

Tunja, 10 de abril de 2026

Señores,

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.

DR. VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS

Supervisor del Contrato

REFERENCIA: Contrato de Interventoría No 627 de fecha 31 de octubre de 2025.
"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE, Y JURÍDICA PARA LA MODERNIZACIÓN DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARÍA JOSEFA CANELONES DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Asunto: Remisión informe de Interventoría No. 5

Respetados señores,

En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato de interventoría, y de conformidad con las funciones de seguimiento, control y verificación técnica, administrativa, financiera y legal, mediante el presente se remite el Informe de Interventoría N° 5, correspondiente al período comprendido entre el 01 al 31 de marzo del 2026, del contrato de la referencia, para su revisión, evaluación y los fines contractuales a que haya lugar.

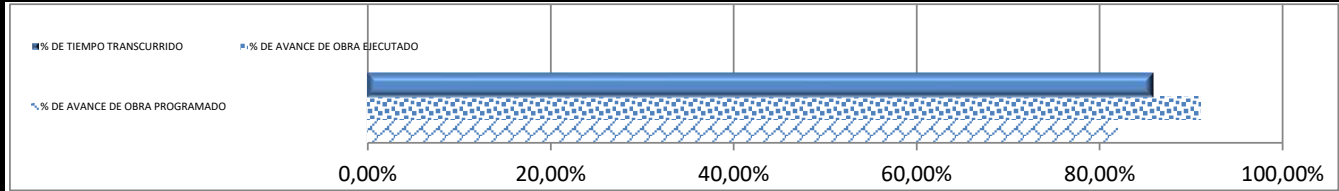
Cordialmente,



Ricardo Gómez Colorado

Representante Legal

Vista Ingeniería S.A.S.

	FORMATO		VERSIÓN: 1			
			CÓDIGO: A-AD-GC-F-046			
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA			FECHA: 13/Feb/2026			
INFORME DE INTERVENTORÍA No:		5	FECHA:		10 de ABRIL de 2026	
PERIODO:		DEL 1 de MARZO de 2026	AL 31 de MARZO de 2026			
CONTRATO No:		614	DE 2025	REGISTRO BP Y P No	23201010010208	
OBJETO: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE, Y JURÍDICA PARA LA MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".						
LOCALIZACIÓN: Avenida Universitaria 51-60, Tunja						
PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO:						
NOMBRE DEL CONTRATISTA: REPRESENTANTE LEGAL:						
ANANDA INGENIERIA S.A.S.			ESTEFANIA CARVAJAL HENAO			
NOMBRE DEL INTERVENTOR: NOMBRE DEL SUPERVISOR:						
VISTA INGENIERIA S.A.S.			VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS			
ADICIONALES Y PRORROGAS						
No.	DESCRIPCIÓN		VALOR		PLAZO	
1	Prorroga firmada 1				HASTA EL 31 DE MARZO DE 2026	
2	Prorroga firmada 2				HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL			\$ 0,00		HASTA EL 30 DE ABRIL	
VALOR INICIAL:	\$ 6.749.414.770,00	VALOR ADICIONALES:	\$ 0,00	VALOR TOTAL:	\$ 6.749.414.770,00	
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)			30 de ABRIL de 2026			
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)			30 de ABRIL de 2026			
AVANCE DE EJECUCIÓN						
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	85,87%	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	91,00%	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	82,00%	
						

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA											
No PÓLIZA	M-100280752	ANEXO No.	3	ASEGURADORA	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.			FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
								7	1	2026	
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA	
				dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa		
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO				7	1	2026	30	9	2026	\$ 674.941.477,00	
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO				7	1	2026	30	9	2026	\$2.699.765.908.00	
PRESTACIONES SOCIALES				7	1	2026	31	3	2029	\$ 674.941.477,00	
CALIDAD DEL SERVICIO				7	1	2026	30	9	2026	\$1.349.882.954.00	
ESTABILIDAD DE LA OBRA				31	3	2026	31	3	2031	\$1.349.882.954.00	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL				30	10	2025	31	3	2026	\$ 569.400.000,00	
ESTADO DEL TIEMPO											
BUENO	X	REGULAR		MALO		PÉSIMO					
Descripción: Dias soleados y dias de lluvias.											
RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)											
DESCRIPCIÓN								FECHA			
								dd	mm	aaaa	
Acta de Inicio Contrato de Obra								4	11	2025	
Acta de Inicio de Interventoria								4	11	2025	
Acta de Suspension del Contrato de Obra								31	12	2025	
Acta de Suspension de interventoria								31	12	2025	
Acta de reinicio del Contrato de Obra								7	1	2026	
Acta de reinicio de interventoria								7	1	2026	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA											
DESCRIPCIÓN								LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS								4to nivel, 3er nivel, 2do nivel y 1er nivel.			
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIO								Sótano			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN								Sótano			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA								2do nivel y 3er nivel.			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO								2do nivel, 3er nivel, 4to nivel			

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
* Supervisión integral de los estándares de seguridad, sostenibilidad ambiental y dimensiones sociales.	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
* Monitoreo sistemático de las tareas de obra frente a los estándares técnicos definidos para la torre de urgencias, sistemas de reserva, contingencia y calderas.	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
*Supervisión y validación del uso correcto de los Elementos de Protección Personal (EPP) para garantizar la seguridad del equipo.	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
PULIDORA 4 1/2"	CORTE DE ALAMBRE	90%	Labores de instalacion de redes
ESCALERAS TIPO TIJERA	CORTE DE MATERIALES	30%	Labores de instalacion de redes
TALADRO	PERFORACIONES	70%	Labores de instalacion de redes y cielo raso

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
MATERIALES ELECTRICOS	FARO ELECTRICOS - Ferrocables	Tuberia electrica y accesorios
Tuberia rci	CODIFER	red contra incendios
Cable utp	EDEMSA, SKYCORD, EL FARO	Instalación de cable para red de voz y datos
Tableros	INDUSTRIAS ECTRICOL	Instalacion de sistema electrico

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
Computador	Revision de Estudios y Diseños	100%	
Impresora	Ejecucion del proyecto	100%	

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ACTA PARCIAL No. 1	5	12	2025	\$ 1.132.038.521,00
ACTA PARCIAL No. 2	5	1	2026	\$ 1.709.696.576,00
ACTA PARCIAL No. 3	5	2	2026	\$ 1.844.352.876,00
ACTA PARCIAL No. 4	26	3	2026	\$ 1.298.721.503,00
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				\$ 5.984.809.476,00

VISTA INGENIERIA S.A.S.											
Jorge David Bitar	10.766.015	x	x	x	1	3	2026	31	3	2026	
Gustavo Alonso Yepes Yepes	70.078.226	x	x	x	1	3	2026	31	3	2026	
Hugo Aguilar Suarez	71.594.679	x	x	x	1	3	2026	31	3	2026	
Andres Felipe Rojas Benjumea	1.037.583.140	x	x	x	1	3	2026	31	3	2026	
Gustavo Alonso Yepes Yepes	70.078.226	x	x	x	1	3	2026	31	3	2026	
Ricardo Gómez Colorado	1.037.626.269	x	x	x	1	3	2026	31	3	2026	
Fernando Medina Rojas	7.182.094	x	x	x	1	3	2026	31	3	2026	
Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?								SI	X	NO	

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

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA						
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS		DOC. IDENTIFICACIÓN			
Director de Obra	Duvan Sanchez		98.564.715			
Residente de obra	Estefania Carvajal		1.037.630.191			
Asesor RCI	Duvan Sanchez		98.564.715			
Asesor redes electricas	Johnny Herrera		73.557.984			
Asesor Hospitalario	Mauricio Fonseca		79.718.546			
Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?			SI	X	NO	

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

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA											
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS							DOC. IDENTIFICACIÓN			
Director de Interventoría	Jorge David Bitar							10.766.015			
Asesor RCI	Gustavo Alonso Yepes Yepes							70.078.226			
Asesor electrico	Hugo Aguilar Suarez							71.594.679			
Asesor HVAC	Andres Felipe Rojas Benjumea							1.037.583.140			
Asesor hospitalario	Gustavo Alonso Yepes Yepes							70.078.226			
Residente de Interventoria	Ricardo Gómez Colorado							1.037.626.269			
Profesional QHSE	Fernando Medina Rojas							7.182.094			

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

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
CONTRATO DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
* Ejecución de capacitaciones de formación continua en SST	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
* Preoperacionales de equipos	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
* Constatación de controles preventivos y formalización documental de ATS.	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
* Ejecución de protocolos de organización y estandarización de áreas compartidas.	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
* Monitoreo de la disponibilidad operativa y técnica de los equipos	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
*Se ejecutó la verificación del avance y la cobertura del plan de desarrollo de competencias del personal	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
* Se realiza seguimiento de entrada de materiales	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
* Se Cuantifican actividades de obra ejecutada.	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
* Se realiza seguimiento por medio de hojas de vida de cada uno de los espacios intervenidos por el contratista.	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.
*Se procede con el requerimiento y validación de los certificados de conformidad y las memorias de diseño	Avenida Universitaria 51-60, Tunja.

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS				
POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
*En el presente mes no se adjuntan soportes por parte del contratista				

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
* En el presente mes por parte de la interventoria no adjunta soportes				

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
METAL ANDES		Bogota DC.	CELDA DE SUBESTACION
CODIFER		Bogota DC.	TUBERIA RCI
EXOLVEN		Bogota DC.	MATERIAL RCI
FARO ELECTRICO		TUNJA - BYC	CABLEADO ELECTRICO
MUNDIAL DE CABLES		Bogota DC.	RED ELECTRICO
SOELCO		TUNJA - BYC	MATERIAL ELECTRICO
MUNDO DRYWALL		TUNJA - BYC	CIELO RASO

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS				
DESCRIPCIÓN	FECHA			tf
	dd	mm	aaaa	
<ul style="list-style-type: none"> •Revisión de temas técnicos y administrativos del proyecto •Recorrido en obra •Se presentan porcentajes de avance tanto financieros como físicos. 	4	3	2026	Acta de Comité de obra No. 13
<ul style="list-style-type: none"> •Recorrido de obra •Revisión de actividades ejecutadas durante la semana y porcentajes de avance. •Definición de temas técnicos de obra: -Se establecen alturas en quirófanos y salas de parto 	25	3	26	Acta de Comité de obra No. 14

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA							
DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 1	4	11	2025	30	11	2025	
Informe de Interventoría No. 2	1	12	2025	31	12	2025	
Informe de Interventoría No. 3	7	1	2026	31	1	2026	
Informe de Interventoría No. 4	1	2	2026	28	2	2026	
Informe de Interventoría No. 5	1	3	2026	31	3	2026	Presente informe

OBSERVACIONES:

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*		
	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	353-368
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	SI	118-126
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	SI	127-133
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	NO	-
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	SI	142-186
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	NO	-
Amortización del anticipo	NO	-
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	NO	-
Copia de actas de pago generadas en el periodo	NO	-
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	SI	406-411
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	NO	-
Memorias y planos de diseño aprobados	NO	-
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	SI	134-141
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	NO	-
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	SI	369-395

Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente

Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría

SI**353-368**

Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)

SI**187-352**

Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción

NO**-**

Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones, planillas, fotos, etc.)

SI**187-352**

Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)

SI**187-352**

Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes

SI**187-352****Generales**

Registro fotográfico

SI**396-401**

Soportes de Correspondencia enviada y recibida

SI**127-133**

considere necesarios.

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

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

FIRMA:**Interventor / RL. Interventoría****NOMBRE:****RICARDO GOMEZ COLORADO**

OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

INFORME DE INTERVENTORIA DE OBRA MENSUAL No. 5

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°. 627 DE 2025

VISTA INGENIERIA S.A.S. NIT: 901.063.194-9

OBJETO: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE, Y JURÍDICA PARA LA MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

VISTA

CONTRATISTA DE OBRA N° 614 DE 2025

ANANDA INGENIERIA S.A.S. - NIT: 901.763.600-1

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

PERIODO:

01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2026

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE TUNJA
2026

OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	6
2. GENERALIDADES	7
3. LOCALIZACION GENERAL.....	8
4. ESTADO INICIAL DEL PROYECTO	9
4.1. PRIMER PISO.....	11
4.2. SEGUNDO PISO	12
4.3. TERCER PISO	13
4.4. CUARTO PISO	14
4.5. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO	15
4.6 AVANCE ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	16
4.7 INFORMACION CONTRATO DE OBRA	16
4.7.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO.....	29
4.7.2 GARANTIAS Y SEGUROS DEL CONTRATO DE OBRA	30
4.8 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO	31
4.8.1.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS	31
4.8.2.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CONTRA INCENDIOS	32
4.8.3.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN	33
4.8.4.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA.....	34
4.8.5.SISTEMA E INSTALACIÓN DE CIELO RASO	35
4.9 AVANCE DE LAS OBRAS PROGRAMADAS VS. EJECUTADAS	36
4.9.1. ACTIVIDADES PROGRAMADAS.....	36
4.9.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS	51
4.9.3. AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO FINANCIERO	59
4.9.4.SEGUIMIENTO AL PROGRAMA FÍSICO DE OBRA.....	60
4.9.5.SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES	60
4.10. SEGUIMIENTO EN TIEMPO	61
4.11. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	61

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4.11.1.	INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO	61
4.11.2.	SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA	62
5.	DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR	63
5.1.	INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO DEL CONTRATISTA	63
6.	CORRESPONDENCIA.....	65
6.1.	CORRESPONDENCIA ENVIADA	65
6.2.	CORRESPONDENCIA RECIBIDA	65
7.	ACTAS DE COMITÉ DE OBRA	66
8.	ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	66
9.	REPORTE MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	67
9.1.	SEGUIMIENTO DE CALIDAD	68
10.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	69
10.1.	CONCLUSIONES.....	69
10.2.	RECOMENDACIONES.....	70
11.	ANEXOS	71

VISTA
INGENIERIA SAS

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Presupuesto Inicial.....	17
Tabla 2. Información General Contrato De Obra.....	29
Tabla 3. Pólizas Contratista de Obra	30
Tabla 4. Actividades Programadas en el periodo	36
Tabla 5. Actividades Ejecutadas Acumuladas Contractuales	51
Tabla 6. Actividades Ejecutadas Durante el periodo	57
Tabla 6. Avance Financiero de Obra.....	60
Tabla 7. Avance Físico de Obra.....	60
Tabla 8. Avance de obra ejecutada a la fecha	60
Tabla 9. Información Contrato De Interventoría	61
Tabla 10. Pólizas Contrato de Interventoría	62
Tabla 11. Control financiero actual de obra	63
Tabla 12. Relación De Correspondencia Enviada Durante El Periodo.....	65
Tabla 13. Relación De Correspondencia Recibida Durante El Periodo	65
Tabla 14. Relación de Actas de Comité en el Periodo	66
Tabla 15. Avance De Interventoría En Días	67

VISTA
INGENIERIA SAS

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

LISTADO DE IMAGENES

Imagen 1. Ubicación del proyecto	8
Imagen 2 Cuarto Nivel.....	9
Imagen 3. Tercer Nivel	9
Imagen 4. Segundo Nivel.....	9
Imagen 5. Primer Nivel.....	9
Imagen 6. Sótano	10
Imagen 7. Sótano	10
Imagen 8. Planta redes contraincendios piso1.....	11
Imagen 9. Planta redes contraincendios piso 2.....	12
Imagen 10. Planta redes contraincendios piso 3.....	13
Imagen 11. Planta redes contraincendios piso 4.....	14
Imagen 12. Salida doble para voz y datos	32
Imagen 13. Salida sencilla para voz y datos.....	32
Imagen 14. Tubería RCI	33
Imagen 15. Tubería RCI	33
Imagen 16. Cable FPLR 2x16 para red de Parlanteo	34
Imagen 17. Parlante Ambiental.....	34
Imagen 18. Salida de emergencia.....	35
Imagen 19. Toma corriente	35
Imagen 20. Cielo raso Nivel 2	36
Imagen 21. Cielo raso Nivel 2	36

OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

LISTADO DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Seguimiento grafico a programación para el mes de Marzo.....59



OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

1. INTRODUCCION

La modernización de las redes internas en las instituciones hospitalarias constituye un componente fundamental para garantizar la continuidad operativa, la seguridad de los usuarios y el cumplimiento de los estándares técnicos y normativos exigidos para la adecuada prestación de los servicios de salud. En un contexto en el que la infraestructura física y tecnológica evoluciona de manera permanente, los centros hospitalarios requieren sistemas actualizados que respondan a mayores niveles de eficiencia, confiabilidad y capacidad de integración, acordes con las necesidades asistenciales y operativas actuales.

En este marco, se presenta el Informe de Actividades de Obra elaborado por la Interventoría a cargo de VISTA INGENIERÍA S.A.S., en el cual se describen las labores ejecutadas dentro del periodo evaluado y el estado actual de la ejecución del **Contrato de Obra N.º 614 de 2025**, cuyo objeto es la "Modernización de redes en la sede Unidad Materno Infantil María Josefa Canelones de la E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja, Departamento de Boyacá".

Así mismo, el presente informe registra la descripción de los trabajos desarrollados por ANANDA INGENIERÍA S.A.S. durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo y el 31 de marzo de 2026, relacionando los aspectos más relevantes, las actividades contractuales ejecutadas y las eventualidades presentadas que inciden en la correcta ejecución del contrato de obra, dejando constancia documental para conocimiento, control y seguimiento por parte de las partes interesadas.

VISTA
INGENIERIA SAS

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	Nº DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

2. GENERALIDADES

La E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja, como institución de referencia en la atención especializada del departamento de Boyacá, requiere contar con una infraestructura técnica robusta que garantice seguridad, continuidad operativa y calidad en la prestación de los servicios de salud. El incremento sostenido de la actividad asistencial, junto con la creciente dependencia de equipos biomédicos y sistemas de información, ha exigido que las redes internas del hospital evolucionen hacia estándares más modernos, confiables y de mayor capacidad.

En los últimos años, se ha identificado que varios de los sistemas esenciales (entre ellos la red contra incendios, la infraestructura eléctrica, los sistemas de automatización y la red de voz y datos) presentan niveles de obsolescencia que limitan la eficiencia operativa y ponen en riesgo la continuidad de los servicios críticos. Esta situación se evidencia en cargas eléctricas cada vez mayores, ampliación de equipos tecnológicos, aumento de puntos de red, necesidad de interconexión de sistemas y exigencias normativas actualizadas en materia de seguridad hospitalaria.

Ante este panorama, se hace necesaria la modernización integral de estas redes, con el fin de fortalecer la infraestructura técnica del hospital, mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias, asegurar la operación de los sistemas asistenciales y administrativos, y garantizar la estabilidad de las comunicaciones internas y externas. La intervención contempla la actualización de la RCI, la reorganización y repotenciación de circuitos eléctricos, la implementación de tecnologías de automatización para supervisión y control, y la renovación de la red de voz y datos para soportar plataformas digitales de última generación.

Esta iniciativa se articula con los lineamientos de modernización definidos para la red pública hospitalaria del departamento, postulados por la Secretaría de Salud de Boyacá, y contribuye al fortalecimiento institucional de la E.S.E. mediante la optimización de su infraestructura física y tecnológica. Con ello, se busca asegurar condiciones adecuadas para una atención segura, continua y con altos estándares de calidad, en concordancia con los principios del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad en Salud.

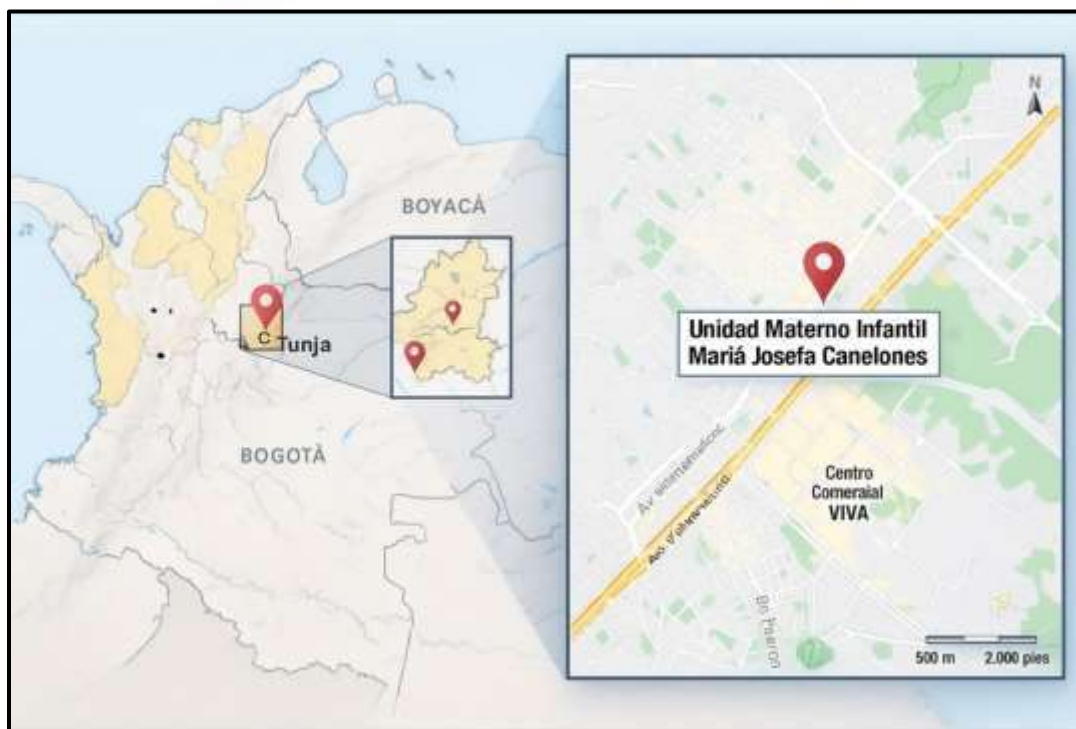
OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

3. LOCALIZACION GENERAL

El departamento de Boyacá, localizado en la región centro-oriental de la República de Colombia, constituye una de las treinta y dos unidades político-administrativas del país. Posee una extensión de 23.189 km², equivalente al 2,03 % del territorio nacional. Su configuración limítrofe se establece de la siguiente manera: al norte con los departamentos de Santander y Norte de Santander y con la República Bolivariana de Venezuela; al oriente con Arauca y Casanare; al sur con Meta y Cundinamarca; y al occidente con Cundinamarca, Antioquia y Caldas.

El proyecto se desarrolla en jurisdicción del municipio de Tunja, capital departamental, ubicado sobre la Cordillera Oriental a una distancia aproximada de 115 km al noreste de la ciudad de Bogotá. Tunja presenta una altitud superior al promedio nacional, lo que la convierte en la capital más elevada del país. Su localización estratégica la posiciona como nodo regional para la prestación de servicios de salud de mediana y alta complejidad.

Imagen 1. Ubicación del proyecto



Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4. ESTADO INICIAL DEL PROYECTO

A continuación, se registra el estado inicial de la fachada y parte del urbanismo previo a su intervención.

Imagen 2 Cuarto Nivel



Fuente: Elaboración propia

Imagen 3. Tercer Nivel



Fuente: Elaboración propia

Imagen 4. Segundo Nivel



Fuente: Elaboración propia

Imagen 5. Primer Nivel



Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

Imagen 6. Sótano



Fuente: Elaboración propia

Imagen 7. Sótano



Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4.1. PRIMER PISO

A continuación, se encuentra el plano de Red contra incendios en planta donde hace referencia a la distribución de tubería:

Imagen 8. Planta redes contraincendios piso 1

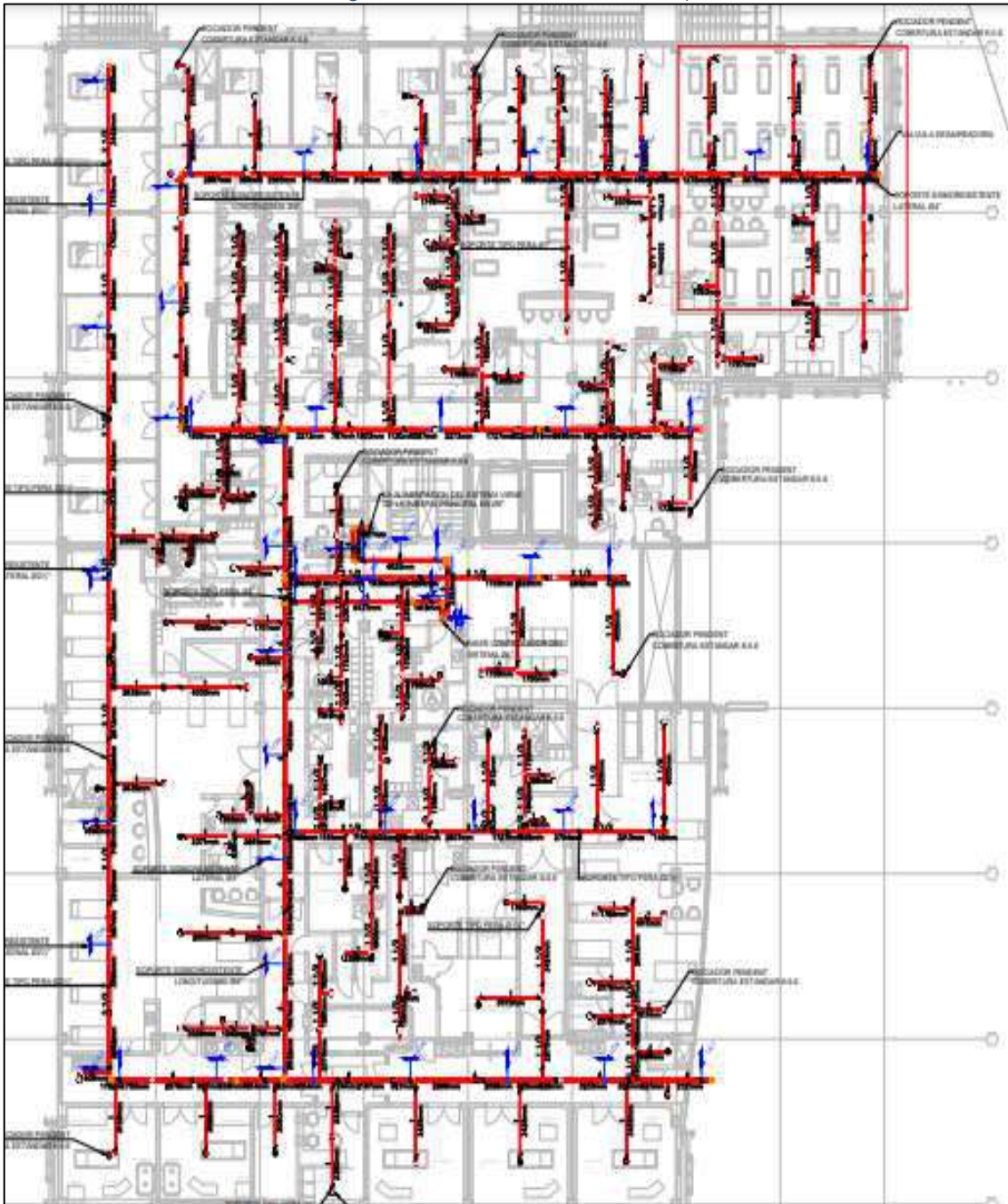


OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4.2. SEGUNDO PISO

Distribución red contraincendios en el segundo nivel:

Imagen 9. Planta redes contraincendios piso 2



OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4.3. TERCER PISO

Distribución red contraincendios en el tercer nivel:

Imagen 10. Planta redes contraincendios piso 3

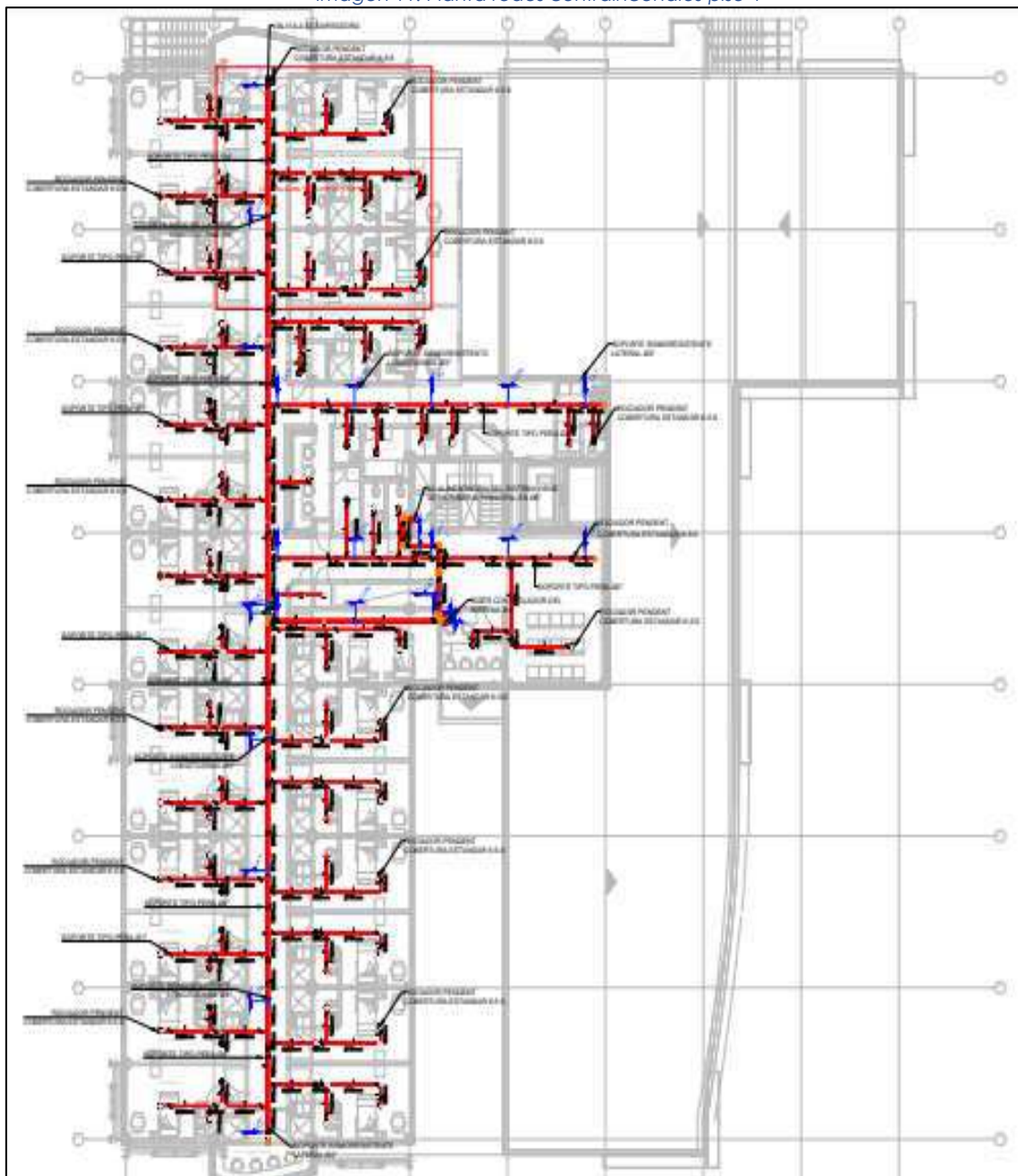


OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4.4. CUARTO PISO

Distribución red contraincendios en el cuarto nivel:

Imagen 11. Planta redes contraincendios piso 4



Es importante recordar que la instalación de la red contra incendios debe ejecutarse de manera articulada con los demás sistemas técnicos del proyecto. Se debe contar con la ruta de la red de voz y datos, así como el tendido de la red eléctrica, dado que comparten

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

el mismo corredor de instalación y requieren ser conducidos mediante bandejas porta cables. Por lo anterior, se hace necesario coordinar permanentemente las alturas, alineaciones y puntos de cruce entre redes y Parlanteo, a fin de garantizar una correcta convivencia de las instalaciones, evitar interferencias y asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

4.5. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

El proyecto con objeto: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

La integración de las redes técnicas del proyecto constituye un componente crítico para garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas eléctricos, de comunicaciones, automatización, protección contra incendios y la adecuada disposición de los elementos constructivos asociados, como el cielo raso y los paneles de cabecera. Debido a la coexistencia de múltiples instalaciones en espacios reducidos (particularmente en zonas técnicas, corredores, cuartos eléctricos y áreas asistenciales) se requiere una coordinación detallada entre disciplinas, de manera que cada sistema mantenga su operatividad, accesibilidad y cumplimiento normativo.

