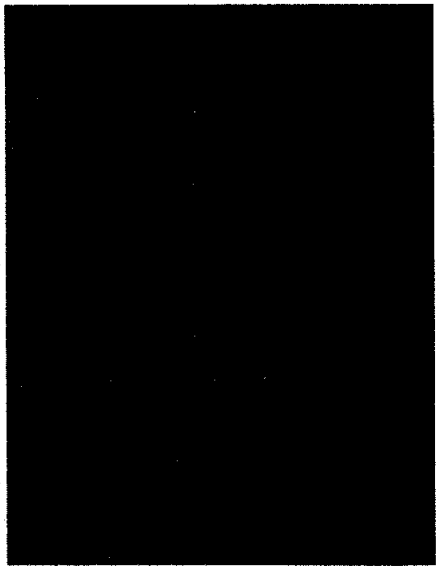
Red gases medicinales, bajantes a paneles



Caja de corte de 5 gases Red gases medicinales



Red gases medicinales, bajantes a paneles



Cordialmente,

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:	**7988432541**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES		
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	octubre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	octubre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2025	SALUD:	AÑO:	2025
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/10/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1866507865

NOVEDADES

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

Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002248088	230301	230301-PORVENIR	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**