En primera instancia, la red eléctrica actúa como eje estructurante de la integración, ya que provee la alimentación necesaria para los equipos de comunicaciones, automatización, detección y bombeo contra incendio. Su tendido debe planificarse de forma que las bandejas porta cables, canalizaciones y ductos no interfieran con las rutas de evacuación de cables de datos, ni con las tuberías hidráulicas presurizadas del sistema contra incendios. Para ello, se establecen niveles de montaje diferenciados en los corredores técnicos, priorizando la energía en la cota superior y los sistemas de baja tensión en cotas intermedias o inferiores, según la arquitectura disponible.

La red de voz y datos, por su parte, requiere condiciones específicas de segregación respecto a la potencia eléctrica para evitar interferencias electromagnéticas. Esto implica la instalación de ductos independientes, separaciones mínimas y cruces a 90 grados cuando sea estrictamente necesario. Además, su integración con la red de automatización es fundamental, ya que los controladores, sensores y actuadores del sistema de gestión del edificio dependen de la conectividad estructurada para garantizar la recolección de datos en tiempo real y la comunicación con el software de control central.

En cuanto a la red de automatización, esta se articula con las redes eléctricas y de comunicaciones mediante módulos de control ubicados en puntos estratégicos del edificio. Es indispensable prever espacios en bandejas y tableros para sus canalizaciones, así como asegurar que los dispositivos se encuentren instalados conforme a las estrategias de operación del proyecto (sensores de temperatura, actuadores de dampers, supervisión de bombas contra incendio, control de iluminación, entre otros). Su correcta integración facilita la operación centralizada y minimiza intervenciones manuales en la infraestructura.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	Nº DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

La red contra incendio agrega un componente adicional de complejidad, dado que su instalación incluye tuberías de gran diámetro, válvulas, gabinetes, rociadores y sistemas de bombeo. Esta red debe convivir con los ductos eléctricos, de datos y automatización sin comprometer los perímetros de fuego ni los requerimientos de accesibilidad para mantenimiento. La ejecución de esta red se coordina estrechamente con la instalación de cielo raso, ya que los rociadores, sensores y gabinetes requieren alineación precisa con los elementos arquitectónicos y deben mantenerse visibles y accesibles según norma NFPA. Por último, la instalación del cielo raso y los paneles de cabecera se realiza únicamente después de verificarse la correcta ubicación, pruebas preliminares y aprobaciones de todas las redes superiores. El cielo raso funciona como elemento final de cierre, pero también como superficie portante de luminarias, difusores, rociadores, altavoces y puntos de datos. Por ello, su montaje debe considerar los accesos requeridos para inspección y mantenimiento de las redes superiores, especialmente en áreas asistenciales donde los paneles de cabecera integran energía, gases medicinales, voz y datos, iluminación y llamadas de enfermería.

4.6 AVANCE ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Con el inicio formal del contrato se dio apertura a las actividades relacionadas con la instalación de la red contra incendios, tanto en su componente de extinción como en el sistema de detección. Durante las primeras jornadas se realizó la revisión detallada de las alturas disponibles en los corredores técnicos y áreas asistenciales, con el fin de garantizar que el tendido de tubería no interfiera con la red de HVAC, ni con las trayectorias definidas para la red de voz y datos. Paralelamente, se efectuó la verificación de puntos críticos en las zonas de hospitalización, especialmente aquellos asociados al sistema de llamados de enfermería, asegurando su correcta ubicación y compatibilidad con las bandejas eléctricas y de comunicaciones. Adicionalmente, se revisaron los espaciamientos y alineaciones de los aspersores, coordinando su instalación conforme a los requerimientos de cobertura y a las alturas finales del cielo raso. Estas actividades permitieron establecer las rutas preliminares de cada red y anticipar posibles interferencias para su resolución temprana en obra.

4.7 INFORMACION CONTRATO DE OBRA

Dentro del alcance del contrato cuyo objeto es la "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

El número del contrato asignado es el 614 de 2025, con un valor de contrato de SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS (\$ 6.749.414.770,00 M/CTE).

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

Tabla 1. Presupuesto Inicial

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS				
1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA VOZ O DATOS.INCLUYE FACEPLATE, JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO Y MARQUILLAS. NO INCLUYE CABLE NI TUBERIA.	Unidad	342.00	\$ 176,804.58	\$ 60,467,166.36
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOBLE PARA VOZ O DATOS.INCLUYE FACEPLATE, JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO Y MARQUILLAS. NO INCLUYE CABLE NI TUBERIA.	Unidad	172.00	\$ 221,211.55	\$ 38,048,386.60
1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE MODULAR DE PISO TIPO SERVIDOR PREENSAMBLADO (217*60*100CM) CON TAPAS LATERALES DESMONTABLES Y PUERTAS MICROPERFORADAS, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED, COLOR NEGRO.CERTIFICADO RETIE	Unidad	2.00	\$ 3,541,557.09	\$ 7,083,114.18
1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DISTRIBUIDOR ADMINISTRABLE 48 PUERTOS (CLASE 4, HASTA 30W POR PUERTO), 4X SFP+ 10G, CAPACIDAD DE 176 GBPS, THROUGHPUT 130.9 MPPS, SISTEMA OPERATIVO AVANZADO, MODULAR, PROGRAMABLE, SOPORTA VIRTUAL STACKING (VSF) HASTA 8 DISPOSITIVOS, SOPORTA FUENTE REDUNDANTE EXTERNA. TIPO ARUBA HPE CX 6200F JL726A O SIMILAR.	Unidad	4.00	\$ 26,868,615.28	\$ 107,474,461.12
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 16 PUERTOS	Unidad	6.00	\$ 243,261.42	\$ 1,459,568.52
1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	Unidad	6.00	\$ 303,717.12	\$ 1,822,302.72
1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	Unidad	10.00	\$ 1,249,117.12	\$ 12,491,171.20
1.08	SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6ª	Metro lineal	12144.00	\$ 7,573.98	\$ 91,978,413.12
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 2 M	Unidad	96.00	\$ 24,503.57	\$ 2,352,342.72
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 5 M	Unidad	624.00	\$ 38,003.57	\$ 23,714,227.68
2	SUMINISTRO E INSTALACION RED CONTRAINCENDIO				
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1"	Metro lineal	601.00	\$ 44,518.85	\$ 26,755,828.85

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/4"	Metro lineal	242.00	\$ 54,705.56	\$ 13,238,745.52
2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/2"	Metro lineal	339.00	\$ 63,950.98	\$ 21,679,382.22
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2"	Metro lineal	80.00	\$ 73,571.84	\$ 5,885,747.20
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2 1/2"	Metro lineal	685.00	\$ 87,497.66	\$ 59,935,897.10
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 3".	Metro lineal	60.00	\$ 146,817.98	\$ 8,809,078.80
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 4".	Metro lineal	401.00	\$ 177,117.04	\$ 71,023,933.04
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 6"	Metro lineal	30.00	\$ 266,628.24	\$ 7,998,847.20
2.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø 4" UL7FM	Metro lineal	35.00	\$ 121,517.60	\$ 4,253,116.00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø 6" UL7FM	Metro lineal	2.00	\$ 247,359.85	\$ 494,719.70
2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICION DE TUBERIA EN ACERO A HDPE Ø 4" UL/FM	Unidad	1.00	\$ 1,234,669.51	\$ 1,234,669.51
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICION DE TUBERIA EN ACERO A HDPE Ø 6" UL/FM	Unidad	1.00	\$ 1,564,097.01	\$ 1,564,097.01
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CONCENTRICA HDPE Ø6" X 4" UL/FM	Unidad	1.00	\$ 402,694.01	\$ 402,694.01
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PARA TUBERIA HDPE Ø 4" UL/FM	Unidad	12.00	\$ 280,974.56	\$ 3,371,694.72
2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PARA TUBERIA HDPE Ø 6" UL/FM	Unidad	2.00	\$ 402,525.31	\$ 805,050.62
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° HDPE UL/FM Ø 4"	Unidad	3.00	\$ 542,348.00	\$ 1,627,044.00
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° HDPE UL/FM Ø 6"	Unidad	1.00	\$ 943,594.01	\$ 943,594.01
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 4"	Unidad	396.00	\$ 77,062.04	\$ 30,516,567.84
2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 6"	Unidad	33.00	\$ 146,753.02	\$ 4,842,849.66
2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1 1/4"	Unidad	151.00	\$ 28,525.09	\$ 4,307,288.59

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1 1/2"	Unidad	1232.00	\$ 31,185.73	\$ 38,420,819.36
2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 2 1/2"	Unidad	749.00	\$ 46,651.27	\$ 34,941,801.23
2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 2"	Unidad	63.00	\$ 37,566.53	\$ 2,366,691.39
2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 3"	Unidad	42.00	\$ 70,580.40	\$ 2,964,376.80
2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1"	Unidad	894.00	\$ 21,204.53	\$ 18,956,849.82
2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 2 1/2"	Unidad	7.00	\$ 720,863.00	\$ 5,046,041.00
2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 2"	Unidad	1.00	\$ 662,874.00	\$ 662,874.00
2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 3"	Unidad	1.00	\$ 702,828.01	\$ 702,828.01
2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 4"	Unidad	5.00	\$ 746,159.00	\$ 3,730,795.00
2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO GLICERINA 3"	Unidad	28.00	\$ 304,431.00	\$ 8,524,068.00
2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 2"	Unidad	1.00	\$ 267,388.22	\$ 267,388.22
2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 3"	Unidad	1.00	\$ 523,250.00	\$ 523,250.00
2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 4"	Unidad	5.00	\$ 750,282.00	\$ 3,751,410.00
2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO 300 PSI 1 1/2" (DRENAJE RISER)	Unidad	14.00	\$ 330,411.51	\$ 4,625,761.14
2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO DIRECTO ROSCA 1", 200 PSI	Unidad	14.00	\$ 313,082.00	\$ 4,383,148.00
2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE UL/FM 2"	Unidad	15.00	\$ 515,544.00	\$ 7,733,160.00
2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ROSCA 1", UL/FM	Unidad	14.00	\$ 731,371.51	\$ 10,239,201.14
2.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2 1/2"	Unidad	7.00	\$ 762,411.00	\$ 5,336,877.00
2.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA DE 2"	Unidad	1.00	\$ 912,296.55	\$ 912,296.55

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 3"	Unidad	1.00	\$ 776,692.00	\$ 776,692.00
2.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 4"	Unidad	5.00	\$ 871,549.01	\$ 4,357,745.05
2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 2"	Unidad	1.00	\$ 431,805.00	\$ 431,805.00
2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ROCIADOR DE TECHO PARA RCI DE COBERTURA ESTANDAR TEMPERATURA NORMAL RESPUESTA RÁPIDA DESCARGA NORMALIZADA , K=5,6 PENDIENTE ½". INCLUYE APARATO	Unidad	717.00	\$ 217,409.16	\$ 155,882,367.72
2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO II	Unidad	7.00	\$ 1,244,913.47	\$ 8,714,394.29
2.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO III	Unidad	12.00	\$ 1,672,561.81	\$ 20,070,741.72
2.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE MANGUERA Ø 2½" UL/FM	Unidad	5.00	\$ 619,763.01	\$ 3,098,815.05
2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPÓSITO	Unidad	51.00	\$ 113,301.08	\$ 5,778,355.08
2.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN ACRÍLICO CONEXIONES PARA BOMBEROS (0,04 X 0,08)	Unidad	33.00	\$ 112,073.00	\$ 3,698,409.00
2.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 2 ½" RISER	Unidad	38.00	\$ 245,453.01	\$ 9,327,214.38
2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 2" RISER	Unidad	2.00	\$ 256,325.00	\$ 512,650.00
2.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 3" RISER	Unidad	2.00	\$ 262,245.00	\$ 524,490.00
2.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 4" RISER	Unidad	30.00	\$ 329,159.00	\$ 9,874,770.00
2.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 6" RISER	Unidad	4.00	\$ 374,563.00	\$ 1,498,252.00
2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 4"	Unidad	67.00	\$ 192,547.51	\$ 12,900,683.17
2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 6"	Unidad	4.00	\$ 232,313.00	\$ 929,252.00
2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 1/2"	Unidad	149.00	\$ 84,714.16	\$ 12,622,409.84

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2"	Unidad	15.00	\$ 86,068.02	\$ 1,291,020.30
2.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 3"	Unidad	6.00	\$ 197,762.00	\$ 1,186,572.00
2.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 1/2"	Unidad	93.00	\$ 104,082.44	\$ 9,679,666.92
2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2"	Unidad	8.00	\$ 103,264.96	\$ 826,119.68
2.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 VÍAS DE 3"	Unidad	4.00	\$ 181,452.00	\$ 725,808.00
2.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 VÍAS DE 4"	Unidad	39.00	\$ 196,983.01	\$ 7,682,337.39
2.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 VÍAS DE 6"	Unidad	2.00	\$ 233,819.01	\$ 467,638.02
2.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL DE 1 ½" UL/FM	Unidad	44.00	\$ 241,110.00	\$ 10,608,840.00
2.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL DE 2 ½" UL/FM	Unidad	35.00	\$ 293,532.00	\$ 10,273,620.00
2.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL DE 4" UL/FM	Unidad	34.00	\$ 424,380.01	\$ 14,428,920.34
2.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL DE 6" UL/FM	Unidad	6.00	\$ 459,803.01	\$ 2,758,818.06
2.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION DE TUBERIA CON ANTICORROSIVO Y ACABADO CON ESMALTE.	metro lineal	2438.00	\$ 22,507.36	\$ 54,872,943.68
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN				
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FPLR 2X16 PARA PARLANTES	Metro lineal	1865.35	\$ 10,132.87	\$ 18,901,349.05
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 30 W	Unidad	150.00	\$ 168,310.70	\$ 25,246,605.00
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR DE 2 BOTONES INALAMBRICO (LLAMADO SENCILLO + CANCELADO). INCLUYE BASE. FUNCIONAMIENTO CON BATERIA 23º	Unidad	18.00	\$ 380,671.66	\$ 6,852,089.88
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR DE BAÑO INALAMBRICO (BOTÓN DE 2 FUNCIONES. LLAMADO Y CANCELACIÓN CON CUERDA DE TRACCIÓN). FUNCIONAMIENTO CON BATERIA 23º	Unidad	10.00	\$ 425,366.87	\$ 4,253,668.70

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
3.05	SUMINISTRO E INTALACION DE PULSADOR DE CAMA INALAMBRICO (LLAMADO + CODIGO AZUL + CANCELADO CON CUERDA DE TRACCIÓN). FUNCIONAMIENTO CON BATERIA 23º	Unidad	53.00	\$ 515,444.52	\$ 27,318,559.56
3.06	SUMINISTRO E INTALACION DE LUZ INALÁMBRICA 6 COLORES Y SONIDO.	Unidad	68.00	\$ 917,708.35	\$ 62,404,167.80
3.07	SUMINISTRO E INTALACION DE PANTALLA DISPLAY LED ALFANUMÉRICA 3 DÍGITOS	Unidad	7.00	\$ 3,307,691.92	\$ 23,153,843.44
3.08	SUMINISTRO E INTALACION DE REPETIDOR AMPLIFICADOR DE SEÑAL	Unidad	7.00	\$ 2,467,460.52	\$ 17,272,223.64
3.09	SUMINISTRO E INTALACION DE PULSADOR DE BAÑO ALAMBRICO	Unidad	50.00	\$ 277,278.51	\$ 13,863,925.50
3.10	SUMINISTRO E INTALACION DE PULSADOR DE CAMA ALAMBRICO. INCLUYE CORDON DE PACIENTE	Unidad	60.00	\$ 460,344.54	\$ 27,620,672.40
3.11	SUMINISTRO E INTALACION DE LUZ ALAMBRICA.	Unidad	50.00	\$ 335,757.89	\$ 16,787,894.50
3.12	SUMINISTRO E INTALACION DE PANTALLA DISPLAY LED PARA SISTEMA DE LLAMADOS CABLEADOS	Unidad	2.00	\$ 3,332,259.47	\$ 6,664,518.94
3.13	SUMINISTRO E INTALACION DE EQUIPO PRINCIPAL PARA LLAMADOS DE ENFERMERIA ALAMBRICOS DE 64 PUERTOS	Unidad	2.00	\$ 6,056,639.52	\$ 12,113,279.04
3.14	SUMINISTRO E INTALACION DE CABLE VEHICULAR 18 AWG	Metro lineal	2680.00	\$ 6,342.01	\$ 16,996,586.80
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA				
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#12(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	7915.32	\$ 30,959.91	\$ 245,057,647.07
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#14(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	4459.00	\$ 29,807.29	\$ 132,910,706.11
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO XHHW-2 . 2#12(F+N)+1#12(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	248.00	\$ 99,112.34	\$ 24,579,860.32
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#6F+1#6N+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	249.00	\$ 93,517.49	\$ 23,285,855.01
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#8F+1#8N+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	335.00	\$ 73,656.82	\$ 24,675,034.70

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#10F+1#10N+1#10T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	466.00	\$ 55,295.12	\$ 25,767,525.92
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2#6F+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	388.00	\$ 62,924.42	\$ 24,414,674.96
4.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2#4F+1#6T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	278.00	\$ 88,626.83	\$ 24,638,258.74
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2#8F+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	30.00	\$ 52,994.09	\$ 1,589,822.70
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#6F+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	35.00	\$ 77,120.95	\$ 2,699,233.25
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#4F+1#4N+1#1/0T -HF FR LS CT - TRAF0 RX A TB-RX. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	64.00	\$ 163,819.59	\$ 10,484,453.76
4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#2F+1#6N+1#6T -HF FR LS CT -S/E A T.CRIOGENICO. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	40.00	\$ 170,671.22	\$ 6,826,848.80
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#1/0F+1#1/0N+1#1/0T -HF FR LS CT - TRAF0 TOMOGRAFO A TB-TOMG. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	12.00	\$ 296,458.63	\$ 3,557,503.56
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#250MCMF+1#2T -HF FR LS CT -TB-RCI (A43). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	51.00	\$ 438,884.84	\$ 22,383,126.84
4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#2/0F+1#4N+1#4T -HF FR LS CT -S/E A T.ESTERILIZADOR. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	60.00	\$ 290,851.67	\$ 17,451,100.20
4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#2x2/0F+1#1/0N+1#1/0T -HF FR LS CT -S/E A TG-AA. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	13.00	\$ 564,846.19	\$ 7,343,000.47
4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3x3#250 MCM (F)+3#250 MCM (N)+1#2/0T -HF FR LS CT -TRAF01 A CGD 5- PLANTA 1 A CGD 9. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	27.00	\$ 1,558,830.61	\$ 42,088,426.47
4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 4x3#250 MCM (F)+4#250 MCM (N)+1#2/0T -HF FR LS CT -TRAF02 A CGD 1 - PLANTA2 A CGD3 - CGD1 A CGD2 - CGD3 A CGD2. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	20.00	\$ 2,055,616.21	\$ 41,112,324.20

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#250 MCM(F)+1#2T -HF FR LS CT-75-TRAFO 1 A CGD-4 - CGD 3 A CGD 4 - CGD4 A BOMBA RCI. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	6.00	\$ 416,403.59	\$ 2,498,421.54
4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#12F+1#12T -HF FR LS CT-75 - BOMBA JOCKEY. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	16.00	\$ 34,679.89	\$ 554,878.24
4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#4/0F+1#4/0(N)+1#1/0T -HF FR LS CT-75-CGD 5 Y CGD 9 A CGD 7. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	35.00	\$ 515,204.07	\$ 18,032,142.45
4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2x3#3/0(F)+2#3/0(N)+1#2/0T -HF FR LS CT-75- CGD1, CGD3, CGD5 Y CGD 9 A CGD6. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	32.00	\$ 800,880.84	\$ 25,628,186.88
4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#1/0F+1#1/0(N)+1#2T -HF FR LS CT-75-CGD1, CGD3, CGD5 Y CGD 9 A CGD8. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	7.00	\$ 281,366.28	\$ 1,969,563.96
4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#4F+1#4(N)+1#6T -HF FR LS CT-75-CGD6 A CGD 10. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	8.00	\$ 143,257.14	\$ 1,146,057.12
4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#2/0F+1#1/0(N)+1#1/0T -HF FR LS CT-75-CGD6 A CGD 11. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	10.00	\$ 327,727.22	\$ 3,277,272.20
4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#1/0F+1#2(N)+1#1/0T -HF FR LS CT-75-CGD6 A CGD 12. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	190.00	\$ 281,366.28	\$ 53,459,593.20
4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 2#12(F)+1#12(T) PARA EQUIPOS DE A.A Y VENTILACION. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	743.00	\$ 30,959.91	\$ 23,003,213.13
4.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 3#10(F)+1#12(T) PARA EQUIPOS DE A.A Y VENTILACION. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	118.00	\$ 39,332.88	\$ 4,641,279.84
4.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE CONEXIÓN LAMPARAS HASTA 2 METROS (CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG). INCLUYE CLAVIJA	Unidad	925.00	\$ 43,643.40	\$ 40,370,145.00
4.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"	Metro lineal	21.00	\$ 22,943.54	\$ 481,814.34

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1-1/4"	Metro lineal	284.00	\$ 64,566.24	\$ 18,336,812.16
4.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	Metro lineal	595.00	\$ 39,692.84	\$ 23,617,239.80
4.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 2"	Metro lineal	456.00	\$ 56,566.37	\$ 25,794,264.72
4.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3"	Metro lineal	104.00	\$ 118,114.17	\$ 12,283,873.68
4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO IMC DE 4"	Metro lineal	172.00	\$ 205,216.52	\$ 35,297,241.44
4.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRIC. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	10.00	\$ 50,427.18	\$ 504,271.80
4.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRIC. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	10.00	\$ 44,816.19	\$ 448,161.90
4.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRIC. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	36.00	\$ 49,853.44	\$ 1,794,723.84
4.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRIC. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	339.00	\$ 44,894.68	\$ 15,219,296.52
4.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRIC. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	4.00	\$ 50,297.19	\$ 201,188.76
4.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	38.00	\$ 178,399.29	\$ 6,779,173.02
4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CRITICO GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRIC. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	55.00	\$ 121,256.16	\$ 6,669,088.80
4.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CRITICO GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO	Unidad	151.00	\$ 117,336.32	\$ 17,717,784.32

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
	ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.				
4.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL BLANCO NEMA 5-15R (EQUI. OFICINA Y LAMPARAS). INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	1148.00	\$ 55,525.61	\$ 63,743,400.28
4.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL GFCI BLANCO NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	296.00	\$ 101,203.50	\$ 29,956,236.00
4.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO BLANCO NEMA 5-15R (CABECERAS, EQ. ORGANOS, ETC). INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	172.00	\$ 118,617.14	\$ 20,402,148.08
4.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADO TIERRA AISLADA COLOR NARANJA. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	151.00	\$ 78,709.23	\$ 11,885,093.73
4.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 5 KVA PARA SALA DE CIRUGIA	Unidad	3.00	\$ 40,038,731.64	\$ 120,116,194.92
4.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 7,5 KVA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	Unidad	1.00	\$ 45,206,788.81	\$ 45,206,788.81
4.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 10 KVA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	Unidad	8.00	\$ 51,112,421.82	\$ 408,899,374.56
4.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ALARMA REMOTA PARA TABLERO DE AISLAMIENTO	Unidad	12.00	\$ 8,319,625.45	\$ 99,835,505.40
4.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTORA TIPO FRANKLYN DE 0.6 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Unidad	20.00	\$ 126,156.88	\$ 2,523,137.60
4.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE 8 MM PARA ANILLO SUPERIOR DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Metro lineal	160.00	\$ 19,745.50	\$ 3,159,280.00
4.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8 MM EXPUESTA EN TUBO IMC DE 3/4"	Metro lineal	100.40	\$ 54,124.01	\$ 5,434,050.60

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE TRANSICIÓN PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO	Unidad	6.00	\$ 79,309.99	\$ 475,859.94
4.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	Metro lineal	180.00	\$ 42,463.82	\$ 7,643,487.60
4.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Unidad	6.00	\$ 420,291.99	\$ 2,521,751.94
4.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W	Unidad	478.00	\$ 28,900.79	\$ 13,814,577.62
4.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	Unidad	167.00	\$ 42,380.79	\$ 7,077,591.93
4.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON AVISO RETROILUMINADO DE SALIDA DE EMERGENCIA	Unidad	29.00	\$ 130,484.36	\$ 3,784,046.44
4.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL RECTANGULAR DE INCRUSTAR DE 120X30 CM, 40-60W	Unidad	18.00	\$ 211,794.69	\$ 3,812,304.42
4.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL RECTANGULAR DE INCRUSTAR DE 120X30 CM HERMETICA, 40-60W	Unidad	85.00	\$ 333,011.70	\$ 28,305,994.50
4.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	Unidad	177.00	\$ 170,826.70	\$ 30,236,325.90
4.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA O SALIDA	Unidad	1.00	\$ 19,545,900.00	\$ 19,545,900.00
4.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION	Unidad	1.00	\$ 57,038,265.00	\$ 57,038,265.00
4.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-1, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 32,908,224.00	\$ 32,908,224.00
4.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-2, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 68,339,400.00	\$ 68,339,400.00
4.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-3, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 25,715,275.20	\$ 25,715,275.20
4.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-4, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 33,822,823.53	\$ 33,822,823.53
4.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-5, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 44,169,579.40	\$ 44,169,579.40

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-6, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 52,497,525.00	\$ 52,497,525.00
4.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-7, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 41,773,272.00	\$ 41,773,272.00
4.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-8, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 47,363,868.00	\$ 47,363,868.00
4.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-9, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 19,564,328.52	\$ 19,564,328.52
4.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-10, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 19,475,341.69	\$ 19,475,341.69
4.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-11, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 16,355,946.00	\$ 16,355,946.00
4.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-12, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1.00	\$ 28,704,685.80	\$ 28,704,685.80
4.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE XLPE 15 KV CU NO.2 AL 133%	Metro lineal	108.00	\$ 311,337.15	\$ 33,624,412.20
4.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE PUESTA A TIERRA PARA QUIROFANOS	Unidad	5.00	\$ 4,425,827.30	\$ 22,129,136.50
4.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15 KV	Unidad	1.00	\$ 554,640.79	\$ 554,640.79
4.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO CODO 15 KV	Unidad	1.00	\$ 686,548.72	\$ 686,548.72
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO				
5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	Metro cuadrado	5315.89	\$ 75,649.22	\$ 402,142,879.15
5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL RH DE 1/2"	Metro cuadrado	377.61	\$ 87,697.97	\$ 33,115,691.84
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS BAJO PLACA	Metro cuadrado	2732.50	\$ 18,767.13	\$ 51,281,182.73
5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL A DOS MANOS BAJO PLACA	Metro cuadrado	2961.00	\$ 29,332.60	\$ 86,853,828.60
5.05	CONSTRUCCIÓN DE PERFORACIÓN DE CIELO PARA LAMPARA Y/O REGISTRO DE 60X60. INCLUYE MARCO Y REFUERZO DE LA ESTRUCTURA.	Metro cuadrado	230.00	\$ 67,353.72	\$ 15,491,355.60
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE CABECERA				

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARED DE DOS GASES (VAC,O2).	Unidad	61.00	\$ 4,975,366.64	\$ 303,497,365.04
6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARED DE DOS GASES (VAC,O2), CON SOPORTE PARA MONITOR SIGNOS VITALES	Unidad	6.00	\$ 6,134,626.64	\$ 36,807,759.84
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARED DE TRES GASES (VAC,O2, AIR), CON SOPORTE PARA MONITOR SIGNOS VITALES	Unidad	4.00	\$ 6,782,901.64	\$ 27,131,606.56
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE 1,40 m CON PARALES DESCOLGADOS MAX 2,50 m- SEIS GASES	Unidad	6.00	\$ 12,398,747.64	\$ 74,392,485.84
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE BRAZO ARTICULADO - SEIS GASES	Unidad	9.00	\$ 16,059,704.71	\$ 144,537,342.39
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE BRAZO ARTICULADO - SIETE GASES	Unidad	3.00	\$ 23,533,221.21	\$ 70,599,663.63

Fuente: Información contractual

4.7.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

Dentro del alcance del contrato con el objeto: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ." se incluye, además, la gestión social y ambiental, de conformidad con los documentos contractuales y la normatividad vigente.

Tabla 2. Información General Contrato De Obra

Contrato Obra No.	614 DE 2025
Objeto del Contrato:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
Localización de la Obra:	TUNJA
Contratista:	ANANDA INGENIERIA SAS
Plazo de ejecución:	DOS (2) MESES, SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.
Fecha de iniciación:	4 DE NOVIEMBRE DE 2025
Fecha de terminación original (Etapa de Construcción):	31 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha de Suspensión:	31 DE DICIEMBRE DE 2025
Plazo de Suspensión:	SIETE (7) DÍAS
Fecha de Reinicio:	7 DE ENERO DE 2026

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

Tiempo prorroga 1:	2 meses y 24 días
Fecha terminación prorroga 1:	31 DE MARZO DEL 2026
Tiempo prorroga 2:	1 mes
Fecha terminación prorroga 2:	30 DE ABRIL DEL 2026
Valor del Contrato original:	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS (\$ 6.749.414.770,00 M/CTE).
Valor del Anticipo	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS (\$ 2.699.765.908,00 M/CTE)
Compañía Aseguradora:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
Póliza Única de Seguro de Cumplimiento No.	M-100280752
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual por daños a terceros No.	M-100072396 - \$ 569.400.000,00 M/CTE

Fuente: Elaboración propia

4.7.2 GARANTIAS Y SEGUROS DEL CONTRATO DE OBRA

Dentro de las garantías contempladas en el contrato "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". Se dan a conocer las pólizas expedidas por la aseguradora "COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.", donde se emiten dos (2) pólizas, la primera es una póliza de cumplimiento y la segunda, una póliza de responsabilidad civil, las cuales se dan a conocer a continuación:

Tabla 3. Pólizas Contratista de Obra

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA													
No PÓLIZA	M- 1002 8075 2	ANE XO No.	3	ASEGURADORA			COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.			FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATA CIÓN	D	M	A
											7	1	2026
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA			
				D	M	A	D	M	A				
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO				07	01	2026	30	09	2026	\$ 674.941.477,00			
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO				07	01	2026	30	09	2026	\$ 2.699.765.908,00			
PRESTACIONES SOCIALES				07	01	2026	31	03	2029	\$ 674.941.477,00			
CALIDAD DEL SERVICIO				07	01	2026	30	09	2026	\$ 1.349.882.954,00			
ESTABILIDAD DE LA OBRA				31	03	2026	31	03	2031	\$ 1.349.882.954,00			
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL				30	10	2025	31	03	2026	\$ 569.400.000,00			

Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

La representación anterior, hace referencia a la documentación parte del proceso contractual de la obra de orden administrativo, el cual es importante puesto que es el seguro donde permite cubrir los perjuicios ocasionados a la entidad contratante y se protege al contratista de obra. Considerando la ampliación del plazo contractual y antes de suscrita el acta de reinicio, se realiza la actualización del amparo de las pólizas del contrato considerando el plazo aprobado en prórroga.

El soporte respectivo se encuentra en el **Anexo No. 1 - Pólizas contractuales**.

4.8 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

En el marco del seguimiento efectuado al corte del presente período, se verifica un avance representativo en la ejecución de los sistemas técnicos y de las especialidades contempladas dentro del alcance contractual. Las actividades desarrolladas por el contratista de obra se concentraron en la implementación y consolidación de redes eléctricas, sistemas de telecomunicaciones, instalación de la red de protección contra incendios, así como en la adecuación y puesta a punto de elementos asociados a acabados e infraestructura arquitectónica. A continuación, se presenta el detalle del avance físico verificado por cada uno de los frentes de trabajo intervenidos:

4.8.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS

Desde la gestión operativa, una red de voz y datos eficiente reduce drásticamente los tiempos de respuesta ante crisis. La integración de telefonía IP y sistemas de mensajería de red facilita la localización instantánea de especialistas y la activación de protocolos de emergencia con una precisión milimétrica.

Durante el presente periodo, se consolidó la actividad de instalación de cableado UTP para la red de voz y datos en el área de sótano, con especial énfasis en los espacios de administración. En paralelo a estas actividades, se registró un avance progresivo en la instalación de salida sencilla y doble para voz y datos en los pisos 2, 3 y 4, garantizando la continuidad de la infraestructura de conectividad en los niveles superiores de la edificación.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

REGISTRO FOTOGRAFICO

Imagen 12. Salida doble para voz y datos



Fuente: Elaboración propia

Imagen 13. Salida sencilla para voz y datos



Fuente: Elaboración propia

4.8.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CONTRA INCENDIOS

Con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad aplicable en sistemas de protección contra incendio y asegurar la estabilidad operativa del proyecto, se realizó el cierre de los tramos intervenidos en el sótano, dejando conformadas las redes para su posterior prueba hidrostática, verificación de hermeticidad y puesta en servicio. Estas actividades se consolidaron mediante la continuidad en la instalación de la red contraincendios, específicamente en el montaje de la tubería para derivaciones del sistema de rociadores automáticos.

El proceso técnico ejecutado incluyó el trazado, corte, roscado y acople de tuberías, así como la instalación de accesorios y soportes, asegurando la alineación, nivelación y el correcto aseguramiento de uniones conforme a las especificaciones técnicas del diseño hidráulico vigente en Sótano.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

REGISTRO FOTOGRAFICO

Imagen 14. Tubería RCI



Fuente: Elaboración propia

Imagen 15. Tubería RCI



Fuente: Elaboración propia

4.8.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN

Con el fin de garantizar la continuidad eléctrica, el ordenamiento del cableado y el pleno cumplimiento de las especificaciones técnicas, se dejó la red de automatización preparada para su posterior conexión, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio definitiva. Estas actividades se consolidaron mediante la instalación del cable 2x14 destinado al sistema de Parlanteo en las diferentes zonas del proyecto, asegurando la debida identificación y distribución por circuitos según la zonificación establecida. El proceso técnico ejecutado incluyó el tendido de los conductores a través de las canalizaciones definidas en planos, así como su correcta fijación y organización en bandejas y/o tuberías, integrando estas labores al cronograma de instalaciones especiales de la obra.

OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

REGISTRO FOTOGRAFICO

Imagen 16. Cable FPLR 2x16 para red de Parlanteo



Fuente: Elaboración propia

Imagen 17. Parlante Ambiental



Fuente: Elaboración propia

4.8.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA

De manera simultánea, se procedió con el suministro e instalación de interruptores sencillos, triples y conmutables dobles, asegurando la gestión eficiente del sistema de iluminación en las áreas intervenidas. Esta labor se complementó con el montaje de señalización para salidas de emergencia, garantizando que la infraestructura cumpla con los protocolos de evacuación y seguridad humana vigentes en el proyecto.

Por otro lado, se ejecutó el suministro e instalación de la acometida de cable principal, permitiendo la interconexión de los circuitos hacia los puntos de consumo final. El proceso se consolidó con la disposición de tomacorrientes críticos de grado hospitalario en color naranja, dejando la red eléctrica preparada para las fases de pruebas de aislamiento.

OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

REGISTRO FOTOGRAFICO

Imagen 18. Salida de emergencia



Fuente: Elaboración propia

Imagen 19. Toma corriente



Fuente: Elaboración propia

4.8.5. SISTEMA E INSTALACIÓN DE CIELO RASO

Como parte de las actividades de acabados arquitectónicos, se adelantó la instalación de cielo raso en los pisos 2, 3 y 4 mediante sistema liviano con emplacado tipo drywall y con perfilaría metálica galvanizada.

Las labores incluyeron el replanteo y trazado, montaje de estructura portante (perfiles principales y secundarios), verificación de niveles y alineación, instalación de placas de yeso, tratamiento de juntas con cinta y masilla especializada, así como el lijado y preparación de superficie. Como acabado final,

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

REGISTRO FOTOGRAFICO

Imagen 20. Cielo raso Nivel 2



Fuente: Elaboración propia

Imagen 21. Cielo raso Nivel 2



Fuente: Elaboración propia

Registro fotográfico se encuentra en el **Anexo 8**.

4.9 AVANCE DE LAS OBRAS PROGRAMADAS VS. EJECUTADAS

4.9.1. ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Dentro del periodo comprendido a la fecha, se presenta un porcentaje programado de obra en un 82%.

Dada la prórroga de plazo aprobada para los contratos de ejecución del proyecto, el Contratista remite a la Interventoría la actualización de la programación de obra, con respecto al tiempo adicional de prórroga dado a los contratos. La Interventoría efectúa la revisión correspondiente, evidenciando que contempla reprogramación y secuencia de las actividades contractuales pendientes, así como la proyección de fechas de ejecución, constituyéndose en la línea base vigente para el seguimiento, control y evaluación del avance físico del proyecto, esto en concordancia con las condiciones contractuales actuales.

Tabla 4. Actividades Programadas en el periodo

ITEM	Nombre de tarea	Unidad	Costo	% completado	Duración
1	MODERNIZACION REDES		\$ 6.749.414.769,10	82%	178 días
1.01	INICIO		\$ 0,00	100%	0 días
1.02	Inicio		\$ 0,00	100%	0 días
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS		\$ 450.929.193,00	86%	175 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA VOZ O DATOS.INCLUYE FACEPLATE, JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO Y MARQUILLAS. NO INCLUYE CABLE NI TUBERIA.	Unidad	\$ 78.594.165,00	84%	141 días
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOBLE PARA VOZ O DATOS.INCLUYE FACEPLATE, JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO Y MARQUILLAS. NO INCLUYE CABLE NI TUBERIA.	Unidad	\$ 49.462.779,60	84%	141 días
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE MODULAR DE PISO TIPO SERVIDOR PREENSAMBLADO (217*60*100CM) CON TAPAS LATERALES DESMONTABLES Y PUERTAS MICROPERFORADAS, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED, COLOR NEGRO.CERTIFICADO RETIE	Unidad	\$ 9.208.048,20	86%	120 días
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DISTRIBUIDOR ADMINISTRABLE 48 PUERTOS (CLASE 4, HASTA 30W POR PUERTO), 4X SFP+ 10G, CAPACIDAD DE 176 GBPS, THROUGHPUT 130.9 MPPS, SISTEMA OPERATIVO AVANZADO, MODULAR, PROGRAMABLE, SOPORTA VIRTUAL STACKING (VSF) HASTA 8 D	Unidad	\$ 139.716.798,00	86%	120 días
1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 16 PUERTOS	Unidad	\$ 1.897.435,80	86%	120 días
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	Unidad	\$ 2.368.984,80	86%	120 días
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	Unidad	\$ 16.238.508,00	86%	120 días
2	SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A	Metro lineal	\$ 119.556.465,60	100%	120 días
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 2 M	Unidad	\$ 3.057.974,40	81%	145 días
2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 5 M	Unidad	\$ 30.828.033,60	81%	145 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

2.03	SUMINISTRO E INSTALACION RED CONTRAINCENDIO		\$ 1.026.429.539,20	83%	178 días
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1"	Metro lineal	\$ 34.781.132,10	83%	178 días
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/4"	Metro lineal	\$ 17.210.193,00	83%	178 días
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/2"	Metro lineal	\$ 28.181.442,90	83%	178 días
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2"	Metro lineal	\$ 7.651.176,00	83%	178 días
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2 1/2"	Metro lineal	\$ 77.913.407,00	83%	178 días
2.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 3".	Metro lineal	\$ 11.451.414,00	83%	178 días
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 4".	Metro lineal	\$ 92.328.485,60	83%	178 días
2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 6"	Metro lineal	\$ 10.397.985,00	83%	178 días
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø 4" UL7FM	Metro lineal	\$ 5.529.023,50	83%	178 días
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø 6" UL7FM	Metro lineal	\$ 643.133,40	83%	178 días
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICION DE TUBERIA EN ACERO A HDPE Ø 4" UL/FM	Unidad	\$ 1.605.069,70	83%	178 días
2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICION DE TUBERIA EN ACERO A HDPE Ø 6" UL/FM	Unidad	\$ 2.033.326,10	83%	178 días
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CONCENTRICA HDPE Ø6" X 4" UL/FM	Unidad	\$ 523.502,20	83%	178 días
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PARA TUBERIA HDPE Ø 4" UL/FM	Unidad	\$ 4.383.194,40	83%	178 días
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION	Unidad	\$ 1.046.565,00	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	PARA TUBERIA HDPE Ø 6" UL/FM				
2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° HDPE UL/FM Ø 4"	Unidad	\$ 2.115.153,30	83%	178 días
2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° HDPE UL/FM Ø 6"	Unidad	\$ 1.226.670,90	83%	178 días
2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 4"	Unidad	\$ 39.671.517,60	83%	178 días
2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 6"	Unidad	\$ 6.295.703,70	83%	178 días
2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1 ¼"	Unidad	\$ 5.599.457,50	83%	178 días
2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1 1/2"	Unidad	\$ 49.945.896,00	83%	178 días
2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 2 ½"	Unidad	\$ 45.424.078,70	83%	178 días
2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 2"	Unidad	\$ 3.076.655,40	83%	178 días
2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 3"	Unidad	\$ 3.853.668,00	83%	178 días
2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1"	Unidad	\$ 24.643.288,80	83%	178 días
2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 2 ½"	Unidad	\$ 6.559.844,20	83%	178 días
2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 2"	Unidad	\$ 861.734,90	83%	178 días
2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 3"	Unidad	\$ 913.675,10	83%	178 días
2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 4"	Unidad	\$ 4.850.027,00	83%	178 días
2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO GLICERINA 3"	Unidad	\$ 11.081.288,40	83%	178 días
2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 2"	Unidad	\$ 347.604,40	83%	178 días
2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 3"	Unidad	\$ 680.225,00	83%	178 días
2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 4"	Unidad	\$ 4.876.833,00	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO 300 PSI 1 1/2" (DRENAJE RISER)	Unidad	\$ 6.013.480,20	83%	178 días
2.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO DIRECTO ROSCA 1", 200 PSI	Unidad	\$ 5.698.092,40	83%	178 días
2.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE UL7FM 2"	Unidad	\$ 10.053.108,00	83%	178 días
2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ROSCA 1", UL/FM	Unidad	\$ 13.310.952,20	83%	178 días
2.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2 ½"	Unidad	\$ 6.937.940,10	83%	178 días
2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA DE 2"	Unidad	\$ 1.185.984,80	83%	178 días
2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 3"	Unidad	\$ 1.009.699,60	83%	178 días
2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 4"	Unidad	\$ 5.665.068,50	83%	178 días
2.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 2"	Unidad	\$ 561.346,50	83%	178 días
2.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ROCIADOR DE TECHO PARA RCI DE COBERTURA ESTANDAR TEMPERATURA NORMAL RESPUESTA RÁPIDA DESCARGA NORMALIZADA , K=5,6 PENDIENTE ½". INCLUYE APARATO	Unidad	\$ 202.646.928,90	80%	148 días
2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO II	Unidad	\$ 11.328.708,30	83%	178 días
2.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO III	Unidad	\$ 26.091.936,00	83%	178 días
2.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE MANGUERA Ø 2½" UL/FM	Unidad	\$ 4.028.459,50	83%	178 días
2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPÓSITO	Unidad	\$ 7.511.856,30	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

2.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN ACRÍLICO CONEXIONES PARA BOMBEROS (0,04 X 0,08)	Unidad	\$ 4.807.931,70	83%	178 días
2.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 2 ½" RISER	Unidad	\$ 12.125.378,20	83%	178 días
2.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 2" RISER	Unidad	\$ 666.445,00	83%	178 días
2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 3" RISER	Unidad	\$ 681.837,00	83%	178 días
2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 4" RISER	Unidad	\$ 12.837.201,00	83%	178 días
2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO 4 VÍAS DE 6" RISER	Unidad	\$ 1.947.727,60	83%	178 días
2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 4"	Unidad	\$ 16.770.843,70	83%	178 días
2.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 6"	Unidad	\$ 1.208.027,60	83%	178 días
2.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 1/2"	Unidad	\$ 16.409.101,80	83%	178 días
2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2"	Unidad	\$ 1.678.326,00	83%	178 días
2.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 3"	Unidad	\$ 1.542.543,60	83%	178 días
2.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 1/2"	Unidad	\$ 12.583.513,80	83%	178 días
2.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2"	Unidad	\$ 1.073.945,60	83%	178 días
2.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 VÍAS DE 3"	Unidad	\$ 943.550,40	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

2.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 VÍAS DE 4"	Unidad	\$ 9.987.038,10	83%	178 días
2.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 VÍAS DE 6"	Unidad	\$ 607.929,40	83%	178 días
2.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL DE 1 ½" UL/FM	Unidad	\$ 13.791.492,00	83%	178 días
2.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL DE 2 ½" UL/FM	Unidad	\$ 13.355.706,00	83%	178 días
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL DE 4" UL/FM	Unidad	\$ 18.757.596,00	83%	178 días
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL DE 6" UL/FM	Unidad	\$ 3.586.463,40	83%	178 días
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION DE TUBERIA CON ANTICORROSIVO Y ACABADO CON ESMALTE.	metro lineal	\$ 71.321.008,20	83%	178 días
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN		\$ 247.298.808,90	78%	178 días
3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FPLR 2X16 PARA PARLANTES	Metro lineal	\$ 24.562.609,50	83%	178 días
3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 30 W	Unidad	\$ 32.820.450,00	83%	160 días
3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR DE 2 BOTONES INALAMBRICO (LLAMADO SENCILLO + CANCELADO). INCLUYE BASE. FUNCIONAMIENTO CON BATERIA 23A	Unidad	\$ 2.474.361,50	84%	140 días
3.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR DE BAÑO INALAMBRICO (BOTÓN DE 2 FUNCIONES. LLAMADO Y CANCELACIÓN CON CUERDA DE TRACCIÓN). FUNCIONAMIENTO CON BATERIA 23A	Unidad	\$ 18.248.201,40	84%	140 días
3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR DE CAMA INALAMBRICO (LLAMADO + CODIGO AZUL + CANCELADO CON CUERDA DE TRACCIÓN).	Unidad	\$ 35.514.022,70	84%	140 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	FUNCIONAMIENTO CON BATERIA 23A				
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ INALÁMBRICA 6 COLORES Y SONIDO.	Unidad	\$ 81.125.298,80	59%	73 días
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA DISPLAY LED ALFANUMÉRICA 3 DÍGITOS	Unidad	\$ 30.099.988,10	59%	73 días
4.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REPETIDOR AMPLIFICADOR DE SEÑAL	Unidad	\$ 22.453.876,90	59%	73 días
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA		\$ 3.241.725.292,00	83%	178 días
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#12(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 318.552.630,50	83%	178 días
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#14(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 172.776.440,20	83%	178 días
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO CABLEADO XHHW-2 . 2#12(F+N)+1#12(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 31.953.386,40	83%	178 días
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#6F+1#6N+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 30.271.129,20	83%	178 días
4.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#8F+1#8N+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 32.077.188,00	83%	178 días
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#10F+1#10N+1#10T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 33.497.105,20	83%	178 días
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2#6F+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 31.738.361,20	83%	178 días
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2#4F+1#6T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 32.029.436,40	83%	178 días
4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE	Metro lineal	\$ 2.066.727,00	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	2#8F+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.				
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#6F+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 3.508.960,00	83%	178 días
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#4F+1#4N+1#1/OT -HF FR LS CT -TRAFO RX A TB-RX. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 13.629.740,80	83%	178 días
4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#2F+1#6N+1#6T -HF FR LS CT -S/E A T.CRIOGENICO. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 8.874.840,00	83%	178 días
4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#1/OF+1#1/ON+1#1/OT -HF FR LS CT -TRAFO TOMOGRAFO A TB-TOMG. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 4.624.744,80	83%	178 días
4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#250MCMF+1#2T -HF FR LS CT -TB-RCI (A43). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 29.098.009,20	83%	178 días
4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#2/OF+1#4N+1#4T -HF FR LS CT -S/E A T.ESTERILIZADOR. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 22.686.378,00	83%	178 días
4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#2x2/OF+1#1/ON+1#1/OT -HF FR LS CT -S/E A TG-AA. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 9.545.880,50	83%	178 días
4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3x3#250 MCM (F)+3#250 MCM (N)+1#2/OT -HF FR LS CT - TRAFO1 A CGD 5- PLANTA 1 A CGD 9. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 54.714.897,90	83%	178 días
4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 4x3#250 MCM (F)+4#250 MCM (N)+1#2/OT -HF FR LS CT - TRAFO2 A CGD 1 - PLANTA2 A CGD3 - CGD1 A CGD2 -	Metro lineal	\$ 53.445.990,00	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	CGD3 A CGD2. NO INCLUYE TUBERIA.				
4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#250 MCM(F)+1#2T -HF FR LS CT-75- TRAF0 1 A CGD-4 - CGD 3 A CGD 4 - CGD4 A BOMBA RCI. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 3.247.935,60	83%	178 días
4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#12F+1#12T -HF FR LS CT-75 - BOMBA JOCKEY. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 721.323,20	83%	178 días
4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#4/0F+1#4/0(N)+1#1/0T -HF FR LS CT-75-CGD 5 Y CGD 9 A CGD 7. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 23.441.691,00	83%	178 días
4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2x3#3/0(F)+2#3/0(N)+1#2/0T -HF FR LS CT-75- CGD1, CGD3, CGD5 Y CGD 9 A CGD6. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 33.316.566,40	83%	178 días
4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#1/0F+1#1/0(N)+1#2T -HF FR LS CT-75-CGD1, CGD3, CGD5 Y CGD 9 A CGD8. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 2.560.412,40	83%	178 días
4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#4F+1#4(N)+1#6T -HF FR LS CT-75-CGD6 A CGD 10. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 1.489.852,00	83%	178 días
4.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#2/0F+1#1/0(N)+1#1/0T -HF FR LS CT-75-CGD6 A CGD 11. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 4.260.425,00	83%	178 días
4.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#1/0F+1#2(N)+1#1/0T -HF FR LS CT-75-CGD6 A CGD 12. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 69.496.908,00	83%	178 días
4.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 2#12(F)+1#12(T) PARA EQUIPOS DE A.A Y	Metro lineal	\$ 29.903.298,10	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	VENTILACION. NO INCLUYE TUBERIA.				
4.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 3#10(F)+1#12(T) PARA EQUIPOS DE A.A Y VENTILACION. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	\$ 6.033.528,80	83%	178 días
4.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE CONEXIÓN LAMPARAS HASTA 2 METROS (CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG). INCLUYE CLAVIJA	Unidad	\$ 52.478.302,50	83%	178 días
4.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"	Metro lineal	\$ 626.316,60	83%	178 días
4.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1-1/4"	Metro lineal	\$ 23.834.444,40	83%	178 días
4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	Metro lineal	\$ 30.701.762,00	83%	178 días
4.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 2"	Metro lineal	\$ 33.531.732,00	83%	178 días
4.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3"	Metro lineal	\$ 15.969.012,80	83%	178 días
4.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO IMC DE 4"	Metro lineal	\$ 45.886.297,60	83%	178 días
4.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 655.551,00	83%	178 días
4.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 582.608,00	83%	178 días
4.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 2.333.120,40	83%	178 días
4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO	Unidad	\$ 19.784.785,80	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.				
4.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 261.544,40	83%	178 días
4.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 8.812.910,60	83%	178 días
4.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CRITICO GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 8.669.732,50	83%	178 días
4.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CRITICO GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 23.033.056,80	83%	178 días
4.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL BLANCO NEMA 5-15R (EQUI. OFICINA Y LAMPARAS). INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 82.865.510,00	83%	178 días
4.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL GFCI BLANCO NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 38.942.914,40	83%	178 días
4.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO BLANCO NEMA 5-15R (CABECERAS, EQ. ORGANOS, ETC). INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 26.522.537,60	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADO TIERRA AISLADA COLOR NARANJA. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	\$ 15.450.576,70	83%	178 días
4.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 5 KVA PARA SALA DE CIRUGIA	Unidad	\$ 156.151.050,90	83%	178 días
4.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 7,5 KVA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	Unidad	\$ 58.768.824,40	83%	178 días
4.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 10 KVA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	Unidad	\$ 531.569.178,40	83%	178 días
4.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ALARMA REMOTA PARA TABLERO DE AISLAMIENTO	Unidad	\$ 129.786.134,40	83%	178 días
4.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTORA TIPO FRANKLYN DE 0.6 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Unidad	\$ 3.280.056,00	83%	178 días
4.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE 8 MM PARA ANILLO SUPERIOR DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Metro lineal	\$ 4.106.752,00	83%	178 días
4.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8 MM EXPUESTA EN TUBO IMC DE 3/4"	Metro lineal	\$ 7.034.560,00	83%	178 días
4.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE TRANSICIÓN PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO	Unidad	\$ 618.602,40	83%	178 días
4.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	Metro lineal	\$ 9.936.342,00	83%	178 días
4.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Unidad	\$ 3.278.269,80	83%	178 días
4.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED	Unidad	\$ 17.958.460,00	83%	178 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W				
4.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	Unidad	\$ 9.200.698,00	83%	178 días
4.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON AVISO RETROILUMINADO DE SALIDA DE EMERGENCIA	Unidad	\$ 4.919.209,10	83%	178 días
4.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL RECTANGULAR DE INCRUSTAR DE 120X30 CM, 40-60W	Unidad	\$ 4.955.979,60	83%	178 días
4.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL RECTANGULAR DE INCRUSTAR DE 120X30 CM HERMETICA, 40-60W	Unidad	\$ 36.797.715,50	83%	178 días
4.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	Unidad	\$ 39.307.062,60	83%	178 días
4.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA O SALIDA	Unidad	\$ 25.409.670,00	83%	178 días
4.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION	Unidad	\$ 74.149.744,50	80%	148 días
4.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-1, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 42.780.691,20	80%	148 días
4.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-2, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 88.841.220,00	80%	148 días
4.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-3, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 33.429.857,50	80%	148 días
4.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-4, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 43.969.669,90	80%	148 días
4.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-5, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 57.420.452,70	80%	148 días
4.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-6, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 68.246.782,50	80%	148 días
4.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-7, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 54.305.253,60	80%	148 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-8, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 61.573.028,40	80%	148 días
4.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-9, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 25.433.626,40	80%	148 días
4.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-10, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 25.317.943,30	80%	148 días
4.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-11, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 21.262.729,80	80%	148 días
4.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-12, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	\$ 37.316.090,50	80%	148 días
4.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE XLPE 15 KV CU NO.2 AL 133%	Metro lineal	\$ 43.711.714,80	80%	148 días
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE PUESTA A TIERRA PARA QUIROFANOS	Unidad	\$ 28.767.875,50	80%	148 días
5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15 KV	Unidad	\$ 721.032,00	80%	148 días
5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO CODO 15 KV	Unidad	\$ 892.512,40	80%	148 días
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO		\$ 765.161.768,80	85%	175 días
5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	Metro cuadrado	\$ 522.489.480,50	85%	175 días
5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL RH DE 1/2"	Metro cuadrado	\$ 42.980.299,70	85%	175 días
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS BAJO PLACA	Metro cuadrado	\$ 66.645.774,00	85%	175 días
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL A DOS MANOS BAJO PLACA	Metro cuadrado	\$ 112.907.667,60	85%	175 días
6.02	CONSTRUCCIÓN DE PERFORACIÓN DE CIELO	unidad	\$ 20.138.547,00	85%	175 días

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	PARA LAMPARA Y/O REGISTRO DE 60X60. INCLUYE MARCO Y REFUERZO DE LA ESTRUCTURA.				
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE CABECERA		\$ 970.170.167,20	66%	88 días
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARED DE DOS GASES (VAC,O2).	Unidad	\$ 413.950.451,20	66%	88 días
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARED DE DOS GASES (VAC,O2), CON SOPORTE PARA MONITOR SIGNOS VITALES	Unidad	\$ 47.850.082,80	66%	88 días
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARED DE TRES GASES (VAC,O2, AIR), CON SOPORTE PARA MONITOR SIGNOS VITALES	Unidad	\$ 35.271.085,20	66%	88 días
6.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE 1,40 m CON PARALES DESCOLGADOS MAX 2,50 m- SEIS GASES	Unidad	\$ 193.420.453,20	66%	88 días
6.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE BRAZO ARTICULADO - SEIS GASES	Unidad	\$ 187.898.536,80	66%	88 días
6.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE BRAZO ARTICULADO - SIETE GASES	Unidad	\$ 91.779.558,00	66%	88 días

Fuente: Programación de obra Actualizada

4.9.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Por otra parte, a continuación, se hace relación de las actividades ejecutadas acumuladas a fecha de corte del presente informe:

Tabla 5. Actividades Ejecutadas Acumuladas Contractuales

ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS			
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA VOZ O DATOS.INCLUYE FACEPLATE, JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO Y MARQUILLAS. NO INCLUYE CABLE NI TUBERIA.	Unidad	246,00	\$ 43.486.650,00
1,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOBLE PARA VOZ O DATOS.INCLUYE FACEPLATE, JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO Y MARQUILLAS. NO INCLUYE CABLE NI TUBERIA.	Unidad	74,00	\$ 16.369.614,00
1,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DISTRIBUIDOR ADMINISTRABLE 48 PUERTOS (CLASE 4, HASTA 30W	Unidad	12,00	\$ 322.423.380,00

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

	POR PUERTO), 4X SFP+ 10G, CAPACIDAD DE 176 GBPS, THROUGHPUT 130.9 MPPS, SISTEMA OPERATIVO AVANZADO, MODULAR, PROGRAMABLE, SOPORTA VIRTUAL STACKING (VSF) HASTA 8 DISPOSITIVOS, SOPORTA FUENTE REDUNDANTE EXTERNA. TIPO ARUBA HPE CX 6200F JL726A O SIMILAR.			
1,08	SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A	Metro lineal	16799,40	\$ 127.221.856,20
1,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 2 M	Unidad	90,00	\$ 2.205.270,00
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 511.706.770,00
A				\$ 127.414.986,00
I				\$ 511.707,00
U				\$ 25.585.339,00
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS			
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1"	Metro lineal	1.538,43	\$ 68.486.288,31
2,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/4"	Metro lineal	272,65	\$ 14.915.318,25
2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/2"	Metro lineal	474,515	\$ 30.343.810,71
2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2"	Metro lineal	75,73	\$ 5.571.380,37
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2 1/2"	Metro lineal	1.014,20	\$ 88.736.414,80
2,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 3"	Metro lineal	75,14	\$ 11.031.528,82
2,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 4"	Metro lineal	557,84	\$ 98.800.158,08
2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 6"	Metro lineal	61,25	\$ 16.330.168,75
2,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 4"	Unidad	460,00	\$ 35.448.520,00
2,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 6"	Unidad	49,00	\$ 7.190.897,00
2,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1 1/4"	Unidad	176,00	\$ 5.020.400,00
2,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1 1/2"	Unidad	666,00	\$ 20.769.210,00
2,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 2 1/2"	Unidad	759,00	\$ 35.408.109,00
2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 2"	Unidad	71	\$ 2.667.186,00
2,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 3"	Unidad	51	\$ 3.599.580,00
2,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1"	Unidad	1.412,00	\$ 29.940.048,00
2,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 2 1/2"	Unidad	5,00	\$ 3.604.310,00
2,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 2"	Unidad	1,00	\$ 662.873,00
2,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 3"	Unidad	1,00	\$ 702.827,00
2,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO UL/FM 4"	Unidad	5,00	\$ 3.730.790,00
2,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO GLICERINA 3"	Unidad	26,00	\$ 7.915.206,00

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

2,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 2"	Unidad	1,00	\$ 267.388,00
2,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 3"	Unidad	1,00	\$ 523.250,00
2,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 4"	Unidad	5,00	\$ 3.751.410,00
2,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE UL7FM 2"	Unidad	12,00	\$ 6.186.528,00
2,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ROSCA 1", UL/FM	Unidad	12,00	\$ 8.776.452,00
2,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2 ½"	Unidad	5,00	\$ 3.812.055,00
2,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA DE 2"	Unidad	1,00	\$ 912.296,00
2,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 3"	Unidad	1,00	\$ 776.692,00
2,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 4"	Unidad	5,00	\$ 4.357.745,00
2,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE EXTREMO RANURADO UL/FM 2"	Unidad	1,00	\$ 431.805,00
2,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ROCIADOR DE TECHO PARA RCI DE COBERTURA ESTANDAR TEMPERATURA NORMAL RESPUESTA RÁPIDA DESCARGA NORMALIZADA , K=5,6 PENDIENTE ½". INCLUYE APARATO	Unidad	756,00	\$ 164.361.204,00
2,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO II	Unidad	20,00	\$ 24.898.260,00
2,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO III	Unidad	3,00	\$ 5.017.680,00
2,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE MANGUERA Ø 2½" UL/FM	Unidad	4,00	\$ 2.479.052,00
2,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPÓSITO	Unidad	41,7	\$ 4.724.651,70
2,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN ACRÍLICO CONEXIONES PARA BOMBEROS (0,04 X 0,08)	Unidad	50	\$ 5.603.650,00
2,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 4"	Unidad	14,00	\$ 2.695.658,00
2,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 6"	Unidad	2,00	\$ 464.626,00
2,56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 1/2"	Unidad	144,00	\$ 12.198.816,00
2,57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2"	Unidad	17,00	\$ 1.463.156,00
2,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LATERAL DE 2 VÍAS DE 3"	Unidad	1,00	\$ 197.762,00
2,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANT ISÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 1/2"	Unidad	79,00	\$ 8.222.478,00
2,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2"	Unidad	6,00	\$ 619.584,00
2,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 VÍAS DE 3"	Unidad	1,00	\$ 181.452,00
2,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTI SÍSMICO LONGITUDINAL DE 2 VÍAS DE 6"	Unidad	2,00	\$ 467.638,00
2,68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION DE TUBERIA CON ANTICORROSIVO Y ACABADO CON ESMALTE.	metro lineal	4.069,76	\$ 91.581.696,77
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 845.848.010,00
A				\$ 210.616.154,00

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

I				\$	845.848,00
U				\$	42.292.401,00
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
3,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN				
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FPLR 2X16 PARA PARLANTES	Metro lineal	1.990,00	\$	20.160.690,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 30 W	Unidad	66,00	\$	11.108.460,00
COSTO DIRECTO GRUPO				\$	31.269.150,00
A				\$	7.786.018,00
I				\$	31.269,00
U				\$	1.563.458,00
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
4,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA				
4,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#12(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	21.600,81	\$	668.739.622,30
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO CABLEADO XHHW-2 . 2#12(F+N)+1#12(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	701,74	\$	69.550.153,14
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#6F+1#6N+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	501,00	\$	46.851.516,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#8F+1#8N+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	437,00	\$	32.187.672,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#10F+1#10N+1#10T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	606,00	\$	33.508.164,00
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2#6F+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	534,00	\$	33.600.882,00
4,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 2#4F+1#6T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	884,00	\$	78.345.384,00
4,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#6F+1#8T -HF FR LS CT. NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	38,00	\$	2.930.560,00
4,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3#250MCMF+1#2T -HF FR LS CT -TB-RCI (A43). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	21,00	\$	9.216.564,00
4,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON DE CONEXIÓN LAMPARAS HASTA 2 METROS (CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG). INCLUYE CLAVIJA	Unidad	1.036,00	\$	45.212.076,00
4,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1-1/4"	Metro lineal	1.541,82	\$	99.535.273,74
4,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	Metro lineal	96,76	\$	3.840.597,92
4,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 2"	Metro lineal	33,38	\$	1.888.139,70
4,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3"	Metro lineal	101,51	\$	11.989.752,14
4,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	16,00	\$	806.832,00
4,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	8,00	\$	358.528,00
4,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	68,00	\$	3.390.004,00

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	342,00	\$ 15.353.748,00
4,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	11,00	\$ 553.267,00
4,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	43,00	\$ 7.671.157,00
4,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CRITICO GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	300,00	\$ 36.376.500,00
4,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE CRITICO GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	31	\$ 3.637.416,00
4,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL BLANCO NEMA 5-15R (EQUI. OFICINA Y LAMPARAS). INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	392,00	\$ 21.765.800,00
4,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL GFCI BLANCO NEMA 5-15R. INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	68,00	\$ 6.881.804,00
4,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO BLANCO NEMA 5-15R (CABECERAS, EQ. ORGANOS, ETC). INCLUYE SUPLEMENTO Y APARATO ELECTRICO. NO INCLUYE CABLEADO, NI TUBERIA.	Unidad	35,00	\$ 4.151.560,00
4,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 5 KVA PARA SALA DE CIRUGIA	Unidad	5,00	\$ 200.193.655,00
4,49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 7,5 KVA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	Unidad	1,00	\$ 45.206.788,00
4,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO DE 10 KVA PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	Unidad	11,00	\$ 562.236.631,00
4,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ALARMA REMOTA PARA TABLERO DE AISLAMIENTO	Unidad	17,00	\$ 141.433.608,00
4,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTORA TIPO FRANKLYN DE 0.6 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Unidad	19,00	\$ 2.396.964,00
4,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE 8 MM PARA ANILLO SUPERIOR DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Metro lineal	400,00	\$ 7.897.600,00
4,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8 MM EXPUESTA EN TUBO IMC DE 3/4"	Metro lineal	90,00	\$ 4.870.080,00
4,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE TRANSICIÓN PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO	Unidad	6,00	\$ 475.848,00
4,56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	Metro lineal	26,00	\$ 1.104.038,00
4,57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	Unidad	30,00	\$ 12.608.730,00
4,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W	Unidad	432,00	\$ 12.484.800,00
4,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	Unidad	165,00	\$ 6.992.700,00

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

4,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON AVISO RETROILUMINADO DE SALIDA DE EMERGENCIA	Unidad	76,80	\$ 10.021.094,40
4,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL RECTANGULAR DE INCRUSTAR DE 120X30 CM, 40-60W	Unidad	21,00	\$ 4.447.674,00
4,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL RECTANGULAR DE INCRUSTAR DE 120X30 CM HERMETICA, 40-60W	Unidad	49,00	\$ 16.317.539,00
4,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	Unidad	217,00	\$ 37.069.242,00
4,66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-1, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 32.908.224,00
4,67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-2, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 68.339.400,00
4,68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-3, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 25.715.275,00
4,69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-4, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 33.822.823,00
4,70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-5, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 44.169.579,00
4,71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-6, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 52.497.525,00
4,72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-7, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 41.773.272,00
4,73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-8, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 47.363.868,00
4,74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-9, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 19.564.328,00
4,75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-10, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 19.475.341,00
4,76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-11, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 16.355.946,00
4,77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CGD-12, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR	Unidad	1,00	\$ 28.704.685,00
4,79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE PUESTA A TIERRA PARA QUIROFANOS	Unidad	13,00	\$ 57.535.751,00
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 2.792.325.981,00
A				\$ 695.289.169,00
I				\$ 2.792.326,00
U				\$ 139.616.299,00
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
5,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO			
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	Metro cuadrado	4.324,35	\$ 327.002.998,07
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL RH DE 1/2"	Metro cuadrado	468,57	\$ 41.092.187,32
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL A DOS MANOS BAJO PLACA	Metro cuadrado	4.771,54	\$ 139.958.949,14
5,05	CONSTRUCCIÓN DE PERFORACIÓN DE CIELO PARA LAMPARA Y/O REGISTRO DE 60X60. INCLUYE MARCO Y REFUERZO DE LA ESTRUCTURA.	Metro cuadrado	186,00	\$ 12.527.658,00
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 520.581.793,00
A				\$ 129.624.866,00
I				\$ 520.582,00
U				\$ 26.029.090,00

Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

A continuación, se describen las actividades que consolidan el avance físico del proyecto para este periodo, verificadas conforme a la planificación técnica y a la ejecución de obra estipulada en los términos contractuales vigentes.

Tabla 6. Actividades Ejecutadas Durante el periodo

ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS			
1,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DISTRIBUIDOR ADMINISTRABLE 48 PUERTOS (CLASE 4, HASTA 30W POR PUERTO), 4X SFP+ 10G, CAPACIDAD DE 176 GBPS, THROUGHPUT 130.9 MPPS, SISTEMA OPERATIVO AVANZADO, MODULAR, PROGRAMABLE, SOPORTA VIRTUAL STACKING (VSF) HASTA 8 DISPOSITIVOS, SOPORTA FUENTE REDUNDANTE EXTERNA. TIPO ARUBA HPE CX 6200F JL726A O SIMILAR.	Unidad	1,00	\$ 26.868.615,00
1,08	SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A	Unidad	30,00	\$ 227.190,00
1,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 2 M	Unidad	90,00	\$ 2.205.270,00
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 511.706.770,00
A				\$ 127.414.986,00
I				\$ 511.707,00
U				\$ 25.585.339,00
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS			
2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2"	Metro lineal	10,00	\$ 735.690,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2 1/2"	Metro lineal	10,00	\$ 874.940,00
2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH.10 DE 6"	Metro lineal	8,00	\$ 2.132.920,00
2,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 6"	Unidad	5,00	\$ 733.765,00
2,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 3"	Unidad	5,00	\$ 352.900,00
2,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO UL/FM Ø 1"	Unidad	50,00	\$ 1.060.200,00
2,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPÓSITO	Unidad	25,00	\$ 2.832.525,00
2,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN ACRÍLICO CONEXIONES PARA BOMBEROS (0,04 X 0,08)	Unidad	50,00	\$ 5.603.650,00
2,68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION DE TUBERIA CON ANTICORROSIVO Y ACABADO CON ESMALTE.	Metro lineal	28,00	\$ 630.084,00

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

COSTO DIRECTO GRUPO				\$	14.956.674,00
A				\$	3.724.212,00
I				\$	14.957,00
U				\$	747.834,00
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
3,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN				
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FPLR 2X16 PARA PARLANTES	Metro lineal	90,00	\$	911.790,00
COSTO DIRECTO GRUPO				\$	911.790,00
A				\$	227.036,00
I				\$	912,00
U				\$	45.590,00
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
4,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA				
4,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#12(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	200,00	\$	6.191.800,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO CABLEADO XHHW-2 . 2#12(F+N)+1#12(T). NO INCLUYE TUBERIA.	Metro lineal	100,00	\$	9.911.100,00
COSTO DIRECTO GRUPO				\$	911.790,00
A				\$	227.036,00
I				\$	912,00
U				\$	45.590,00
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
5,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO				
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	Metro cuadrado	301	\$	22.764.230,33
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL A DOS MANOS BAJO PLACA	Metro cuadrado	410	\$	12.042.201,71
5,05	CONSTRUCCIÓN DE PERFORACIÓN DE CIELO PARA LAMPARA Y/O REGISTRO DE 60X60. INCLUYE MARCO Y REFUERZO DE LA ESTRUCTURA.	Metro cuadrado	29	\$	1.953.237,00
COSTO DIRECTO GRUPO				\$	36.759.669,00
A				\$	-
I				\$	-
U				\$	-

Fuente: Elaboración propia

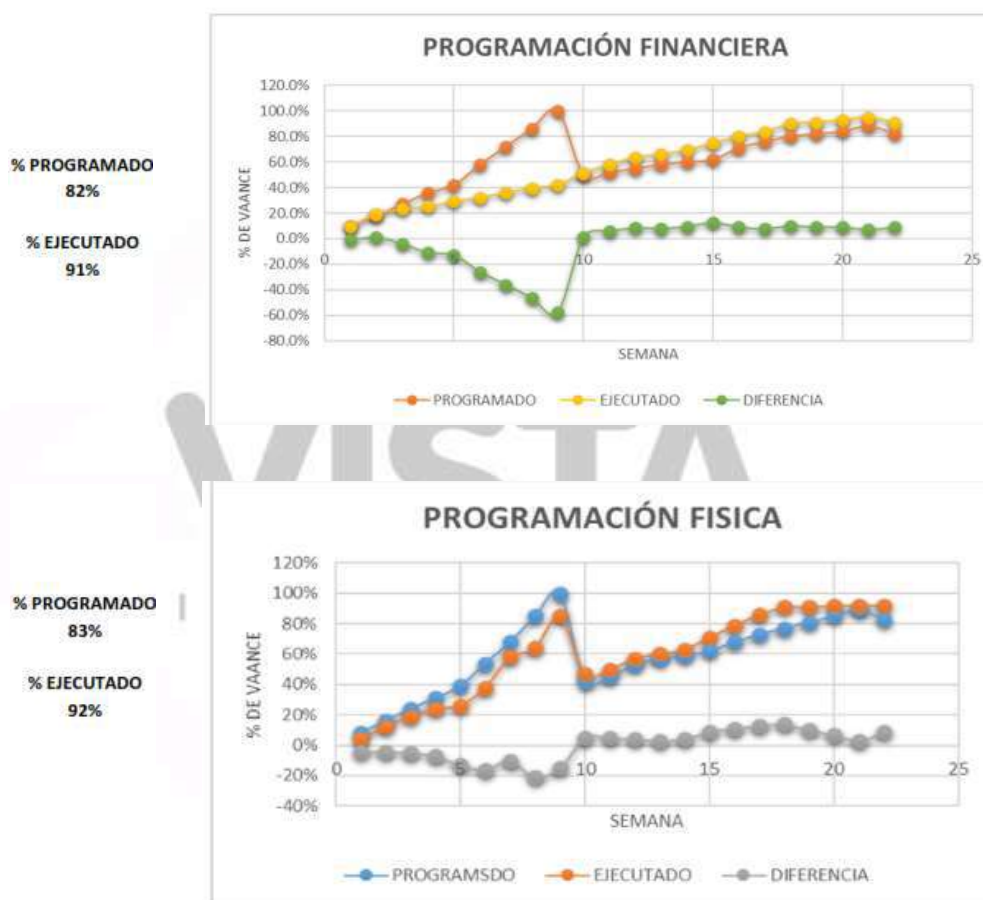
El seguimiento a la programación de obra es de vital importancia, ya que constituye el mecanismo de control y verificación que garantiza el cumplimiento de los plazos contractuales, la correcta ejecución de los recursos y la coherencia entre el avance físico y el cronograma aprobado. A través de este seguimiento se pueden identificar oportunamente desviaciones, riesgos o incumplimientos, permitiendo la adopción de medidas preventivas o correctivas que eviten impactos mayores en tiempo, costo y calidad. Asimismo, la supervisión permanente fortalece la transparencia del proyecto, asegura el cumplimiento de las obligaciones contractuales y protege los intereses tanto de

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

la entidad contratante como del contratista, contribuyendo al desarrollo ordenado y eficiente de la obra.

En atención a la programación de obra aprobada, se presenta el informe de seguimiento con corte a la fecha, con el fin de verificar el cumplimiento de los hitos establecidos y evaluar el comportamiento del cronograma frente a lo planificado.

Gráfica 1. Seguimiento gráfico a programación para el mes de marzo.



Fuente: Informe contratista de obra

Para fortalecer el control y garantizar un seguimiento integral al desarrollo de la obra, se establecen cuatro indicadores que estructuran el monitoreo de la programación. Estos se agrupan en dos categorías, siendo la primera la correspondiente al seguimiento financiero.

4.9.3. AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO FINANCIERO

Para el presente mes se observó un avance de ejecución de obra del 91%, el cual se valida con ultima acta reportada por contratista de obra

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

Tabla 6. Avance Financiero de Obra

CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE
VALOR TOTAL INICIAL	\$6,749,414,769.10	100,00%
TOTAL EJECUTADO	\$6.112.251.216,00	91%
No. DE PAGOS AUTORIZADOS ACTAS	\$5.984.809.474.00	88.67%
SALDO POR EJECUTAR	\$ 637.163.554,00	9%

Fuente: Elaboración propia

4.9.4. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA FÍSICO DE OBRA

En el desarrollo del informe, se incluyen los porcentajes programados y ejecutados de la obra física, establecidos a partir de la ponderación técnica de cada actividad, considerando su nivel de importancia dentro del proyecto y su duración contractual. Estos porcentajes son elaborados por el contratista de obra y posteriormente revisados y verificados por la interventoría, constituyéndose en el soporte técnico para el análisis comparativo del avance físico real total ejecutado a la fecha de corte.

Con base a la actualización de la información consolidada y validada durante el periodo, se realiza actualización con respecto al tiempo de prórroga aprobado estableciendo el porcentaje de avance físico del período evaluado en un 92%, resultado del análisis comparativo entre los porcentajes de las actividades desarrolladas.

Tabla 7. Avance Físico de Obra

CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE
VALOR TOTAL INICIAL	\$6,749,414,769.10	100,00%
TOTAL, ACUMULADO FÍSICO	\$6.209.461.588,4	92.00%
SALDO FINANCIERO	\$539.953.181,59	8%

Fuente: Elaboración propia

4.9.5. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

Para el presente mes, se cuenta con los siguientes datos:

Tabla 8. Avance de obra ejecutada a la fecha

MES	PROGRAMADO	EJECUTADO	CUMPLIMIENTO
MARZO	\$5.534.520.111,4	\$6.112.251.216,00	CUMPLE

Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

Para el presente mes, el seguimiento financiero evidencia cumplimiento frente a lo programado, toda vez que el avance acumulado ejecutado se encuentra alineado con el porcentaje previsto en el cronograma base. No se presentan desviaciones significativas entre el valor programado y el valor ejecutado, lo que indica una adecuada gestión de los recursos y una ejecución acorde con la planificación financiera establecida para el período evaluado.

4.10. SEGUIMIENTO EN TIEMPO

Para el periodo reportado, el contrato presenta una ejecución en tiempo del 82.35%, reflejado en el desarrollo progresivo de las distintas actividades de obra y teniendo en cuenta, actualización del tiempo adicional aprobado a los contratos. Conforme surgen inquietudes técnicas u operativas, estas se trasladan a la supervisión del contrato, con quienes se han venido aclarando y definiendo los aspectos necesarios para el proceso constructivo. Todas estas definiciones y acuerdos han quedado documentados en las actas de comité y reuniones de obra correspondientes.

4.11. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Dentro del alcance del contrato con el objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA MODERNIZACIÓN DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARÍA JOSEFA CANELOS DE LA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RFAEL DE TUNJA". El número del contrato asignado es el 627 de 2025, con un valor de contrato de TRESCIENTOS SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$360.878.559,39 M/CTE).

4.11.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

A continuación, se describen los aspectos básicos contractuales para la ejecución del contrato.

Tabla 9. Información Contrato De Interventoría

Contrato No.	627 DE 2025
Objeto del Contrato:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA MODERNIZACIÓN DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARÍA JOSEFA CANELONES DE LA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RFAEL DE TUNJA
Localización:	MUNICIPIO DE TUNJA
Contratista:	VISTA INGENIERIA SAS
Plazo de ejecución:	DOS (2) MESES
Fecha de iniciación:	4 DE NOVIEMBRE DE 2025
Fecha de terminación original (Etapa de Construcción):	31 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha de Suspensión:	31 DE DICIEMBRE DE 2025

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

Plazo de Suspensión:	SIETE (7) DÍAS
Fecha de reinicio:	7 DE ENERO DE 2026
Tiempo prorroga 1:	2 meses y 24 días
Fecha terminación prorroga 1:	31 DE MARZO DEL 2026
Tiempo prorroga 2:	1 mes
Fecha terminación prorroga 2:	30 DE ABRIL DEL 2026
Valor del Contrato original:	TRESCIENTOS SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$360.878.559,39 M/CTE).
Compañía Aseguradora:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
Póliza Única de Seguro de Cumplimiento No.	M-100280898
Riesgos Amparados	<ul style="list-style-type: none"> • CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO • PRESTACIONES SOCIALES • CALIDAD DEL SERVICIO
Anticipo	N/A
Cumplimiento del contrato	\$ 36.087.855,94 M/CTE
Pagos salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	\$ 36.087.855,94 M/CTE
Calidad del servicio	\$ 72.175.711,88,00

Fuente: Elaboración propia

4.11.2. SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA

Dentro de las garantías contempladas en el contrato de interventoría "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUTURA FÍSICA DE LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". Se dan a conocer las pólizas expedidas por la aseguradora SEGUROS MUNDIAL donde se emiten dos (2) pólizas, la primera es una póliza de cumplimiento y la segunda, una póliza de responsabilidad civil, las cuales se dan a conocer a continuación:

Tabla 10. Pólizas Contrato de Interventoría

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE INTERVENTORIA													
N° PÓLIZA	M-100280898	ANEXO N°	3	ASEGURADORA			COMPAÑÍA MUNDIAL SEGUROS S.A. DE			FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	DD	MM	AA
											7	01	2026
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA			
				DD	MM	AA	DD	MM	AA				
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO				07	01	2026	30	09	2026	\$ 36.087.855,94			
PAGO DE SALARIOS				07	01	2026	31	03	2029	\$36.087.855,94			

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE INTERVENTORIA									
N° PÓLIZA	M-100280898	ANEXO N°	3	ASEGURADORA			COMPañÍA MUNDIAL SEGUROS S.A.		DE
							FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN		
				31	03	2026	31	03	2031
CALIDAD DEL SERVICIO							\$ 72.175.711,88		

Fuente: Pólizas contrato de interventoría

Con ocasión de la prórroga de plazo aprobada para el contrato de Interventoría, se realiza la actualización y ampliación de la vigencia de las pólizas contractuales, en concordancia con el nuevo plazo autorizado y las condiciones contractuales modificadas. Lo anterior, con el fin de garantizar la continuidad y suficiencia de los amparos exigidos, asegurando la cobertura de las obligaciones adquiridas durante la totalidad del periodo de ejecución y sus términos asociados. En este sentido, se adelanta el proceso de verificación y aprobación de las pólizas actualizadas, en cumplimiento de los requisitos contractuales establecidos y como condición para la continuidad en la prestación de los servicios de interventoría.

5. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

5.1. INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO DEL CONTRATISTA

El contratista una vez suscribe acta de inicio, realiza la planeación y gestión administrativa para la solicitud del anticipo con el objetivo de tener flujo de caja para dar apertura a la ejecución de obras.

Mediante oficio del 6 de noviembre de 2025 INT. RED-001 la interventoría aprueba la información presentada por el contratista, para el desembolso del anticipo del contrato, la cual consta de: Cuenta de cobro, Acta de inicio firmada, Certificación Bancaria Fiducia, Plan de inversión de anticipo, certificación pago seguridad social y aportes legales, Contrato Fiduciaria para el manejo del anticipo. El cual corresponde al 40% del valor del contrato, se realiza la revisión y aprobación del contrato de fiducia mercantil para la administración de los recursos recibidos a título de anticipo, celebrado entre ANANDA INGENIERIA S.A.S. y Alianza Fiduciaria quien es la entidad encargada de realizar el manejo de los recursos del anticipo.

Desde la consignación del anticipo, el contratista realizó varios giros, aprobados por interventoría para la compra de materiales y pago de subcontratistas necesarios para el correcto desarrollo del contrato.

Finalmente, el contratista de la obra radica documentación referente al acta de cobro No. 4, la cual se da viabilidad, a continuación, se hace relación de la información:

Tabla 11. Control financiero actual de obra

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

CONTROL FINANCIERO DE OBRA					
VALOR DEL CONTRATO				\$ 6,749,414,770.00	
ANTICIPO 40%				\$ 2,699,765,908.00	
Cant de actas	FECHA	VALOR TOTAL EJECUTADO	AMORTIZACIÓN 40%	SALDO POR AMORTIZAR	SALDO POR EJECUTAR
1	05/12/2025	\$ 1.132.038.521,00	\$ 452.815.408,00	\$ 2.246.950.500,00	\$5.617.376.249,00
2	05/01/2026	\$ 1.709.696.576,00	\$ 683.878.630,00	\$1.563.071.870,00	\$3.907.679.673,00
3	05/02/2026	\$ 1.844.352.876,00	\$ 737.741.150,00	\$825.330.718,4	\$2.063.326.796
4	26/03/2026	\$ 1.298.721.503,00	\$519.488.601.00	\$305.842.118,4	\$764.605.296.00

Fuente: Elaboración propia

Durante el periodo objeto de seguimiento, por parte de Interventoría efectuó acompañamiento técnico permanente a la ejecución de las actividades constructivas, mediante visitas de inspección en campo orientadas a verificar que los procesos de suministro e instalación se desarrollaran conforme a las especificaciones técnicas del contrato, normas aplicables y diseños aprobados. En este sentido, se realizó la inspección directa de las actividades relacionadas con la instalación de redes eléctricas, red de Parlanteo, red contra incendios y red de voz y datos, verificando los procedimientos constructivos empleados, la correcta disposición de canalizaciones, cableado, soportes y demás elementos asociados, así como su concordancia con los planos técnicos y detalles constructivos vigentes.

De manera complementaria, se llevó a cabo la verificación de la calidad de los materiales suministrados e instalados, mediante revisión documental y visual, constatando que estos correspondieran a las referencias, certificaciones y características técnicas exigidas en las especificaciones del proyecto. Asimismo, se efectuó el control sobre la ejecución de las actividades de construcción, instalación y acabado de cielos rasos, verificando aspectos como alineación, nivelación, fijación, acabados finales y condiciones generales de terminación, en cumplimiento de los criterios técnicos y de calidad establecidos contractualmente.

Igualmente, se realizó seguimiento al cumplimiento de la programación de obra vigente, evaluando la secuencia y avance de las actividades ejecutadas en relación con lo programado, e identificando la correcta articulación entre las diferentes especialidades que intervienen en el proyecto. De la misma forma, se verificó la correspondencia entre las actividades ejecutadas en campo y los planos y diseños aprobados, con el fin de asegurar la correcta implementación de las soluciones técnicas definidas y prevenir posibles inconsistencias o desviaciones durante el proceso constructivo, garantizando así el cumplimiento de los alcances contractuales y la calidad técnica del proyecto.

Como parte de las funciones de control y seguimiento administrativo, por parte de Interventoría desarrollaron las actividades de control y gestión documental del proyecto, mediante la organización, revisión y consolidación de la información técnica y administrativa generada durante la ejecución de la obra, conforme a los lineamientos contractuales y procedimientos establecidos como de aquellos criterios solicitados y

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

aprobados por parte de la supervisión HUSRT. Asimismo, se realizó la recopilación y verificación de las evidencias técnicas y administrativas requeridas, asegurando que estas cumplieran con los criterios de validez, trazabilidad y soporte de las actividades ejecutadas. De igual forma, se elaboraron y formalizaron actas de comité de obra y demás reuniones de seguimiento, dejando constancia de los temas tratados, compromisos adquiridos y decisiones adoptadas. Complementariamente, se efectuó el control y trazabilidad de la correspondencia oficial del proyecto, incluyendo la recepción, radicación, emisión y archivo de comunicaciones entre las partes, garantizando el adecuado registro y seguimiento de los asuntos contractuales, técnicos y administrativos relacionados con la ejecución de la obra.

6. CORRESPONDENCIA

6.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

Durante la vigencia del presente periodo, se envía informe mensual N°4 del mes de febrero. La correspondencia enviada se puede verificar en el **Anexo No 2**.

Tabla 12. Relación De Correspondencia Enviada Durante El Periodo

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
30/03/2026	OBRAS HUSRT	Concepto técnico favorable y solicitud de ampliación en tiempo y adición presupuestal CONTRATOS 345 Y 352 de 2025.	Radicado
12/03/2026	OBRAS HUSRT	Informe mensual N° 4 del mes de febrero	Radicado

6.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

En cuanto a la correspondencia recibida durante este periodo, se destaca la recepción de la **Prórroga No. 2**, firmada el 30 de marzo de 2026, la cual define la nueva vigencia del contrato hasta el 30 de abril del 2026. Simultáneamente, se recibe informe mensual del mes de febrero por parte del contratista.

La correspondencia enviada y recibida se puede verificar en el **Anexo No 2**.

Tabla 13. Relación De Correspondencia Recibida Durante El Periodo

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
8/03/2026	VISTA INGENIERIA	Informe mensual del mes de febrero	Radicación documentación

Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

7. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

Las actas de comité de obra desarrolladas durante el presente mes estuvieron orientadas a la revisión del avance en la ejecución y a la realización de recorridos de verificación del desarrollo de las actividades por parte de la supervisión.

Adicionalmente, se llevaron a cabo comités destinados a la aprobación y/o definición de aspectos técnicos relevantes para el proceso constructivo, en articulación con la supervisión y el equipo operativo del HUSRT. Cada uno de estos espacios quedó debidamente documentado mediante las correspondientes actas de reunión.

Tabla 14. Relación de Actas de Comité en el Periodo

No. COMITÉ	FECHA	TEMA TRATADO
13	04/03/2026	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de temas técnicos y administrativos del proyecto Recorrido en obra Se presentan porcentajes de avance tanto financieros como físicos.
14	25/03/2026	<ul style="list-style-type: none"> Recorrido de obra Revisión de actividades ejecutadas durante la semana y porcentajes de avance. Definición de temas técnicos de obra: <ul style="list-style-type: none"> Se establecen alturas en quirófanos y salas de parto

Fuente: Archivo de Interventoría

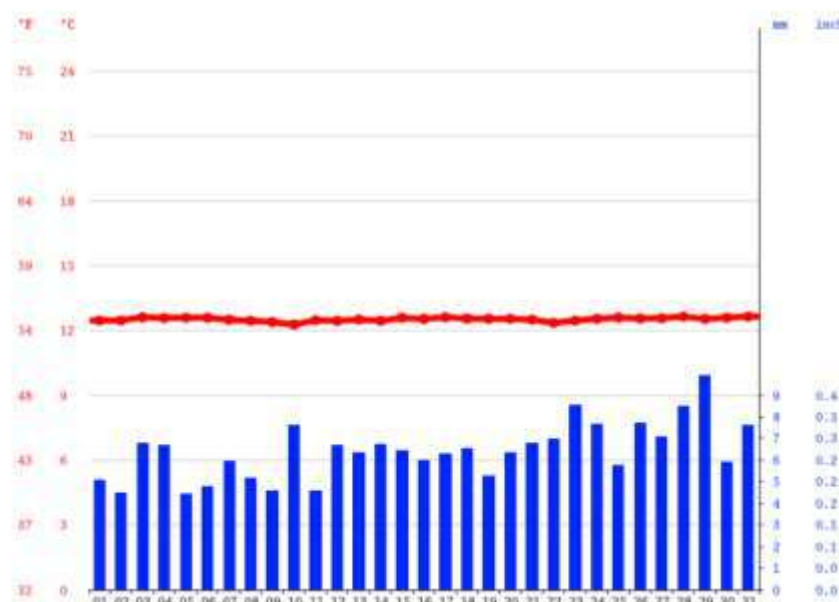
Soportes que se encuentra en el **Anexo No. 3**.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

8. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

A continuación, se presenta la gráfica que muestra la evolución de las temperaturas mínimas y máximas registradas. Para el mes de enero, la temperatura mínima de 5° y 15° C.

Imagen 12. Temperatura Tunja, mes de marzo 2026.



Fuente: Tomada de weatherspark

9. REPORTE MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Respecto al estado de ejecución contractual y considerando la prórroga vigente, se registra un avance físico acumulado del 82.35%. Es importante señalar que el plazo contractual fue extendido, fijando la nueva fecha de terminación para el 30 de abril de 2026.

Tabla 15. Avance De Interventoría En Días

AÑO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CORTE	MES	DÍAS DEL MES	DÍAS TRANSCURRIDOS	% POR MES	% ACUMULADO TIEMPO
2025	4/11/2025	30/11/2025	NOVIEMBRE	26	26	10.53%	45,61%
	1/12/2025	31/12/2025	DICIEMBRE	31	57	10.88%	100,00%
2026	7/01/2026	31/01/2026	ENERO	24	81	6,78%	57,86%
	1/02/2026	28/02/2026	FEBRERO	28	109	7,59%	77,86%
	1/03/2026	31/03/2026	MARZO	31	140	18,24%	82,35%

Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

9.1. SEGUIMIENTO DE CALIDAD

En el presente informe se registra la calidad de materiales de la siguiente manera:

- Certificado de conformidad del producto. CIDET. Tubos Conduit metálicos marca fuji. EMT. Certificación vigente.
- Ficha técnica de la pintura de Alta Asepsia, pintura acrílica, antibacterial y antiviral. Apta para limpieza continua con desinfecciones.
- Certificado de Calidad de CABLE UTP – AC6S/FTP/Cat6A/FTP Eca.
- CERTIFICADO de conformidad de producto – TOMA CORRIENTE LEVINTON.
- Certificate of Compliance - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems – RCI.

VISTA
INGENIERIA SAS

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

10.1. CONCLUSIONES

Como resultado de las actividades de inspección y seguimiento del periodo, la Interventoría valida la ejecución física de las redes eléctricas, de voz y datos, contraincendios (RCI), parlanteo y el avance de cielos rasos arquitectónicos. Se constató en campo que dichos procesos convergen con los planos aprobados y las especificaciones técnicas, asegurando una adecuada disposición de materiales y una calidad de acabados que garantiza la funcionalidad operativa de las áreas. A la fecha, no se evidencian inconsistencias que comprometan la estabilidad o integridad de las obras ejecutadas.

Respecto a la dinámica de ejecución, se confirma que las actividades mantienen la secuencia técnica del cronograma; no obstante, se reporta una desviación crítica en el suministro e instalación de paneles y torres, situación atribuida por el contratista a gestiones comerciales pendientes con su proveedor. Ante este escenario, la Interventoría ha intensificado el seguimiento administrativo para mitigar riesgos en la ruta crítica, instando a la adopción de medidas inmediatas que eviten afectaciones al plazo contractual pactado nuevamente hasta el 30 de abril del 2026.

En consecuencia, se mantendrá un esquema de supervisión permanente sobre la ejecución técnica y administrativa para garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad y la implementación de acciones correctivas. Se reitera la obligatoriedad de normalizar el suministro de los equipos pendientes, condición indispensable para asegurar el desarrollo fluido del proyecto y el cumplimiento estricto de la programación aprobada para el cierre exitoso del contrato.

INGENIERIA SAS

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

10.2. RECOMENDACIONES

Con base en las actividades de inspección realizadas, el seguimiento a la programación de obra y la revisión de la información técnica y administrativa, la Interventoría emite las siguientes recomendaciones orientadas a garantizar el cumplimiento de las condiciones contractuales de calidad, alcance y plazo:

- **Alineación Técnica y Cumplimiento de Cronograma:** El Contratista debe ejecutar las actividades en estricta observancia de la secuencia lógica y los plazos de la programación actualizada. Se requiere asegurar la disponibilidad de recursos, mano de obra y materiales para estabilizar los frentes de trabajo activos, garantizando el cumplimiento de los hitos establecidos y la operatividad en la entrega de las áreas.
- **Estandarización de Protocolos de Control:** Se requiere intensificar los procedimientos de control de calidad en la instalación de redes eléctricas, voz y datos, red contraincendios (RCI), parlanteo y sistemas de cielos rasos. Es imperativo asegurar la adherencia a las especificaciones técnicas, planos aprobados y normatividad vigente, además de aplicar medidas de protección para las instalaciones ejecutadas, evitando afectaciones durante la fase de acabados finales.
- **Ejecución de Cierres y Entrega Final:** Se instruye al contratista a acelerar la ejecución de los cierres técnicos y arquitectónicos en los frentes de obra intervenidos. Esta optimización de los procesos constructivos es indispensable para asegurar la culminación de la totalidad de las actividades y el cumplimiento del plazo contractual fijado para el 30 de abril de 2026.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026	NIT	901.063.194-9

11. ANEXOS

- Anexo 0: Informe SST Interventoría
- Anexo 1: Pólizas y garantías
- Anexo2: Correspondencia
- Anexo3: Actas de comité
- Anexo 4: Bitácora de obra
- Anexo 5: Gestión ambiental y sst
- Anexo 6: Seguridad social
- Anexo 7: Informe del contratista de obra
- Anexo 8: Registro fotográfico
- Anexo 9: Certificaciones
- Anexo 10: Calidad de materiales

VISTA
INGENIERIA SAS

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

INFORME SST INTERVENTORIA MENSUAL N° 5

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°. 627 DE 2025

VISTA INGENIERIA S.A.S. NIT: 901.063.194-9

OBJETO: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE, Y JURÍDICA PARA LA MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA DE OBRA N° 614 DE 2025

ANANDA INGENIERIA S.A.S. - NIT: 901.763.600-1

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

PERIODO:

1 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2026

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE TUNJA
2026

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

INTRODUCCIÓN

En el marco del seguimiento y control al contrato de obra, la interventoría efectuó la verificación del cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme a lo establecido en la normatividad vigente y en las condiciones contractuales aplicables.

El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) constituye un componente obligatorio dentro de la ejecución del proyecto, orientado a la identificación, evaluación y control de los riesgos asociados a las actividades constructivas, con el fin de prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales, y garantizar condiciones adecuadas de seguridad para el personal vinculado a la obra.

El presente informe de interventoría consolida los resultados de las actividades de inspección, seguimiento y verificación realizadas durante el periodo evaluado, dejando constancia del nivel de cumplimiento evidenciado, los hallazgos identificados en obra y los requerimientos emitidos al contratista para la adopción de las acciones correctivas a que haya lugar.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

Contenido

INTRODUCCIÓN	2
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y ASPECTOS AMBIENTALES.....	9
1. RELACIÓN DEL PERSONAL	9
1.1. PERSONAL INTERVENTORIA – VISTA INGENIERIA S.A.S.....	9
1.2. PERSONAL ADMINISTRATIVO CONTRATISTA – ANANDA INGENIERIA S.A.S	9
1.3. RELACION DEL PERSONAL SUBCONTRATISTA	10
1.4. INGRESOS Y EGRESOS DEL PERSONAL	11
2. CRITERIOS Y AVANCES EN CUMPLIMIENTO DE PLAN ACCION.....	12
2.1. AFILIACION AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	13
2.2. IDENTIFICACIÓN DE TRABAJADORES QUE SE DEDICAN EN FORMA PERMANENTE A ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO Y COTIZACIÓN DE PENSIÓN ESPECIAL	14
2.3. REUNION COMITÉ PARITARIO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	14
2.4. CAPACITACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL COPASST	14
2.5. CONFORMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (COCOLA).....	15
2.6. PROGRAMA DE CAPACITACIONES.....	15
2.7. INDUCCIONES Y REINDUCCIONES.....	16
2.8. PLAN ANUAL DE TRABAJO	16
2.9. MATRIZ LEGAL	16
2.10. DESCRIPCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE SALUD DE LOS TRABAJADORES	17
2.11. ACTIVIDADES DE MEDICINA DEL TRABAJO Y DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD	17
2.12. EVALUACIONES MÉDICAS OCUPACIONALES	18
2.13. CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS	18
2.14. RESTRICCIONES Y RECOMENDACIONES MÉDICO LABORALES	18
2.15. ESTILOS DE VIDA Y ENTORNOS SALUDABLES.....	18
2.16. SERVICIO DE HIGIENE	19
2.17. REPORTE DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES E INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES.....	19

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

2.18.	REPORTE DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES, E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES.....	20
2.19.	INDICADORES.....	20
2.20.	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS.....	21
2.21.	IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS CATALOGADAS O CON TOXICIDAD AGUDA.....	21
2.22.	APLICACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL POR PARTE DE LOS TRABAJADORES.....	22
2.23.	PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS INTERNOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	22
2.24.	INSPECCIONES A INSTALACIONES, MAQUINARIA O EQUIPOS.....	23
2.25.	MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE LAS INSTALACIONES, EQUIPOS, MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS.....	23
2.26.	ENTREGA DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP), Y CAPACITACIÓN EN USO ADECUADO.....	23
2.27.	BRIGADA DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.....	23
2.28.	ACCIONES PREVENTIVAS/CORRECTIVAS.....	24
3.	INSPECCIONES DE SEGURIDAD POR PARTE DE INTERVENTORIA.....	25
3.1.	DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO.....	25
3.2.	MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA.....	25
3.3.	EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORIA.....	26
4.	ACTIVIDADES DE CONTENIDO AMBIENTAL -PAGA.....	27
4.1.	GESTION AMBIENTAL.....	27
4.2.	SEGUIMIENTO FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL.....	27
4.2.1.	PROGRAMA 1: GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO.....	27
4.2.2.	PROGRAMA 2: CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO:.....	28
4.2.3.	PROGRAMA 3: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	28
4.2.4.	PROGRAMA 4: USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	29
4.2.5.	PROGRAMA 5: MANEJO INTEGRAL DE AREAS DE OBRA.....	30
5.	ACCIONES TOMADAS POR PARTE DE LA INTERVENTORIA.....	33
6.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	34

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

6.1.	CONCLUSIONES	34
6.2.	RECOMENDACIONES	34

OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Reporte accidentes y enfermedades laborales.....	20
Figura 2. Residuos generados en el mes	32

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Personal de Interventoría	9
Tabla 2. Personal administrativo contratista	9
Tabla 3. Relación personal subcontratista Miller Acosta	10
Tabla 4. Relación personal subcontratista William Pineda	10
Tabla 5. Ingresos personales	11
Tabla 6. Retiros personales.....	11
Tabla 7. Criterios estándares mínimos SG-SST	12
Tabla 8. Identificación trabajadores tareas de alto riesgo....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 9. Indicador ausentismo laboral	21
Tabla 10. Hallazgos inspecciones	24
Tabla 11. Equipos y herramientas utilizados en el mes.....	26
Tabla 12. Equipo contrato de interventoría.....	26
Tabla 13. Fichas de manejo ambiental.....	27

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Evidencia fotográfica capacitación en uso adecuado de equipos.....	15
Ilustración 2. Evidencias actividades prevención y promoción	18
Ilustración 3. Baños obra.....	19
Ilustración 4. Matriz de riesgos SST	21
Ilustración 5. Evidencia acción correctiva	24
Ilustración 6. Orden y aseo ejecución de actividades	29
Ilustración 7. Acopio tubería RCI	30
Ilustración 9. Disposición de basuras	31

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y ASPECTOS AMBIENTALES

1. RELACIÓN DEL PERSONAL

1.1. PERSONAL INTERVENTORIA – VISTA INGENIERIA S.A.S

A continuación, se relaciona el personal que conforma el equipo de interventoría para el seguimiento y control del contrato:

Tabla 1. Personal de Interventoría

CARGO	PROFESIONALES
CLARA MARIA RODAS MORENO	DIRECTOR INTERVENTORIA
RICARDO GOMEZ COLORADO	RESIDENTE
ARNOL FERNANDO MEDINA ROJAS	RESPONSABLE SST
GUSTAVO ALFONSO YEPES YEPES	ASESOR RCI
GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES	ASESOR HOSPITALARIO
ANDRES FELIPE ROJAS	ASESOR HVAC
JORGE DARIO GIRALDO	ASESOR ELECTRICO

Fuente: Información contractual interventoría

1.2. PERSONAL ADMINISTRATIVO CONTRATISTA – ANANDA INGENIERIA S.A.S

El personal que se encuentra dirigiendo las actividades en la parte administrativa de ANANDA INGENIERIA S.A.S se relacionan a continuación:

Tabla 2. Personal administrativo contratista

CARGO	PROFESIONAL ADMINISTRATIVO
DIRECTOR DE OBRA	DUVAN SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA	ESTEFANIA CARVAJAL
ASESOR REDES ELECTRICAS	JOHNNY HERRERA
ASESOR RCI	DUVAN SANCHEZ
ASESOR HOSPITALARIO	MAURICIO FONSECA

Fuente: Elaboración propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

1.3. RELACION DEL PERSONAL SUBCONTRATISTA

Tabla 3. Relación personal subcontratista Miller Acosta

N°	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	CARGO
1	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	SUBCONTRATISTA	ACTIVO
2	JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	OFICIAL	ACTIVO
3	JOSE ALCIDES PIRACOCA	OFICIAL	ACTIVO
4	WILMAR FERNANDO ARANGO	OFICIAL	ACTIVO
5	JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	OFICIAL	ACTIVO
6	YAN CARLOS VELAZQUEZ	OFICIAL	ACTIVO
7	KALET YESID RUIZ ROBLES	OFICIAL	ACTIVO
8	JUAN CARLOS RAMIREZ BERNAL	OFICIAL	ACTIVO
9	JANIER RAFAEL PINTO DE ANGEL	OFICIAL	ACTIVO
10	YEISON IVAN LEGUIZAMON	OFICIAL	ACTIVO

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4. Relación personal subcontratista William Pineda

N°	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	ESTADO
1	WILLIAM RICARDO PINEDA	SUBCONTRATISTA	ACTIVO
2	ADRIAN HERNANDO CARDOZO	OFICIAL	ACTIVO
3	DAVID ESTIVEN ENDO	OFICIAL	ACTIVO
4	RUFINO GUTIERREZ	OFICIAL	ACTIVO
5	JOHN WILLIAM RODRIGUEZ	OFICIAL	ACTIVO
6	CARLOS SARATE	OFICIAL	ACTIVO
7	DELIO GARZON	OFICIAL	ACTIVO

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

8	DANIEL ALEJANDRO FORERO TORRES	OFICIAL	ACTIVO
9	ANDRES GIOVANNY PINZON	OFICIAL	ACTIVO
10	YUBER ARLEY BARBOSA	OFICIAL	ACTIVO
11	LUIS ENRRIQUE ACUÑA	OFICIAL	ACTIVO
12	GIOVANNY PINZON	OFICIAL	ACTIVO

Fuente: Elaboración propia

En el **anexo 1** se encuentran planillas de seguridad social del personal.

1.4. INGRESOS Y EGRESOS DEL PERSONAL

Durante el período evaluado, la interventoría verificó que ANANDA INGENIERÍA S.A.S. no registró ingresos de personal directo. No obstante, se evidenciaron cinco (2) ingresos correspondientes a personal de subcontratistas.

Tabla 5. Ingresos personales

N°	NOMBRES	CEDULA	CARGO	INGRESO
1	GIOVANNY PINZON	1049649723	OFICIAL	03/03/2026
2	YUBER BARBOSA	1049640067	OFICIAL	07/03/2026

Fuente: Elaboración propia

De igual manera, no se reportaron retiros de personal directo; los tres (3) retiros identificados corresponden a personal vinculado a subcontratistas.

Tabla 6. Retiros personales

N°	NOMBRES	CEDULA	CARGO	RETIRO
1	MIGUEL ANGEL VIASUS	1049616295	OFICIAL	03/03/2026
2	FREDY GERARDO GOMEZ	7174932	OFICIAL	03/03/2026
3	JUAN SEBASTIAN GOMEZ	1049649036	OFICIAL	03/03/2026
4	YEISON IVAN LEGUIZAMON	1057464946	AYUDANTE	28/03/2026

Fuente: Elaboración propia

Se constató la permanencia del personal base del proyecto, correspondiente a director de obra, residente de obra y profesional SST, quienes continúan vinculados durante el período objeto de seguimiento.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

Adicionalmente, la interventoría evidenció que todo trabajador cuenta con examen médico ocupacional de ingreso y proceso de inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo previo al inicio de labores, en cumplimiento de la Resolución 2346 de 2007 del Ministerio de la Protección Social. Como soporte, se verificó la carpeta "Relación del Personal", disponible en la zona administrativa del proyecto. Se deja como soporte documental inducciones realizadas en el **anexo 2** y paz y salvo de los trabajadores retirados.

2. CRITERIOS Y AVANCES EN CUMPLIMIENTO DE PLAN ACCION

En cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución No. 0312 del 13 de febrero de 2019, a continuación, se presentan los Estándares Mínimos aplicables al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Tabla 7. Criterios estándares mínimos SG-SST

N°	CRITERIO ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST
1	Afiliación al sistema de seguridad social integral
2	Identificación de trabajadores que se dedican en forma permanente a actividades de alto riesgo y cotización de pensión especial
3	Conformación y funcionamiento del COPASST
4	Capacitación de los integrantes del COPASST
5	Conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral
6	Programa de capacitación anual
7	Inducción y reinducción en SST
8	Plan Anual de Trabajo.
9	Matriz legal
10	Descripción sociodemográfica y diagnóstico de las condiciones de salud de los trabajadores
11	Actividades de medicina del trabajo y de prevención y promoción de la salud
12	Evaluaciones médicas ocupacionales
13	Custodia de las historias clínicas
14	Restricciones y recomendaciones médico-laborales
15	Estilos de vida y entornos saludables
16	Servicios de higiene

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

N°	CRITERIO ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST
17	Reporte de accidentes de trabajo y enfermedades laborales e investigaciones de accidentes.
18	<ul style="list-style-type: none"> * Registro y análisis estadístico de accidente de trabajo y enfermedades laborales. * Frecuencia de accidentalidad Severidad de accidentalidad * Proporción de accidentes de trabajo mortales * Prevalencia de enfermedades laborales * Incidencia de enfermedades laborales * Ausentismo por causa médica.
19	Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos
20	Identificación de sustancias catalogadas o con toxicidad aguda
21	Aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores
22	Procedimientos e instructivos internos de seguridad y salud en el trabajo
23	Inspecciones a instalaciones, maquinaria o equipos
24	Mantenimiento periódico de las instalaciones, equipos, máquinas y herramientas
25	Entrega de los elementos de protección personal (EPP), y capacitación en uso adecuado
26	Brigada de prevención, preparación y respuesta ante emergencias
27	Acciones preventivas/correctivas

Fuente: Elaboración propia

Seguidamente, se relaciona el estado de cumplimiento de los criterios correspondientes a los Estándares Mínimos del SG-SST, con base en la verificación documental y en campo realizada durante el periodo evaluado.

2.1. AFILIACION AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Interventoría realiza un exhaustivo control de la documentación de los trabajadores, asegurando que todos estén debidamente registrados en las entidades correspondientes antes del inicio de sus actividades laborales en la obra. Además, se lleva a cabo revisión periódica para verificar que las afiliaciones estén actualizadas y que la cobertura sea continua, evitando cualquier situación de desprotección.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

Los resultados de estas verificaciones confirman un cumplimiento total del 100% en la afiliación a los sistemas de seguridad social de los trabajadores.

Esta iniciativa es clave para garantizar el bienestar de los trabajadores, prevenir riesgos asociados a la falta de cobertura en salud y riesgos laborales, y cumplir con los estándares de Seguridad y Salud en el Trabajo.

El soporte de planillas de seguridad social se encuentra en el **anexo 1** planilla de pago de seguridad social.

2.2. IDENTIFICACIÓN DE TRABAJADORES QUE SE DEDICAN EN FORMA PERMANENTE A ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO Y COTIZACIÓN DE PENSIÓN ESPECIAL

Durante el periodo reportado no se identificaron trabajadores que se dediquen de forma permanente a la ejecución de actividades clasificadas como de alto riesgo, ni que requieran cotización a pensión especial por este concepto.

Asimismo, no se registró la realización continua de labores que, por su naturaleza, sean consideradas de alto riesgo dentro de las actividades desarrolladas en el proyecto.

2.3. REUNION COMITÉ PARITARIO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La interventoría realizó la revisión correspondiente, evidenciando que la organización cuenta con Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo debidamente designado, en cumplimiento de la normatividad vigente.

Igualmente, se verificó el desarrollo de la reunión N° 03, en la cual se realizó la designación del nuevo Vigía SST, teniendo en cuenta la finalización del vínculo laboral del anterior trabajador. Durante la reunión se socializaron sus funciones y responsabilidades, así como aspectos relacionados con las condiciones de seguridad en obra y la promoción del uso adecuado de los elementos de protección personal.

Se destacó el acompañamiento en las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y el compromiso del personal frente al cumplimiento de las medidas preventivas. Se deja como evidencia acta de reunión en el **anexo 3**.

2.4. CAPACITACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL COPASST

Durante el período reportado se realizó reunión con el Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo, en la cual se socializaron sus funciones y responsabilidades, así como aspectos clave para el adecuado desarrollo de sus actividades.

No obstante, la interventoría resaltó la importancia de fortalecer el proceso de capacitación del Vigía de SST, con el fin de reforzar sus competencias y asegurar el adecuado cumplimiento de sus funciones conforme a la normatividad vigente.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

2.5. CONFORMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (COCOLA)

Durante el período reportado, la interventoría verificó la realización de la reunión del Comité de Convivencia Laboral, en la cual se abordaron aspectos relacionados con el seguimiento al clima laboral y la promoción de buenas prácticas de convivencia entre los trabajadores.

Durante el encuentro se reforzó la importancia de mantener una comunicación asertiva, el respeto en las relaciones laborales y la participación activa de los integrantes del comité, en cumplimiento de la normatividad vigente aplicable. Como soporte, se deja registro de la reunión en el **anexo 4**.

2.6. PROGRAMA DE CAPACITACIONES

Durante el período evaluado, la interventoría verificó la ejecución de actividades contempladas en el programa de capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo. En particular, se constató la realización de capacitación sobre manejo de herramientas y equipos el día 17 de marzo de 2026, con una asistencia de 18 trabajadores, orientada por el responsable de SST con apoyo de la ARL y con una duración aproximada de una (1) hora.

Durante la jornada se abordaron aspectos relacionados con el uso seguro de herramientas, identificación de riesgos asociados y medidas preventivas para evitar accidentes de trabajo. Como soporte, se adjunta listado de asistencia en el Anexo 5.



Ilustración 1. Evidencia fotográfica capacitación en uso adecuado de equipos

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

2.7. INDUCCIONES Y REINDUCCIONES

La interventoría mediante verificación documental corroboró que el contratista realice inducción SST a todas las personas que ingresan al proyecto, tratando temas sobre los aspectos que componen el sistema de seguridad y salud.

Durante el periodo se llevaron a cabo dos (2) inducciones dirigidas al personal subcontratista con el objetivo principal de asegurar que todos los trabajadores conozcan los riesgos asociados a sus funciones, las medidas preventivas implementadas, el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal (EPP), así como los procedimientos de actuación en caso de emergencia.

Generalmente cuando hay ingresos se tocan los puntos mencionados a continuación:

- Política de uso obligatorio de Elementos de Protección Personal (EPP).
- Política de No consumo de alcohol, tabaco ni sustancias psicoactivas.
- Política sobre el uso adecuado del celular.
- Política de orden y aseo en el lugar de trabajo.
- Reglamento interno de trabajo.
- Horarios de entrada y salida y horas de descanso.

Durante el período evaluado no se realizaron reinducciones, en razón a que no se presentaron cambios en las condiciones del proyecto que lo requirieran. En el **Anexo 2** se encuentra el soporte correspondiente a las inducciones realizadas.

2.8. PLAN ANUAL DE TRABAJO

Durante el período evaluado, la interventoría realizó seguimiento al Plan Anual de Trabajo (PAT), evidenciando la ejecución de actividades contempladas dentro de la planificación del SG-SST.

Se constató el desarrollo de acciones tales como seguimiento a los comités (COCOLAB y COPASST), elaboración y aplicación de Análisis de Trabajo Seguro (ATS), gestión de permisos de trabajo en alturas, realización de pausas activas, charlas preoperacionales de cinco (5) minutos e inducciones al personal que ingresa al proyecto, entre otras actividades orientadas al fortalecimiento de la cultura preventiva en obra.

2.9. MATRIZ LEGAL

La empresa cuenta con la Matriz Legal debidamente actualizada, cuya última modificación se realizó en diciembre de 2025, en la cual se identifican, analizan y evalúan los requisitos normativos aplicables en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme a la legislación vigente.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

Durante el periodo reportado no se evidenciaron cambios normativos que impactaran el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), por lo tanto, no fue necesario realizar modificaciones a la matriz. En consecuencia, a la fecha se encuentra actualizada y acorde con los requisitos legales aplicables.

Así mismo, se continúa realizando seguimiento periódico al cumplimiento de los requisitos legales identificados, con el fin de garantizar la actualización normativa permanente y el adecuado control dentro del SG-SST.

El documento correspondiente se encuentra adjunto en el **Anexo 5**.

2.10. DESCRIPCIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE SALUD DE LOS TRABAJADORES

Se verifica el diagnóstico de las condiciones de salud, incluyendo aspectos auditivos, visuales, osteomusculares y otras alteraciones, con el fin de evaluar si el estado de los trabajadores puede limitar su capacidad para desempeñar adecuadamente el cargo asignado. Este diagnóstico, es proporcionado por la IPS contratada para la realización de exámenes ocupacionales de ingreso.

Para el presente periodo, se está a la espera de que sea allegado dicho diagnostico al contratista para el conocimiento de este de todas las partes interesadas.

2.11. ACTIVIDADES DE MEDICINA DEL TRABAJO Y DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

La interventoría verificó la ejecución de actividades orientadas a la promoción de la salud y prevención de la enfermedad, encaminadas a fortalecer condiciones de trabajo seguras y fomentar hábitos saludables dentro del entorno laboral.

En el marco del subprograma de Medicina del Trabajo, se constató el desarrollo de acciones contempladas en el cronograma, especialmente aquellas relacionadas con la identificación de peligros y la valoración de riesgos.

Durante el período reportado se llevaron a cabo, entre otras, las siguientes actividades:

- **Pausas activas:** implementadas al inicio de la jornada laboral, con el propósito de prevenir trastornos musculoesqueléticos, reducir la fatiga y promover el bienestar físico de los trabajadores.
- **Charlas preoperacionales de cinco (5) minutos:** realizadas antes del inicio de labores, enfocadas en el autocuidado, la protección de brazos y manos, la identificación de riesgos en el área de trabajo y la aplicación de medidas preventivas, fortaleciendo así la cultura de prevención en obra.

El soporte documental correspondiente se encuentra en el **Anexo 6**.

OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9



***Ilustración 2.** Evidencias actividades prevención y promoción*

2.12. EVALUACIONES MÉDICAS OCUPACIONALES

La interventoría verificó que el proyecto cuenta con profesigramas actualizados y acorde con los cargos establecidos, en el cual se definen los perfiles ocupacionales y los exámenes médicos requeridos según los factores de riesgo identificados.

Asimismo, se evidenció que el personal vinculado dispone de los respectivos exámenes médicos ocupacionales de ingreso. En cuanto a los exámenes que se encuentran pendientes, se informó que el contratista está adelantando el proceso de solicitud y agendamiento con la IPS correspondiente, con el fin de dar cumplimiento a los requisitos establecidos en materia de vigilancia de la salud.

El soporte documental se encuentra adjunto en el **Anexo 7**.

2.13. CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS

La interventoría verificó que las historias clínicas ocupacionales del personal se encuentran bajo custodia de la IPS contratada, garantizando la confidencialidad de la información y permitiendo el seguimiento epidemiológico del estado de salud de los trabajadores.

2.14. RESTRICCIONES Y RECOMENDACIONES MÉDICO LABORALES

Durante el período evaluado no se registraron nuevas restricciones médico-laborales asociadas a ingresos recientes de personal directo. No obstante, la interventoría verificó que el contratista tiene en cuenta las recomendaciones médicas existentes y garantiza su aplicación en el desarrollo de las actividades, con el fin de prevenir afectaciones a la salud y asegurar la adecuada adaptación del trabajador a sus funciones.

2.15. ESTILOS DE VIDA Y ENTORNOS SALUDABLES

La interventoría verificó que el contratista promueve estilos de vida saludables y la generación de entornos de trabajo seguros, mediante actividades orientadas al bienestar

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

físico y mental de los trabajadores, contribuyendo así a mejorar su desempeño y productividad en obra.

Como soporte de estas acciones, se adjunta en el **Anexo 6** la planilla de asistencia correspondiente a las capacitaciones realizadas.

2.16. SERVICIO DE HIGIENE

Durante el periodo de enero, la interventoría realizó seguimiento a las condiciones del servicio de higiene dispuesto en la obra, se verifico el cumplimiento de los estándares mínimos establecidos en materia de salud y bienestar laboral. Se constató la disponibilidad sanitaria en cantidad adecuada, en condiciones de limpieza y funcionamiento, así como la provisión de insumos básicos como papel higiénico, jabón y agua potable. Igualmente, se observó la correcta segregación de residuos y el mantenimiento regular de las instalaciones higiénicas.

Estas acciones son fundamentales para prevenir enfermedades, garantizar condiciones dignas para los trabajadores y dar cumplimiento a la normativa vigente en seguridad y salud en el trabajo.



Ilustración 3. Baños obra

2.17. REPORTE DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES E INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES.

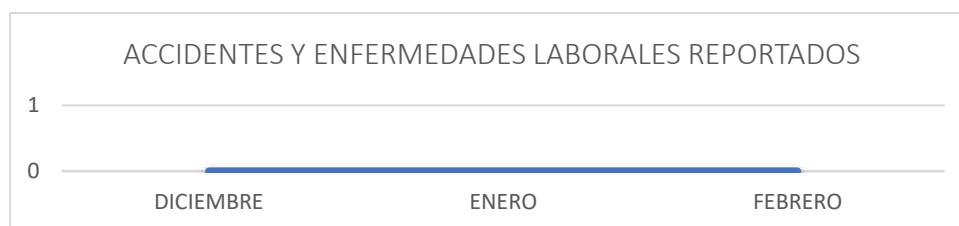
La interventoría supervisa el cumplimiento de los reportes de accidentabilidad en la obra; durante este periodo, no se registraron accidentes laborales

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

2.18. REPORTE DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES, E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES.

La interventoría verificó los soportes y registros correspondientes al reporte de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, así como la implementación de los controles preventivos definidos por el contratista para la mitigación de riesgos y la prevención de incidentes en obra. Como resultado de la revisión efectuada, se evidenció que durante el periodo evaluado (marzo de 2026) no se registraron reportes de accidentes de trabajo ni enfermedades laborales asociados a la ejecución del proyecto.

Figura 1. Reporte accidentes y enfermedades laborales



Fuente: Elaboración propia

La gráfica muestra que a lo largo del periodo de ejecución del presente proyecto no se presentan accidentes. Esto sugiere que las condiciones de seguridad han sido relativamente estables.

2.19. INDICADORES

En cumplimiento de las actividades de seguimiento al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), la interventoría verificó los indicadores de gestión en SST del proyecto, entre ellos: accidentalidad, enfermedades laborales y ausentismo.

De acuerdo con la información suministrada por el contratista, durante el periodo evaluado no se presentaron accidentes de trabajo, incidentes ni enfermedades laborales asociadas a la ejecución del contrato; por lo tanto, los indicadores relacionados con accidentalidad y enfermedad laboral no fueron objeto de cálculo.

En cuanto al ausentismo laboral, durante el mes de marzo de 2026 se registraron dos (2) eventos correspondientes a permisos personales, para un total de dos (2) días de ausencia. No se reportaron ausencias por accidentes de trabajo, enfermedad general ni sanciones disciplinarias.

En la **Tabla 9**, se presenta el detalle de los trabajadores y el total de días registrados en el periodo.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

Tabla 8. Indicador ausentismo laboral

N°	Nombre	Motivo	Días
1	Wilmar Arango	Permiso Personal	1
2	Daniel Forero	Permiso Personal	1
Total días en el periodo			2

Fuente: Elaboración propia

Aunque el volumen de ausencias se mantiene dentro de los rangos previstos, la interventoría continuará con el monitoreo permanente de esta información, con el fin de prevenir afectaciones en la ejecución del proyecto y garantizar el cumplimiento del cronograma contractual.

2.20. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS

Durante el mes de marzo de 2026, la interventoría verificó la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos del proyecto. Como resultado de la revisión, se evidenció que la matriz se encuentra actualizada y acorde con las actividades ejecutadas en obra, registrando los peligros identificados, la valoración del riesgo y las medidas de control correspondientes, conforme a los lineamientos de la GTC 45.

MATRIZ DE PELIGROS E IDENTIFICACION DE RIESGOS																																																																
Elaborado: _____ Fecha de revisión: _____																																																																
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS		DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO			EVALUACION DEL RIESGO																																																		
				CLASIFICACION	DESCRIPCION						ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																														
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																
																	Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																
																																	Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																
																																																	Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																	
																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																	
																																																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	
																																																																Peligros
Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA																																																	
																Peligros	Clasificación	Tipo	Frecuencia	PELIGROS	DESCRIPCION	EFECTOS POTENCIALES	Frecuencia	Gravedad	Exposición	NIVEL DE RIESGO	ALTA	ALTA																																				

Ilustración 4. Matriz de riesgos SST

Como soporte documental se deja matriz de riesgos en el **anexo 8**.

2.21. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS CATALOGADAS O CON TOXICIDAD AGUDA

La interventoría verificó la disponibilidad de las fichas de datos de seguridad correspondientes a las sustancias químicas utilizadas en el proyecto, las cuales se encuentran ubicadas en el área destinada para su almacenamiento.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

Durante el período evaluado se evidenció el uso de productos como limpiador y lubricante, soldadura, sellador A 53, SIKADUR anchorfix, thinner y pintura los cuales se cuenta con sus respectivas hojas de seguridad, garantizando su consulta y adecuada gestión.

Como soporte documental, se adjuntan en el **Anexo 9** las hojas de seguridad de las sustancias empleadas durante el período reportado.

2.22. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL POR PARTE DE LOS TRABAJADORES

Durante el período evaluado, la interventoría realizó inspecciones en campo a los equipos y herramientas utilizados en obra, tales como taladro, pulidora, roscadora y escalera, verificando sus condiciones de seguridad, estado y uso adecuado por parte de los trabajadores.

Asimismo, se revisó el cumplimiento de los controles operacionales implementados por el contratista, evidenciando la elaboración y aplicación de Análisis de Trabajo Seguro (ATS), la expedición de permisos de trabajo en alturas y el diligenciamiento de formatos preoperacionales, conforme a las actividades desarrolladas.

De igual manera, se verificó en campo el uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP) requeridos según la actividad ejecutada, constatando su porte obligatorio y condiciones apropiadas de conservación.

Estas acciones permiten identificar peligros, establecer medidas preventivas y controlar los riesgos durante la ejecución de las labores.

El soporte documental correspondiente se encuentra adjunto en el **anexo 10 y anexo 11** – ATS y preoperacionales, y en el **Anexo 12** – Entrega de EPP.

2.23. PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS INTERNOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La empresa cuenta con procedimientos e instructivos de trabajo seguro aplicables a las actividades desarrolladas en obra, los cuales establecen lineamientos claros para la ejecución de las labores bajo condiciones controladas, definiendo responsabilidades, medidas preventivas y controles operacionales para la mitigación de riesgos.

Estos documentos son utilizados como herramienta de consulta y guía para trabajadores, supervisores y responsables del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), con el fin de estandarizar las actividades, prevenir incidentes y accidentes de trabajo, y asegurar el cumplimiento de los requisitos legales y normativos vigentes.

El soporte documental se encuentra adjunto en el **Anexo 13** – Procedimientos de trabajo seguro.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

2.24. INSPECCIONES A INSTALACIONES, MAQUINARIA O EQUIPOS

Durante el período evaluado, la interventoría verificó que el contratista realiza inspecciones a las instalaciones, maquinaria y equipos utilizados en la obra, incluyendo la ejecución de inspecciones preoperacionales antes del inicio de la jornada laboral, con el fin de garantizar condiciones seguras de operación.

Se evidenció la existencia de hojas de vida de la maquinaria y equipos, así como los registros diligenciados de las inspecciones efectuadas durante el período reportado, constatando su actualización y control documental.

El soporte correspondiente se encuentra adjunto en el **Anexo 11** – Inspecciones.

2.25. MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE LAS INSTALACIONES, EQUIPOS, MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

Durante el período evaluado, la interventoría verificó que el contratista realiza inspecciones periódicas a las instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas, con el propósito de identificar oportunamente posibles fallas y prevenir incidentes durante la ejecución de las actividades.

Como resultado de dichas inspecciones, se constató que, cuando se detectan novedades, el contratista adelanta las acciones de mantenimiento preventivo y/o correctivo requeridas, efectuando los ajustes, reparaciones o reemplazos necesarios para garantizar condiciones seguras de operación.

El soporte documental correspondiente se encuentra adjunto en el **Anexo 11**.

2.26. ENTREGA DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP), Y CAPACITACIÓN EN USO ADECUADO

Durante el período reportado, el contratista presenta los soportes de entrega de dotación y elementos de protección personal (EPP) al personal vinculado al proyecto.

La interventoría verifica que los registros de entrega correspondan a los riesgos identificados en la obra y que el personal reciba capacitación para su uso adecuado.

El soporte documental se encuentra adjunto en el **Anexo 12**.

2.27. BRIGADA DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Para el período reportado, no se realizaron jornadas de capacitación con la Brigada de Emergencias, toda vez que no se encontraban programadas actividades de formación para dicho periodo.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

2.28. ACCIONES PREVENTIVAS/CORRECTIVAS

La interventoría supervisa que durante el periodo evaluado se implementaron acciones preventivas y correctivas orientadas a controlar los riesgos identificados en obra.

Para este periodo se presentó un (1) hallazgo en las inspecciones realizadas por interventoría como:

Tabla 9. Hallazgos inspecciones

HALLAZGO	OBSERVACIONES
Falta de señalización en acopio.	Se evidencia que el acopio de tubería RCI no se encuentra debidamente señalizado ni organizado, lo que puede generar riesgos asociados al manejo y almacenamiento del material.

Fuente: Archivo de interventoría

Los hallazgos identificados fueron puestos en conocimiento del contratista de la obra, quien procedió a su atención, demostrando disposición para el cumplimiento de los requisitos establecidos y para garantizar el desarrollo seguro y conforme de las actividades en obra.



Ilustración 5. Evidencia acción correctiva

El soporte documental correspondiente a las acciones correctivas y preventivas implementadas se deja consignado en el **Anexo 14**, para efectos de verificación y seguimiento.

NOTA: El contratista implementó de manera inmediata los correctivos necesarios de los actos y condiciones inseguras en obra. Así mismo implementa capacitaciones al personal y charlas con el fin de reforzar las lecciones aprendidas en conjunto con el personal.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

3. INSPECCIONES DE SEGURIDAD POR PARTE DE INTERVENTORIA

El contratista de obra implementa una serie de inspecciones que incluyen las diferentes áreas, por lo tanto, se inspecciona herramientas menores y maquinaria, elementos para la atención de emergencia, entre otras.

Por parte de la interventoría se realizan inspecciones de seguridad en los lugares de trabajo, y revisión de los preoperacionales para realizar el seguimiento al cumplimiento de las medidas descritas en la matriz de identificación de peligro, valoración de riesgo y determinación de controles, el correcto uso de protección personal y herramientas, el orden y aseo en el sitio de trabajo.

En el desarrollo del proyecto, se implementó un programa integral de seguridad industrial con el objetivo de crear un ambiente de trabajo seguro y saludable para todos los empleados y contratistas. Este programa se fundamentó en la identificación, evaluación y control de riesgos, cumpliendo con las normativas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y fomentando una cultura de prevención entre los trabajadores.

El programa de seguridad industrial implementado en la obra resultó en que no se presentaron accidentes laborales y en la mejora de la percepción de seguridad entre los trabajadores, el seguimiento riguroso de las prácticas de seguridad promovió un entorno laboral más seguro y saludable. Se prevé que este enfoque integral en seguridad industrial siga siendo un pilar fundamental para el éxito del proyecto en sus etapas futuras.

Se deja como soporte documental **anexo 15** que incluyen las inspecciones realizadas por interventoría.

Nota: dentro de la inspección de herramientas y equipos realizadas por interventoría se encuentran herramienta como pulidora, taladro, escalera tipo tijera y roscadora.

3.1. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Las actividades ejecutadas en el presente periodo corresponden a: instalaciones de redes de voz y datos RCI, suministro e instalación red contra incendios, suministro e instalación de red de automatización, suministro e instalación red eléctrica, suministro e instalación de cielo raso.

3.2. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

Durante el mes de febrero, la interventoría llevó a cabo el seguimiento al uso de herramientas y equipos empleados en las distintas actividades de la obra. Como parte de este proceso, se realizaron inspecciones de seguridad con el objetivo de identificar posibles riesgos asociados y verificar que los equipos se encontraran en condiciones óptimas de funcionamiento. Estas inspecciones buscan garantizar la seguridad operativa de los

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

equipos y prevenir incidentes. A continuación, se enumeran los equipos utilizados en la obra:

Tabla 10. Equipos y herramientas utilizados en el mes

EQUIPO	UNIDAD	ESTADO
PULIDORA	2	BUENO
TALADRO	2	BUENO
ESCALERA TIPO TIJERA	1	BUENO
ROSCADORA	1	BUENO

Fuente: Archivo de interventoría

Durante el mes reportado, se utilizaron diversas herramientas necesarias para el desarrollo de las actividades programadas en obra. Todas fueron sometidas a inspecciones preoperacionales para verificar su estado técnico y condiciones de seguridad, garantizando así un uso seguro y eficiente.

En el **anexo 15** se encuentran las inspecciones preoperacionales realizadas por parte de la interventoría, correspondientes al seguimiento efectuado a maquinaria, equipos y herramientas durante el período reportado. Así mismo, se encuentra inspección a materiales y equipos realizadas por el contratista en el **anexo 11**.

3.3. EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

A fecha de corte, para el presente informe se tiene la relación de los siguientes equipos:

Tabla 11. Equipo contrato de interventoría

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Equipo de computo	2
Impresora	1

Fuente: Elaboración Propia

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

4. ACTIVIDADES DE CONTENIDO AMBIENTAL -PAGA

4.1. GESTION AMBIENTAL

Teniendo en cuenta que el contrato corresponde a una intervención de carácter interno, desarrollada dentro de las instalaciones de la entidad y sin generar afectación a terceros ni a predios colindantes, se precisa que las actividades ejecutadas no contemplan modificaciones estructurales, excavaciones, vibraciones u otras acciones que puedan generar impactos sobre el entorno externo.

En consecuencia, y conforme a la revisión de los requisitos normativos aplicables, no se considera necesario el trámite o levantamiento de permisos ambientales adicionales para la ejecución del proyecto.

4.2. SEGUIMIENTO FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

Tabla 12. Fichas de manejo ambiental

N	PROGRAMA	FICHAS
1	PROGRAMA 1: GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO	Manejo De La Infraestructura De Predios Y De Servicios Públicos
2	PROGRAMA 2: CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	Emisiones y contaminación auditiva
3	PROGRAMA 3: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	Capacitación En Gestión Socio Ambiental Y Seguridad Industrial
4	PROGRAMA 4: USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	Manejo Integral De Materiales De Construcción
5	PROGRAMA 5: MANEJO INTEGRAL DE AREAS DE OBRA	Aseo General De La Obra

Fuente: PAGA

Para fecha de corte del presente informe, el contratista cuenta con 5 programas, los cuales esta interventoría realizara el respectivo seguimiento.

4.2.1. PROGRAMA 1: GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

En el marco del Programa de Gestión Social del Proyecto, específicamente en el componente relacionado con el manejo de la infraestructura de predios y de servicios

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

públicos, se realiza seguimiento a las condiciones internas donde se ejecutan las actividades contractuales.

Para el desarrollo del proyecto, se diseñó un Plan de Gestión Social que contempla a las diferentes partes interesadas e incluye los siguientes componentes:

- Estrategia de comunicación.
- Mecanismos para el manejo de quejas y reclamos.
- Estrategias de participación comunitaria.
- Medidas de prevención y mitigación de impactos sociales.
- Programas de empleo y compras locales.

No se han elaborado actas de vecindad, dado que el contrato corresponde a una intervención de carácter interno, desarrollada dentro de las instalaciones de la entidad, sin generar afectación a terceros ni a predios colindantes o aledaños. Las actividades ejecutadas no implican modificaciones estructurales, excavaciones, vibraciones u otras acciones que puedan impactar el entorno externo; por lo tanto, no se considera necesario el levantamiento de este tipo de acta

4.2.2. PROGRAMA 2: CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO:

Con el fin de garantizar el adecuado control de los impactos generados por la obra hacia el entorno, se implementó un cerramiento en superboard que delimita el área interna y externa del proyecto. Este cerramiento cumple la función de crear barreras físicas para el control de vientos, aguas, ruido y variaciones de temperatura, además de contribuir al orden, la organización y la seguridad del área intervenida.

En relación con el control del ruido, se desarrollan charlas de sensibilización y pausas activas dirigidas a los trabajadores, así como la entrega y verificación del uso de elementos de protección personal (protección auditiva) de acuerdo con las actividades ejecutadas. Estas acciones buscan mitigar la exposición al ruido y garantizar condiciones adecuadas de seguridad y salud en el trabajo.

Como soporte, en el **Anexo 12** se adjuntan los registros de entrega de elementos de protección personal (EPP).

4.2.3. PROGRAMA 3: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

En el marco del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y de la gestión ambiental del proyecto, se establecen lineamientos orientados a la protección y cuidado del personal administrativo, operativo, proveedores, contratistas y demás personas que ingresan a las áreas de ejecución de la obra.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

Durante el período reportado, el contratista implementó acciones enfocadas en el fortalecimiento de buenas prácticas ambientales, el manejo adecuado de residuos, el orden y aseo en los frentes de trabajo, así como en la prevención de riesgos asociados a las actividades constructivas.

Adicionalmente, se realizaron inspecciones periódicas de orden y aseo con el fin de verificar el cumplimiento de las disposiciones establecidas y promover condiciones adecuadas en las áreas intervenidas.



***Ilustración 6.** Orden y aseo ejecución de actividades*

Como soporte documental, en el **Anexo 11** se encuentra documento correspondiente a condiciones de higiene.

4.2.4. PROGRAMA 4: USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante el período reportado, se evidenció un adecuado almacenamiento de los materiales utilizados en obra, garantizando su conservación, calidad y seguridad. Los materiales se mantienen protegidos de la humedad, la exposición directa al sol y el contacto con el suelo, evitando así su deterioro o contaminación.

La interventoría realizó seguimiento al proceso de recepción, recolección, transporte y almacenamiento de materiales, verificando que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas y que se conserven en condiciones apropiadas. Asimismo, se constató la aplicación de buenas prácticas de almacenamiento, tales como la separación por tipo y tamaño, ubicación sobre superficies limpias y estables, y protección frente a condiciones climáticas adversas.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9



Ilustración 7. Acopio tubería RCI

En cuanto al Manejo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), se evidenció que durante el período evaluado prácticamente no se generaron este tipo de residuos, en razón a la naturaleza de las actividades desarrolladas. No obstante, se mantuvo la disposición y control necesarios para su adecuada gestión en caso de presentarse, garantizando condiciones de orden, limpieza y seguridad en los frentes de trabajo.

4.2.5. PROGRAMA 5: MANEJO INTEGRAL DE AREAS DE OBRA

En el marco del Programa de Manejo Integral de Áreas de Obra, se implementan acciones orientadas a garantizar condiciones adecuadas de orden, limpieza y gestión ambiental en los diferentes frentes de trabajo. Estas medidas permiten mantener espacios seguros, organizados y acordes con las disposiciones ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Con el fin de asegurar una adecuada gestión ambiental, se ha dispuesto un área destinada al almacenamiento temporal de residuos, ubicada en el campamento como punto de acopio principal. Este espacio se encuentra organizado, delimitado y debidamente señalado, facilitando la correcta clasificación y manejo de los residuos generados durante las actividades constructivas.

Adicionalmente, se han implementado puntos de acopio secundarios en los distintos frentes de trabajo, los cuales cuentan con canecas identificadas y rotuladas conforme al código de colores establecido en la normatividad vigente. Esto permite realizar la separación en la fuente de residuos aprovechables, no aprovechables, peligrosos y RCD, promoviendo el orden, la limpieza y la minimización del impacto ambiental.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9



Ilustración 8. Disposición de basuras

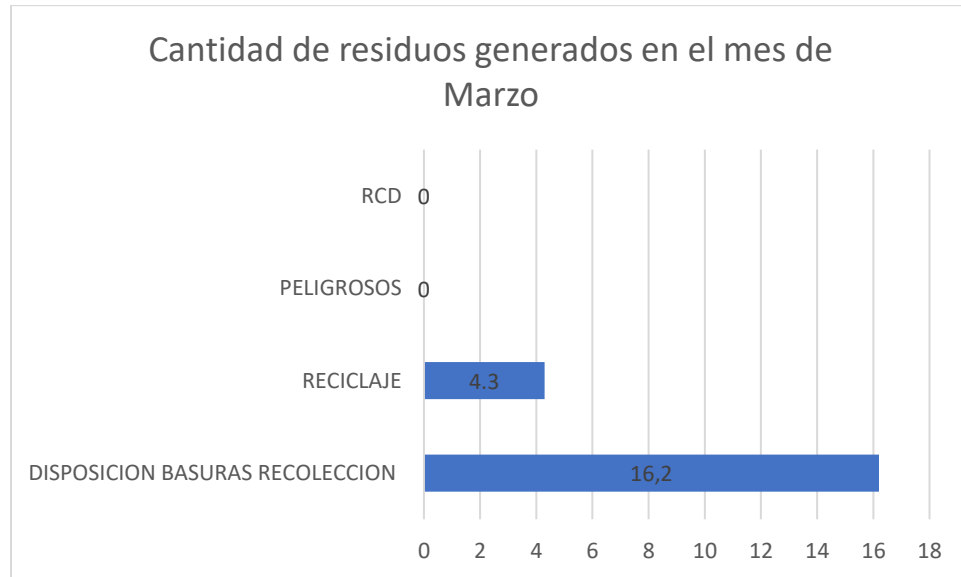
Los residuos generados son recolectados de manera periódica y trasladados al punto de acopio principal para su posterior disposición final a través de gestores autorizados o en predio privado que cuenta con la debida autorización del propietario, garantizando que esta actividad no genere afectaciones al medio ambiente ni a la comunidad aledaña. Los soportes documentales reposan en la carpeta de Gestión Ambiental.

En relación con los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), estos son retirados oportunamente después de su generación, evitando acumulaciones que puedan representar riesgos o afectar las condiciones de orden y aseo en la obra. Su manejo se realiza conforme a los lineamientos establecidos, asegurando una disposición adecuada y controlada.

A continuación, se presenta la gráfica correspondiente a la cantidad de residuos generados durante el período reportado, diferenciando residuos peligrosos, reciclables, no aprovechables y RCD, tanto en actividades administrativas como operativas.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

Figura 2. Residuos generados en el mes



Fuente: Archivo de interventoría

Como parte del seguimiento a las condiciones locativas, se realiza verificación permanente del orden y aseo en los frentes de trabajo, controlando la correcta disposición de residuos, el almacenamiento adecuado de materiales y la limpieza general de las áreas intervenidas.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

5. ACCIONES TOMADAS POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

Para el periodo correspondiente al presente informe, la interventoría realizó seguimiento y verificación a la documentación y condiciones asociadas a la Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme a la normatividad vigente aplicable.

En el desarrollo de estas actividades, se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

- Actualización y control de la base de datos del personal que labora en obra, evidenciando el registro oportuno del ingreso de trabajadores.
- Verificación de los soportes de afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral (EPS, ARL, AFP y Caja de Compensación Familiar), así como el pago de aportes y la realización de evaluaciones médico ocupacionales.
- Revisión de la Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos, evidenciando la identificación de actividades rutinarias y no rutinarias conforme a la Guía Técnica Colombiana GTC 45.
- Seguimiento a la entrega y uso adecuado de los elementos de protección personal por parte del personal operativo.
- Supervisión al cumplimiento de las actividades establecidas en las fichas de manejo ambiental por parte del contratista.
- Verificación de la ejecución de pausas activas dirigidas al personal, las cuales son acompañadas por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Inspección de las condiciones locativas en obra, resaltando la importancia de mantener las áreas de acopio debidamente organizadas y señalizadas, con el fin de prevenir riesgos asociados al almacenamiento inadecuado de materiales.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. CONCLUSIONES

Con base en la revisión documental, las visitas de campo y la verificación de las actividades ejecutadas, se concluye que el contratista cumple de manera general con los requisitos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Se evidencian avances en la identificación y control de riesgos, así como en la aplicación de medidas preventivas acordes con las labores desarrolladas en obra.

Durante el período evaluado, se verificó la realización de inspecciones preoperacionales, el uso adecuado de elementos de protección personal, el control en el manejo de residuos — incluyendo RCD— y el mantenimiento de condiciones de orden y aseo en los frentes de trabajo. Estas acciones han contribuido a la prevención de incidentes y al fortalecimiento de la cultura de seguridad.

En términos generales, el proyecto presenta un desempeño favorable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y gestión ambiental durante el período reportado.

6.2. RECOMENDACIONES

- Se recomienda fortalecer las jornadas de capacitación en Gestión Socioambiental y Seguridad Industrial, ampliando su alcance y periodicidad, con el fin de reforzar las buenas prácticas ambientales, el manejo adecuado de residuos, el orden y aseo en los frentes de trabajo, y la prevención de riesgos asociados a las actividades constructivas.
- Se recomienda garantizar que las áreas de acopio de materiales se mantengan debidamente organizadas y señalizadas, evitando condiciones inseguras que puedan generar riesgos para el personal, especialmente en el almacenamiento de tuberías y otros elementos de obra.
- Consolidar el control documental del SG-SST, garantizando actualización oportuna de registros como matriz de riesgos, matriz legal, profesigramas, inspecciones y soportes ambientales.
- Mantener el control permanente sobre el uso adecuado de EPP, especialmente en actividades de mayor exposición, reforzando supervisión en campo y sensibilización frente a incumplimientos.
- Entregar la documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de manera oportuna, conforme se vaya generando durante la ejecución del proyecto.

OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".			
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	NIT	901.063.194-9

- Mantener la ejecución periódica de inspecciones a áreas de trabajo, equipos y herramientas, asegurando el cierre oportuno de hallazgos detectados.

Informe presentado por:
FERNANDO MEDINA

Fecha: MARZO DE 2026

OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 1: POLIZAS Y GARANTIAS

LA COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza M-100280898 y endoso, 1 cuyo afianzado es: **VISTA INGENIERIA SAS** Asegurado o Beneficiario: **E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA / E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA**, expedida por la Compañía en **20/01/2026**, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

MEDELLIN a los **20** días del mes **ENERO** del año **2026**.



Firma Autorizada
Compañía mundial de Seguros S.A.

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Bogotá: (+601) 327 47 12/13 | Nacional: 01 8000 111 935 | Sitio Web: www.segurosmondial.com.co



Cumplimos con los sueños de nuestro planeta
reciclando responsablemente. Protege el Medio
Ambiente evitando la impresión de este documento.

@SegurosMundial



No. PÓLIZA	M-100280898	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	15043105	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	20/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	MEDELLIN		
VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA			
00:00 Horas Del	04/11/2025	24:00 Horas Del	31/03/2031	N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE, Y JURÍDICA PARA MODERNIZACIÓN DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:

Página web: www.seguros-mundial.com.co

Correo electrónico: mundial@seguros-mundial.com.co

Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"



LA COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza M-100280752 y endoso, 3 cuyo afianzado es:
ANANDA INGENIERIA S.A.S. Asegurado o Beneficiario: **E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA / E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA**, expedida por la Compañía en **28/01/2026**, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

MEDELLIN a los 28 días del mes **ENERO** del año 2026.



Firma Autorizada
Compañía mundial de Seguros S.A.

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Bogotá: (+601) 327 47 12/13 | Nacional: 01 8000 111 935 | Sitio Web: www.segurosmundial.com.co



Cumplimos con los sueños de nuestro planeta
reciclando responsablemente. Protege el Medio
Ambiente evitando la impresión de este documento.

@SegurosMundial



No. PÓLIZA	M-100280752	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	15046110	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	28/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	MEDELLIN		
VIGENCIA DESDE	00:00 Horas Del 30/10/2025	VIGENCIA HASTA	24:00 Horas Del 31/03/2031	DÍAS		VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	N/A
						VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	N/A
TOMADOR	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	No. DOC. IDENTIDAD	901763600-1				
DIRECCIÓN	CL 37 A 84 B 48	TELÉFONO	3137832867				
ASEGURADO	E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA	No. DOC. IDENTIDAD	891800231-0				
DIRECCIÓN	CRA 11 NO. 27-27	TELÉFONO	6087405030				
BENEFICIARIO	E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA	No. DOC. IDENTIDAD	891800231-0				
DIRECCIÓN	CRA 11 NO. 27-27	TELÉFONO	6087405030				

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LA PRORROGA APLICADA EN EL ANEXO 2 SE REALIZA AL CONTRATO NO. 614 DE 2025 SUBSANANDO LA NOTA ACLARATORIA DEL ANEXO ANTERIOR.
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 614 DE 2025, CUYO OBJETO ES

MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACA.

-EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA TIENE UNA VIGENCIA DE CINCO (05) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA ENTIDAD.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA\$	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 07/01/2026	24:00 Horas Del 30/09/2026	674.941.477,00	0,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 07/01/2026	24:00 Horas Del 30/09/2026	2.699.765.908,00	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 07/01/2026	24:00 Horas Del 31/03/2029	674.941.477,00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 07/01/2026	24:00 Horas Del 30/09/2026	1.349.882.954,00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 31/03/2026	24:00 Horas Del 31/03/2031	1.349.882.954,00	0,00
TOTAL ASEGURADO			\$ 6.749.414.770,00	

INTERMEDIARIOS		TIPO		% PARTICIPACIÓN	
GYAR SEGUROS LTDA		AGENTES		100,00	
DISTRIBUCIÓN COASEGURO					
COMPAÑÍA		TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN
CONVENIO DE PAGO		DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 31/03/2026			

PRIMA BRUTA	\$	0,00
DESCUENTOS	\$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	\$	0,00
GASTOS EXP.	\$	0,00
IVA	\$	0,00
TOTAL A PAGAR	\$	0,00

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

 CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑIA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑIA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

Estefanía Parvajal H
TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
• Nacional: 01 8000 111 935
• Bogotá: 327 4712 - 327 4713

No. PÓLIZA	M-100280752	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	15046110	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	28/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	MEDELLIN		
VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA			
00:00 Horas Del	30/10/2025	24:00 Horas Del	31/03/2031	N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:

Página web: www.segurosmundial.com.coCorreo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co

Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"



No. PÓLIZA	M-100072396	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	15046117	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	28/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	MEDELLIN		
VIGENCIA DESDE	00:00 Horas Del 30/10/2025	VIGENCIA HASTA	24:00 Horas Del 31/03/2026	DÍAS		VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	N/A
						VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

DEDUCIBLES:

AMPARO

DEDUCIBLES

AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMLV

PATRONAL 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMLV

CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMLV

VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMLV

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:

Página web: www.segurosmundial.com.co

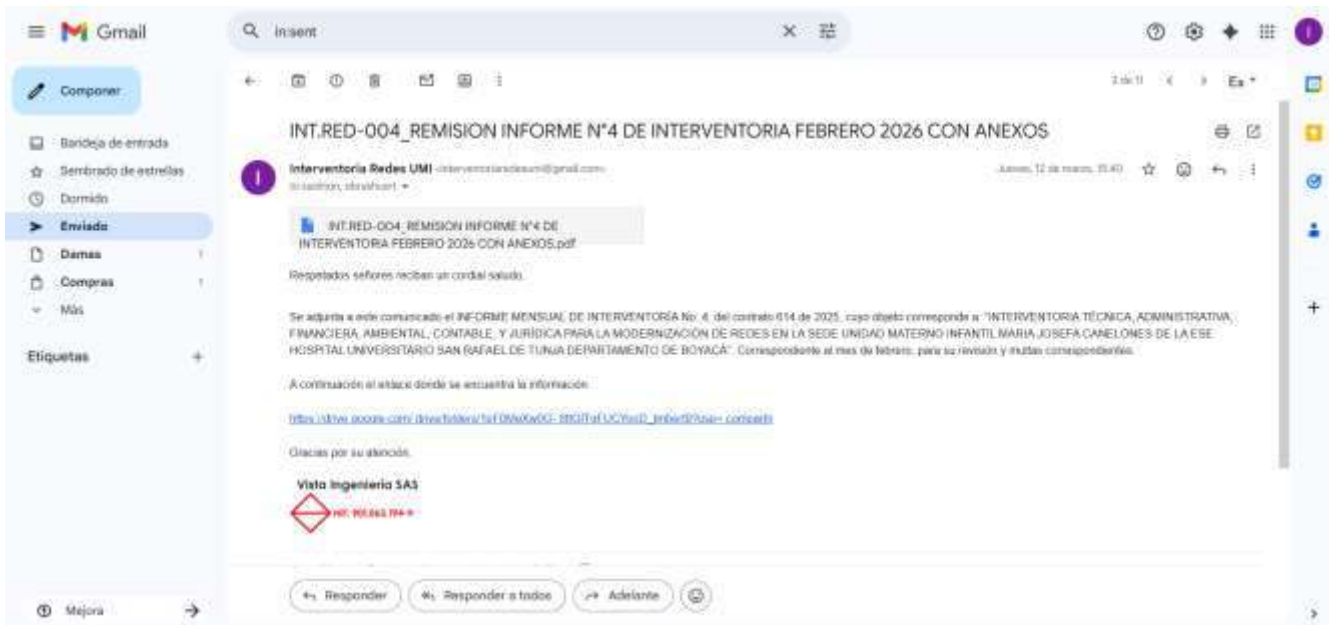
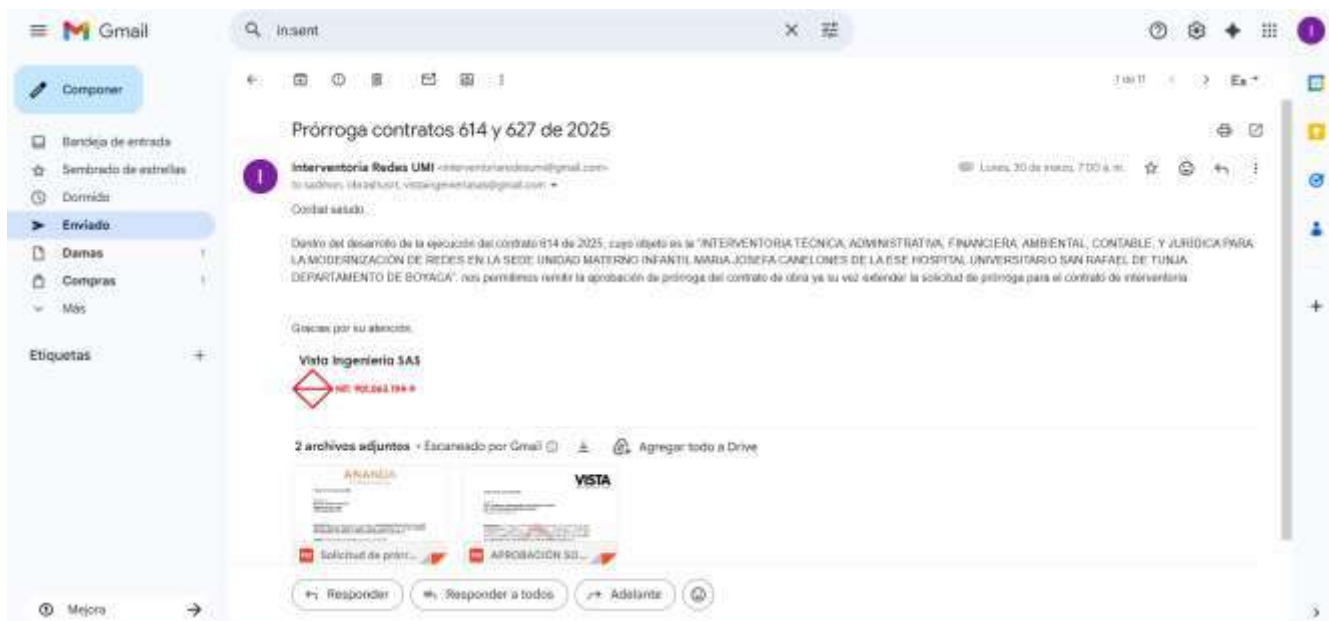
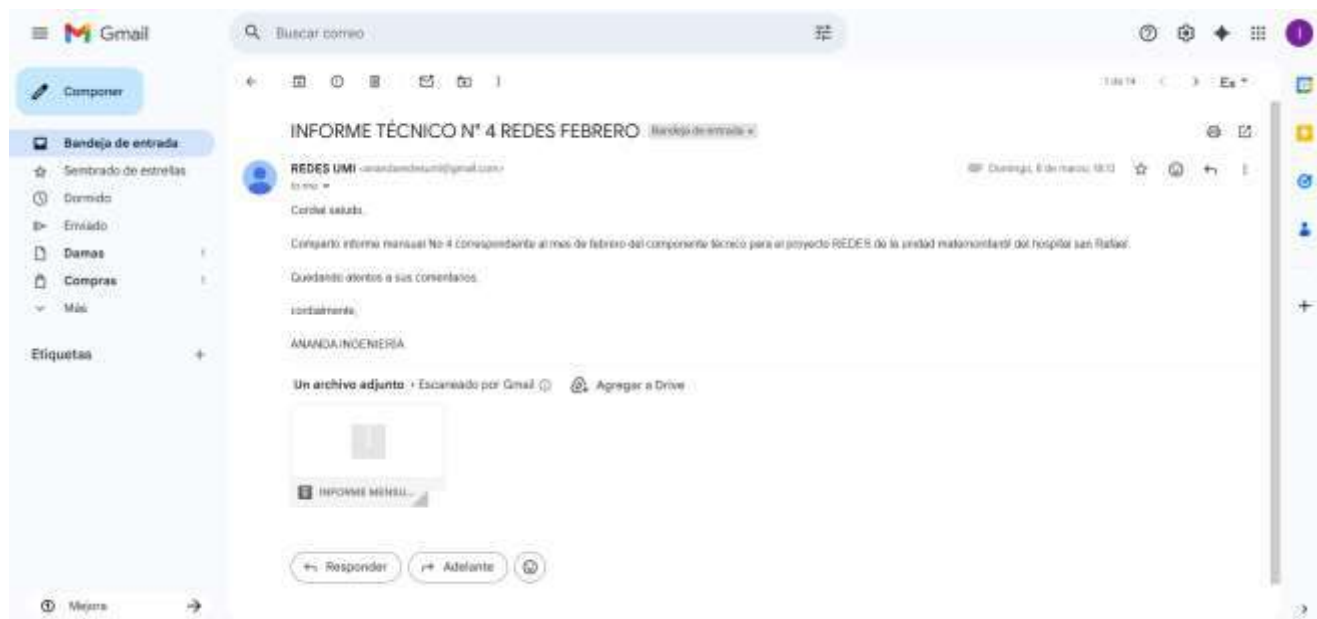
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co

Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"



OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 2: CORRESPONDENCIA



PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 627 DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL TUNJA Y VISTA INGENIERIA S.A.S.

Entre los suscritos **GERMÁN FRANCISCO PERTUZ GONZALEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **7.165.970** expedida en Tunja, nombrado mediante Decreto 326 del 27 de marzo de 2024, de la Gobernación de Boyacá y posesionado mediante Acta el día 01 de abril de 2024, como **GERENTE** de la E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja con Nit. No. **891.800.231-0**, facultado para celebrar contratos de acuerdo al artículo 29 numeral 4 del Acuerdo No. 002 de 1997 (Estatuto Interno de la entidad) y quien para los efectos del presente contrato se denomina el **HOSPITAL**, por una parte y por la otra, **VISTA INGENIERIA S.A.S.**, identificada con Nit. No. 901063194-9, representada legalmente por RICARDO GOMEZ COLORADO identificado con cedula de ciudadanía No. 1.037.626.269, quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente Prórroga 02 al contrato de Interventoría No. 627 DE 2025 previas las siguientes consideraciones: **1).** Para la vigencia 2025, se celebró Contrato No. 627 cuyo objeto es **"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE, Y JURÍDICA PARA LA MODERNIZACIÓN DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARÍA JOSEFA CANELONES DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."**, por un valor de **TRESCIENTOS SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$ 360.878.559,39)**, y con un plazo de ejecución de **DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025** **2).** Que se suscribió Acta de Inicio el día 14 de Noviembre del 2025, con fecha de terminación el día 31 de Diciembre de 2025. **3).** Que el día 31 de Diciembre del 2025, se suscribió Acta de Suspensión No 1 y el día 07 de Enero del 2026 se suscribió la correspondiente Acta de reinicio. **4)** Que el día 07 de enero del 2026, se publicó prórroga 01 al plazo de ejecución por un término de hasta el día 31 de marzo del 2026, por lo cual el contrato se encuentra vigente y en ejecución **5)** Que la supervisión del contrato de Interventoría que adelanta la Subgerencia Administrativa y Financiera, radica Anexo Modificatorio, en la que solicita y aprueba prorrogar el contrato de Interventoría No. 627 de 2025 hasta el 30 de Abril del 2026, Atendiendo a lo siguiente **a)** *En desarrollo de las labores de control y seguimiento propias de la supervisión del Contrato de Obra No. 614 de 2025, orientado a la adecuación y optimización de las redes técnicas en la sede Unidad Materno Infantil María Josefa Canelones de la E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja, y tras la revisión detallada del estado actual del proyecto, se establece que la ejecución presenta un nivel de desarrollo avanzado físico de aproximadamente del noventa y seis por ciento (96%), evidenciando continuidad en las actividades programadas y cumplimiento general de las obligaciones contractuales, sin que se hayan configurado situaciones atribuibles al contratista que comprometan el logro del objeto pactado.* **b)** *Durante el acompañamiento permanente en campo y el análisis técnico efectuado en el desarrollo de las actividades la supervisión identifico requerimientos asociados a la incorporación de componentes industriales necesarios para asegurar condiciones adecuadas de funcionamiento* **c)** *Estos hallazgos son el resultado natural de la confrontación entre el diseño proyectado y las condiciones reales de ejecución, las cuales requieren ajustes complementarios para garantizar la seguridad, funcionalidad y cumplimiento normativo de los proyectos, como son: incorporación de equipamiento industrial especializado requerido para el adecuado funcionamiento del sistema de ventilación; complementación de actividades asociadas a la red eléctrica, inclusión de sistemas de bombeo para redes contra incendios (RCI) y sistemas de abasto.* **d)** *En este contexto, se configura una situación objetiva que impacta directamente el cronograma contractual asociadas a la necesidad de garantizar la funcionalidad integral del sistema bajo condiciones reales de operación, así como al proceso administrativo requerido para la aprobación de la adición contractual.* **e)** *Dado que estas actividades no se encontraban contempladas en el cronograma inicialmente aprobado, y que su correcta ejecución es indispensable para garantizar la calidad, seguridad, funcionalidad, condiciones clínicas adecuadas y cumplimiento normativo de los sistemas de ventilación, eléctricos, hidráulicos y de gases medicinales, resulta técnicamente necesario contar con un plazo adicional que permita su desarrollo integral, sin generar riesgos operativos ni comprometer los estándares exigidos.* **f)** *Dado lo anteriormente expuesto y conforme al avance real del proyecto, se hace necesario garantizar la continuidad del proceso de interventoría para acompañar y supervisar la ejecución del contrato de obra. En este sentido, se solicita la prórroga del Contrato No. 627 de 2025, cuyo objeto es: "Interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental, contable y jurídica para la modernización de redes en la sede Unidad Materno Infantil María Josefa Canelones de la ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja, Departamento de Boyacá". Siendo indispensable para asegurar el cumplimiento integral de las funciones de interventoría.* **4).** La necesidad de realizar **PRORROGA No. 2 al CONTRATO No. 627 DE 2025**, fue presentada ante el Comité Directivo por parte de la **SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, ASESOR DE**

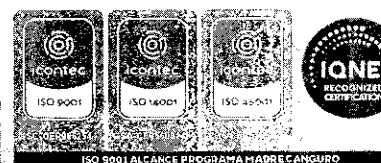


Carrera 11 No. 27-27
Tunja - Boyacá - Colombia

8-7405030

www.hospitalsanrafaeltunja.gov.co
Gerente@hospitalsanrafaeltunja.gov.co

Miembro de la
de HOSPITAL
VERDES y SALUDABLES
www.hospitalsanrafaeltunja.gov.co



GERENCIA Y PROFESIONALES DE APOYO DE LA SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, la cual fue analizada, señalando la pertinencia de cubrir esta necesidad con la presente **PRORROGA No. 2**. 5). Que la presente Prorroga, se encuentra ajustada a los presupuestos de ley, de conformidad con el artículo 85 de la ley 1474 del 2011 en el que se establece lo siguiente "CONTINUIDAD DE LA INTERVENTORÍA. Los contratos de interventoría podrán prorrogarse por el mismo plazo que se haya prorrogado el contrato objeto de vigilancia (...)". 6) De conformidad con lo estipulado en el Código Civil, el contrato es la manifestación de voluntades expresado por las partes, por la cual una parte se obliga para con la otra a dar, hacer o no hacer alguna cosa. 7). En virtud de dicha autonomía las partes pueden modificar el documento contractual siempre y cuando sea convenido de mutuo acuerdo teniendo en consideración los fines y los principios de que trata la contratación estatal, la buena fe, la igualdad y equilibrio entre prestaciones y derechos que caracteriza a los contratos conmutativos. 8). Que la Resolución 376 de 2024 mediante la cual se actualiza el Manual de Contratación de la Entidad establece en su numeral 2 del artículo 37: **"REFORMAS A LAS CLAUSULAS CONTRACTUALES: (...) 3. Prórroga. Consiste en la ampliación en el tiempo acordado para la ejecución del contrato. Para ello se requiere de la manifestación por escrito del supervisor o interventor en la cual conste su concepto con referencia a la prórroga con los soportes respectivos. Si la solicitud de la prórroga proviene del contratista deberá mediar petición de su parte elevada por escrito en la que consten las razones que justifican la prórroga y avalada con el visto bueno del supervisor o interventor en cual deberá además dar su concepto por escrito a la prórroga solicitada con los respectivos soportes de la aceptación. (...)".** 9). Que con el fin de dar continuidad a las labores de seguimiento, verificación y control al proyecto objeto de interventoría, es necesario prorrogar la ejecución del contrato de interventoría por el mismo plazo prorrogado al contrato de Obra, es decir Hasta el 30 de Abril del 2026, indispensables para el cumplimiento del contrato en mención. 10) Así las cosas, la Gerencia aprueba la celebración de la **PRORROGA No. 2 al CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 627 DE 2025**. En virtud de lo anterior y en ejercicio de la voluntad de las partes se acuerda: **CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR** al plazo inicialmente pactado en el **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 627 DE 2025 HASTA EL 30 DE Abril del 2026. PARÁGRAFO 1:** El plazo total de ejecución será: **A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO Y HASTA EL 30 DE abril DE 2026. CLÁUSULA SEGUNDA - GARANTÍAS:** El CONTRATISTA se obliga a ampliar las garantías inicialmente suscritas de acuerdo con la presente **PRORROGA No. 2** dentro de los cinco (5) días siguientes a la suscripción del documento. **CLÁUSULA TERCERA:** Hacen parte integral de la presente **PRORROGA No. 2:** Oficio emitido por el contratista de obra; Oficio emitido por la Interventoría, solicitud realizada por parte de la supervisión del contrato ante el Comité Directivo y el Anexo Modificatorio No. 2. **CLÁUSULA CUARTA:** Las demás cláusulas del contrato permanecen inmodificables.

Para el perfeccionamiento del contrato se requiere la firma de las partes y teniendo en cuenta las disposiciones legales vigentes, en concordancia con lo dispuesto en el Decreto 4170 de 2011: El Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP II, se constituye en una plataforma en línea que permite la publicación y suscripción de contratos electrónicos, por lo que, para efectos de perfeccionar y legalizar este contrato se requiere la aprobación electrónica de las partes a través de la plataforma SECOP II, la cual surte plenos efectos jurídicos, conforme a lo dispuesto normativamente.

Aprobó: German Francisco Peréz González (Gerente).

Revisó: Yanyd Cecilia Pinilla (Coordinadora Actividades de Contratación).

Proyectó: Cristian Camilo Acosta (Profesional de Contratación).



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



Miembro de la
Asociación de HOSPITALES
VERDES y SALUDABLES
www.hospitalesporlaaudiencia.net



PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 614 DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL TUNJA Y ANANDA INGENIERIA S.A.S.

Entre los suscritos **GERMÁN FRANCISCO PERTUZ GONZALEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **7.165.970** expedida en Tunja, nombrado mediante Decreto 326 del 27 de marzo de 2024, de la Gobernación de Boyacá y posesionado mediante Acta el día 01 de abril de 2024, como **GERENTE** de la E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja con Nit. No. **891.800.231-0**, facultado para celebrar contratos de acuerdo al artículo 29 numeral 4 del Acuerdo No. 002 de 1997 (Estatuto Interno de la entidad) y quien para los efectos del presente contrato se denomina el **HOSPITAL**, por una parte y por la otra, **ANANDA INGENIERIA S.A.S.**, identificada con Nit. No. **901.763.600-1**, representada legalmente por **ESTEFANÍA CARVAJAL HENAO** identificada con cedula de ciudadanía No. **1.037.630.191**, quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente **PRÓRROGA No. 2** al **CONTRATO DE OBRA No. 614 DE 2025** previas las siguientes consideraciones: **1).** Para la vigencia 2025, se celebró Contrato No. 614 cuyo objeto es la **"MODERNIZACIÓN REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**, por un valor de **SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE (\$6.749.414.770,00)** y con un plazo de ejecución de **DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025.** **2).** Que el **31 DE DICIEMBRE DEL 2026**, se suscribió **ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1.** **3).** Que el **07 DE ENERO DEL 2026** se suscribió la correspondiente **ACTA DE REINICIO.** **4).** Que el **07 DE ENERO DEL 2026**, se suscribió **PRÓRROGA No. 1** al plazo de ejecución hasta el **31 DE MARZO DEL 2026**, por lo cual el contrato se encuentra vigente y en ejecución. **5).** Que mediante oficio de fecha 27 de marzo de 2026, el contratista ejecutor de la Obra, presenta solicitud de prorroga al contrato de obra No. 614 de 2026, de acuerdo a lo siguiente: *"(...) A la fecha, el contrato ha presentado una ejecución continua, organizada y conforme a los alcances definidos contractualmente, sin evidenciarse retrasos imputables a la gestión del contratista. Este desempeño ha sido resultado de una adecuada planificación de actividades, control de la ruta crítica y correcta asignación de recursos técnicos, logísticos y humanos, permitiendo mantener el desarrollo del proyecto dentro de los parámetros inicialmente, aprobados por la interventoría. No obstante, durante la ejecución contractual, y como resultado de los procesos de revisión técnica, validaciones en campo, pruebas parciales del sistema y análisis de las condiciones reales de operación, se han identificado necesidades técnicas adicionales no previstas en la fase de estructuración inicial. Estas corresponden principalmente a: La incorporación de equipamiento industrial especializado requerido para el adecuado funcionamiento del sistema de ventilación. La complementación de actividades asociados a la red eléctrica, incluyendo ajustes para garantizar confiabilidad y respaldo. Interventoría la ampliación del plazo de ejecución del contrato hasta el 30 abril de 2026, como una medida técnica preventiva, razonable y proporcional, orientado a culminar de manera adecuada las actividades pendientes, en concordancia con el trámite de adición en curso y garantizando la entrega de un sistema completamente funcional, seguro y conforme a las especificaciones técnicas y normativas aplicables."* **6).** Que la Interventoría del contrato de obra que adelanta el contratista denominado VISTA INGENIERÍA S.A.S. a través del contrato de Interventoría No. 627 de 2025, mediante Oficio de fecha 30 de marzo de 2026, emite concepto favorable y aprueba la solicitud de Prórroga hasta el **30 DE ABRIL DE 2026**, de acuerdo a lo siguiente: *"(...) durante el proceso de ejecución se han identificado necesidades técnicas adicionales no previstas en la fase inicial del contrato, derivadas de los procesos de verificación en campo, análisis de condiciones reales de operación, compatibilidad con sistemas existentes y resultados obtenidos en pruebas parciales. Estas corresponden principalmente a: La incorporación de equipamiento industrial especializado requerido para el adecuado funcionamiento del sistema de ventilación. La complementación de la infraestructura eléctrica, incluyendo condiciones de confiabilidad y respaldo. La inclusión de sistemas de bombeo para redes contra incendios*



(RCI) y sistemas de abasto. La implementación de sistemas de gases medicinales, incluyendo redes, paneles de torre y cabecera, indispensables para la operación de los espacios clínicos asociados. Es importante precisar que dichas actividades adicionales no han sido ejecutadas a la fecha, en tanto su desarrollo se encuentra condicionado al trámite de una adición contractual actualmente en curso, mediante la cual se incorporará el alcance técnico, presupuestal y operativo requerido para su adecuada implementación. La inclusión de estos componentes, indispensables para garantizar condiciones de habitación, seguridad, continuidad del servicio, redundancia, confiabilidad y cumplimiento de estándares hospitalarios, implica la ejecución de actividades técnicas especializadas que por su complejidad técnica y dependencia de condiciones previamente habilitadas, se encuentran previstas para su ejecución en la fase final del contrato, y requieren tiempos técnicos mínimos de desarrollo, coordinación interdisciplinaria entre los diferentes frentes (civil, ventilación, eléctrico, hidráulico y gases medicinales), disponibilidad de equipos (varios de ellos con tiempos de fabricación, importación y nacionalización), así como acompañamiento y validación por parte de la interventoría. Dichos tiempos y condiciones no se encontraban contemplados en el cronograma contractual inicial ante aprobado. Desde el punto de vista del control de calidad, la seguridad operativa y la futura puesta en funcionamiento del sistema resulta técnicamente improcedente acelerar o superponer estas actividades sin afectar la correcta instalación, certificación y puesta en servicio de la infraestructura. La interventoría considera que forzar su ejecución dentro del plazo originalmente pactado podría generar riesgos técnicos, reprocesos, fallas operativas o eventuales incumplimientos normativos, lo cual sería contrario a los principios de eficiencia, responsabilidad y calidad que rigen la ejecución contractual. (...) En consecuencia, y teniendo en cuenta el alto nivel de avance alcanzado, la criticidad de los sistemas a incorporar y la necesidad de garantizar la funcionalidad integral del proyecto, la interventoría concluye que la ampliación del plazo contractual constituye una medida técnica razonable, proporcional y de carácter preventivo, orientada a asegurar la culminación adecuada del contrato, sin afectar su alcance, calidad ni funcionalidad. Por lo anterior, con fundamento en los análisis técnicos realizados, esta interventoría considera técnicamente procedente y debidamente justificada la ampliación del plazo de ejecución del contrato hasta el 30 de abril de 2026, como una acción preventiva que permitirá ejecutar las actividades pendientes, realizar las pruebas, validaciones y certificaciones correspondientes, y garantizar la entrega de un sistema plenamente operativo, seguro y conforme a los estándares técnicos y normativos aplicables." 7). La necesidad de realizar **PRORROGA No. 2 al CONTRATO DE OBRA No. 614 DE 2025**, fue presentada ante el Comité Directivo por parte de la **SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, ASESOR DE GERENCIA Y PROFESIONALES DE APOYO DE LA SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**, la cual fue analizada, señalando la pertinencia de cubrir esta necesidad con la presente **PRORROGA No. 2. 8)**. De conformidad con lo estipulado en el Código Civil, el contrato es la manifestación de voluntades expresado por las partes, por la cual una parte se obliga para con la otra a dar, hacer o no hacer alguna cosa. 9). En virtud de dicha autonomía las partes pueden modificar el documento contractual siempre y cuando sea convenido de mutuo acuerdo teniendo en consideración los fines y los principios de que trata la contratación estatal, la buena fe, la igualdad y equilibrio entre prestaciones y derechos que caracteriza a los contratos conmutativos. 10). Que la Resolución 376 de 2024 mediante la cual se actualiza el Manual de Contratación de la Entidad establece en su numeral 2 del artículo 37: "**REFORMAS A LAS CLAUSULAS CONTRACTUALES: (...) 3. Prórroga.** Consiste en la ampliación en el tiempo acordado para la ejecución del contrato. Para ello se requiere de la manifestación por escrito del supervisor o interventor en la cual conste su concepto con referencia a la prórroga con los soportes respectivos. Si la solicitud de la prórroga proviene del contratista deberá mediar petición de su parte elevada por escrito en la que consten las razones que justifican la prórroga y avalada con el visto bueno del supervisor o interventor en cual deberá además dar su concepto por escrito a la prórroga solicitada con los respectivos soportes de la aceptación. (...)" 11). Así las cosas, la Gerencia aprueba la celebración de la **PRORROGA No. 2 al CONTRATO DE OBRA No. 614 DE 2025**. En virtud de lo anterior y en ejercicio de la voluntad de las partes se acuerda: **CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR** al plazo inicialmente pactado en el **CONTRATO DE OBRA No. 614 DE 2025 HASTA EL 30 DE ABRIL**



DE 2026. PARÁGRAFO 1: El plazo total de ejecución será: **A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO Y HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026. CLÁUSULA SEGUNDA: GARANTÍAS:** El CONTRATISTA se obliga a ampliar las garantías inicialmente suscritas de acuerdo con la presente **PRORROGA No. 2** dentro de los cinco (5) días siguientes a la suscripción del documento. **CLÁUSULA TERCERA:** Hacen parte integral de la presente **PRORROGA No. 2:** La solicitud realizada por parte de la Subgerencia Administrativa Y Financiera, el Asesor de Gerencia y los Profesionales de Apoyo de la Subgerencia Administrativa y Financiera ante el Comité Directivo, el Anexo PRÓRROGA No. 2, CD en el que se consigna la programación de la obra; el Oficio de fecha 27 de marzo de 2026, emitido por el contratista de obra; y el Oficio de fecha 30 de marzo de 2026, emitido por la Interventoría. **CLÁUSULA CUARTA:** Las demás cláusulas del contrato permanecen inmodificables.

Para el perfeccionamiento del contrato se requiere la firma de las partes y teniendo en cuenta las disposiciones legales vigentes, en concordancia con lo dispuesto en el Decreto 4170 de 2011: El Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP II, se constituye en una plataforma en línea que permite la publicación y suscripción de contratos electrónicos, por lo que, para efectos de perfeccionar y legalizar este contrato se requiere la aprobación electrónica de las partes a través de la plataforma SECOP II, la cual surte plenos efectos jurídicos, conforme a lo dispuesto normativamente.

Aprobó: German Francisco Portuño González (Gerente).

Revisó: Yanyd Cecilia Pinilla (Coordinadora Actividades de Contratación).

Proyectó: Laura Castellanos Castañeda (Profesional de Contratación).

OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 3: ACTAS DE COMITE



ACTA DE COMITÉ

PROYECTO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ACTA No.	Acta de comite N° 13		
FECHA REUNIÓN	Miercoles 04 de Marzo del 2026		
LUGAR	Obra: Unidad Materno Infantil.		
HORA INICIO:	11:00 am	Hora Finalización	12:30 pm
ASISTENTES:	• Supervisión obra HUSRT • Contratista de obra • Interventoria.		
OBJETIVO	Seguimiento de temas técnicos y administrativos.		
ORDEN DEL DÍA: • Revisión de actividades ejecutadas durante la semana. • Recorrido de obra.			
DESARROLLO DEL COMITÉ: 1. Dando inicio al orden del día se da presentación por obra (contratista) de los porcentajes de ejecución de obra. Se indica por el contratista un avance representativo en el sótano con RCI y en la subestación eléctrica. Se presentan avances generales de obra:			



ACTA DE COMITÉ

PROYECTO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

• % Financiero

- Programado → 77%
- Ejecutado → 63.43%
- Diferencia → -13,57%

• % Físico

- Programado → 76 %
- Ejecutado → 80 %
- Diferencia → +4 %

2. Se continua comité, con recorrido de obra por todos los pisos y espacios para hacer verificación del avance mencionado.

• En el sótano: se constata el avance en la instalación de RCI, Cableado para red de voz y datos.

• En piso 2: se constata un avance significativo en la instalación de cielo raso para estructura y cielo raso para emplacado.

• En piso 1: se verifican actividades asociadas a la instalación de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios, instalación de luminaria y la habilitación de registros bajo cielo raso para labores de inspección y mantenimiento.

• En piso 3: se evidencia un avance significativo en actividades como: instalaciones eléctricas, cielo raso y luminaria.



ACTA DE COMITÉ

PROYECTO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ASISTENTES			
NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD	CORREO ELECTRÓNICO/TELÉFONO	FIRMA
Duvan Sanchez	Contratista	anandaredesumi@gmail.com	Duvan Sanchez
Ricardo G. G. G.	Intermedios	3004111111	
Esteban C	Contratista	3137832867	
Fabian Moreno	HUSRT	3118165354	
German F. Peréz González	HUSRT	3006565856	
Santiago Chaparro	HUSRT	3204899612	
CRISTIAN ROMEZ	HUSRT	3138284340	
Fabian Quijano	HUSRT	3112414049	



ACTA DE COMITÉ

PROYECTO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ACTA No.	Acta de Comité N° 14		
FECHA REUNIÓN	25 de Marzo 2026		
LUGAR	obra: Unidad Materno Infantil.		
HORA INICIO:	3:30 pm	FINALIZACIÓN	4:30 pm.
ASISTENTES:	<ul style="list-style-type: none">• Supervisión• Contratista de obra• Interventoría.		
OBJETIVO	Revisión de obra y temas administrativos		
ORDEN DEL DÍA:			
<ul style="list-style-type: none">① Presentación de avances de obra② Recorrido técnico de obra			
DESARROLLO DEL COMITÉ:			
1. Dando inicio al orden del día se da presentación por parte del contratista de los avances de ejecución en la obra			
Se presentan avances generales de obra			
% Financiero		% Físico.	
• Programado: 98%		• Programado: 99%	
• Ejecutado: 90%		• Ejecutado: 87%	
• Diferencia: -8		• Diferencia: -12%	



ACTA DE COMITÉ

PROYECTO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

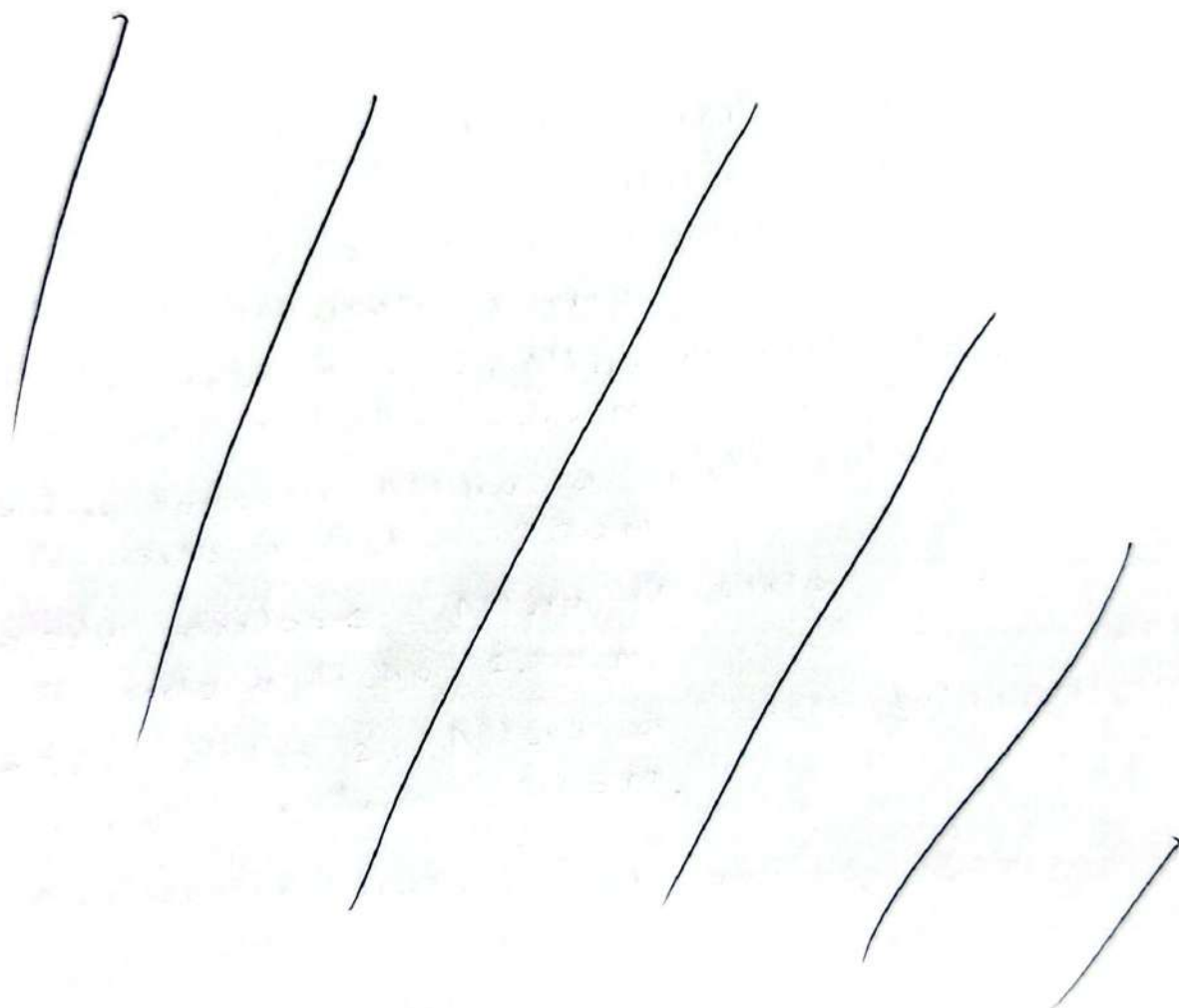
2. Se continua comité con recorrido de obra por todos los pisos y espacios para verificar el avance mencionado.
- PISO 4: Se realiza recorrido verificando instalación de cielos y redes eléctricas
 - PISO 3: Se constata instalación de parlante, cielos, cableado eléctrico y salidas para llamados de enfermería.
 - PISO 2: Se verifica avance en acabados para cielo y , se verifican alturas para quirofanos y salas de parto quedando de la siguiente forma:
 - Quirofanos 1 y 3: Altura de cielo falso acabado de cielo a techo 2.65 m.
 - Quirofanos 2: Altura de cielo falso acabado de cielo a techo 2.70 m.
 - Sala partos 1 : Altura de cielo falso acabado de cielo a techo 2.70 m.
 - Sala partos 2: Altura de cielo falso acabado de cielo a techo 2.65 m.
 - PISO 1: Se constata un avance significativo en la instalación de cielo raso para estructura y cielo raso para emplacado



ACTA DE COMITÉ

PROYECTO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

- En sótano, se verifica un avance representativo en la sub estación en la conexión entre celdas y el avance en las acometidas para cada piso.
- Se da cierre de comité a las 4:30 p.m del 25 de marzo del 2026.



OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 4: BITACORA DE OBRA

Bitácora.

Domingo, 01 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional AHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 Ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina rosacadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 2:00 pm

Actividades Ejecutadas: En solano, se avanza con ejecución de actividades en la Sub-estación Eléctrica para el cierre de conexión entre celdas, con la instalación de tubería, cableado y accesorios de las acometidas principales hacia los tableros de cada nivel, el trazado de estas conexiones eléctricas.

asciende por el botón principal hacia los
 tableros de cada nivel asegurando el suministro de energía desde el nivel inferior hasta la parte superior de la torre. En el primer nivel, se trabaja en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios, como la verificación y ajuste de luminarias. Para el segundo piso, el frente de trabajo se concentra en actividades de emplacado, acabado y detalle de cielos rasos y en actividades eléctricas con el cierre y verificación de funcionamiento de tableros de aislamiento. El tercer nivel, registra actividades de detalle y acabados finales, ajuste y montaje de aparatos eléctricos y de luminarias, se avanza al igual con actividades técnicas para cierre de los tableros de aislamiento de este piso. El cuarto piso, se avanza con actividades de detalle y acabado en obra blanca de cierre y verificación del correcto funcionamiento de todas las redes. En actividades generales de toda la torre, se da avance en la red de parlantes distribuida en toda la infraestructura, el trazado final de circuitos eléctricos hasta el armado de tableros principales, la revisión de la derivación de la red de rociadores en los niveles, como la verificación de conectividad de la red voz y datos desde los puntos operativos al punto final de manejo del sistema. En verificación y supervisión, se realiza seguimiento que las instalaciones eléctricas cumplan con los dia-

gramas unipolares y los protocolos de carga establecidos, como la documentación de la ejecución técnica de cada actividad para validar el progreso físico frente al cronograma y sistemas de seguridad de la torre.

Estado del Clima: Húmedo.

RGC CH

Bitácora.

Jueves, 02 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional AHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina rascadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializados, tester de red voz y datos.

Hora del Registro: 7:50 pm.

Actividades Ejecutadas: El cuarto piso registra un avance significativo en la fijación de perfiles para la estructura de cielos rasos y la inspección operativa de las redes de servicios instaladas. En el tercer nivel, se ejecutan labores de detalle final en cielos rasos, complementadas con el ajuste de accesorios eléctricos y sistemas de iluminación técnica. Para

el segundo nivel, la programación se enfoca en el empujado y sellado de cielos rasos, así como en las pruebas de transferencia en los tableros de empalme eléctrico. El primer piso concentra la actividad en el cierre de conexiones del sistema de extinción de incendios y la puesta a punto de las luminarias de emergencia y ambientales. En el sótano, se adelantan actividades en la subestación eléctrica para el enlace definitivo entre celdas, instalando la canalización y el cableado de potencia por buitrón principal del edificio. Este sistema asegura la autonomía energética en todos los niveles técnicos de la infraestructura hospitalaria. De forma transversal, se reporta la implementación de la red de parlantes y el armado de celdas en los tableros de distribución principal. Se realiza el seguimiento a la red de routers y la conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos. La supervisión técnica garantiza que las instalaciones eléctricas cumplan con los diagramas unifilares y los estándares de carga. Se recopila la información técnica para el cierre de bitácoras y validación del progreso físico del contrato.

Estado del Clima: lluvioso.

RGC ECH

Bitácora

Partes, 03 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional AHSE.

Personal Centralista de Obra: 1 director, 1 Ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes.

Equipo de Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 7:50 pm.

Actividades Ejecutadas: A nivel general de la torre, se reporta un progreso constante en la red de parbuteo y en el trazado de circuitos para el armado de los tableros principales. En el sótano, se ejecutan labores en la Subestación Eléctrica para el cierre de conexiones entre celdas, incluyendo la instalación de tuberías y cableado de potencia. Estas acometidas se dirigen hacia el busitrón principal para alimentar de forma ascendente los tableros de distribución en cada planta técnica. El cuarto piso registra la instalación de la perfilería para la estructura de cielos rasos y la verificación de los ruidos de servicios esenciales. En el tercer nivel, se avanza con el detalle en el emplacado de cielos rasos y la fijación de aparatos eléctricos, cerrando los table-

ros de aislamiento correspondientes. Para el segundo nivel se concentra el trabajo en el empujado de cielos rasos y el testeado de los tableros de aislamiento eléctrico para garantizar la seguridad operativa. En el Primer piso reporta el ajuste de luminarias y la validación de los dispositivos de extinción del sistema de protección contra incendios. La supervisión de obra realiza el control de calidad para que las instalaciones eléctricas se ajusten a los diagramas unifilares y protocolos de carga. Se procesa la información técnica necesaria para sustentar el avance físico frente al cronograma de actividades programadas. Se asegura la conectividad total de la red de voz y datos en los puntos operativos.

Estado del Clima: Nublado.

RGC CH

Bitácora

Miércoles 04 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente 1 profesional QHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, contadores, pulidoras, máquina rascadora, máquina ranuradora, equipo de electricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 9:10 pm.

Actividades Ejecutadas: En el nivel de sótano, se registra avance en el montaje de la Subestación eléctrica mediante el acoplamiento técnico para el enlace entre celdas de media tensión. Esta labor contempla el despliegue de tubería, conductores y accesorios de las acometidas principales (destinadas a los tableros de distribución de cada planta). El recorrido de dichas redes eléctricas progresa de forma vertical a través del buitrón principal, garantizando el flujo energético desde la base hacia la zona superior de la torre. En el primer piso, las cuadrillas realizan la integración de componentes y tests de los dispositivos de extinción pertenecientes al sistema de protección contra incendios, además de la calibración de luminarias del área. Para el segundo nivel, el frente operativo prioriza el emplacado y tratamiento de juntas en cielos rasos, junto con la certificación funcional de los tableros de aislamiento. El tercer nivel reporta evolución en el detalle de cielos rasos y el montaje de aparatos eléctricos bajo estricta supervisión técnica. En el cuarto piso, se avanza con la instalación de la estructura portante para cielos rasos y la validación de estanqueidad en redes hidrosanitarias. A nivel general, se progresa en la matriz de parlantes y el plinado de circuitos en tableros principales.

Se suscribe acta de comité con la participación de asesores técnicos de la supervisión, representantes de la entidad contratante, personal técnico de la interventoría y el equipo de trabajo del contratista. Los detalles reposan en el acta en poder de la interventoría.

Estado del Clima: Lluvioso.

RGC CH

Bitácora.

Jueves, 05 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional QHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 Ingeniero residente, 1 auxiliar ST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 7:30 pm.

Actividades Ejecutadas: En el cuarto piso registra progreso en la fijación de perfiles para la estructura de cielos rasos y la inspección operativa de las redes de servicio instaladas. En el tercer nivel, se ejecu-

Tan labores de detalle en el emplacado de cielos rasos, complementadas con el ajuste de accesorios eléctricos y sistemas de iluminación técnica. Para el segundo nivel, la programación se enfoca en el emplacado y sellado de cielos rasos, así como en las pruebas de transparencia en los tableros de aislamiento eléctrico. El primer piso concentra la actividad en el cierre de conexiones del sistema de extinción de incendios y la puesta a punto de las luminarias de emergencia de la planta. En el sótano, se adelantan actividades en la subestación eléctrica para el enlace entre celdas, instalando la canalización y el cableado de potencia por el buitrón principal del edificio. Este sistema asegura autonomía energética en todos los niveles técnicos de la infraestructura hospitalaria de la torre. De forma transversal, se reporta la implementación de la red de parlantes y el armado de las celdas en los tableros de distribución principal. Se realiza el seguimiento a la red de routers y la conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos. La supervisión técnica garantiza que las instalaciones eléctricas cumplan con los diagramas unipolares y los estándares de cargas vigentes para la correcta operación.

Estado del Clima: Seco.

RGC CH

Bitácora

Viernes, 06 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional AHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 8:40 pm.

Actividades Ejecutadas: En primer nivel, se coordina la integración técnica de las conexiones del sistema contra incendios y la verificación del encendido de luminarias de servicio general. El cuarto piso presenta actividades de armado de estructura para cielos rasos y la inspección de integridad en las redes de comunicaciones y potencia instaladas. El tercer nivel reporta el sellado de juntas en el emplacado de cielos rasos y el montaje de aparatos eléctricos, asegurando la respuesta de los tableros de aislamiento. Para el segundo piso el personal técnico realiza el emplacado de cielos rasos y el ajuste de componentes en la infraestructura eléc-

CH RGC

Bitácora

Lunes, 09 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 presidente, 1 profesional AHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes

Equipo su Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina huscadora, máquina remuevedora, equipo de eléctricos especializado, tester de red voz y datos.

Hora del Registro: 8:40 pm.

Actividades Ejecutadas: En actividades Generales de toda la torre, se da avance en la red de parlantes distribuida en toda la infraestructura, el trazado final de circuitos eléctricos hasta el armado de los tableros principales, la revisión de la derivación de la red de rociadores en los niveles. El cuarto piso registra actividades de estructura de cielos rasos y la verificación del correcto funcionamiento de todas las redes técnicas de servicios Operativos. El tercer nivel reporta actividades de detalles y acabados finales en cielos rasos, ajustes y montaje de aparatos eléctricos y de luminarias, cerrando

técnicamente los tableros de aislamiento de este piso. Para el segundo piso, el frente de trabajo se concentra en actividades de emplacado, acabado y detalle de cielos rasos y en actividades eléctricas con el cierre y verificación de funcionamiento de los tableros de aislamiento. El primer nivel registra trabajos en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios, como la verificación y ajuste de luminarias. En sótano, se avanza con ejecución de actividades en la Subestación Eléctrica para el cierre de conexión entre celdas, con la instalación de tubería, cableado y accesorios de las acometidas principales hacia los tableros de cada nivel. El trazado de estas conexiones eléctricas asciende por el botón principal asegurando el suministro de energía desde el nivel inferior hasta la parte superior de la torre.

Estado de Clima: Lluvia.

CH RGC

Bitácora

Martes, 10 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional AHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1

Ingeniero Jefe, 1 Auxiliar SST.
 Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes.
 Equipo en Obra: Herramienta menor, con-
 tadoras, pulidoras, máquinas osciladoras,
 máquina planadora, equipo de eléctri-
 cos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 7:55 pm.

Actividades Ejecutadas: En el área del pó-
 tano, se reporta un avance significativo
 en la ejecución de actividades dentro de
 la subestación eléctrica para el cierre
 de conexión entre celdas, procediendo
 con la instalación de tubería, cableado
 y accesorios de las acometidas principa-
 les hacia los tableros de cada nivel. El
 trazado de estas conexiones eléctricas as-
 ciende por el buitrón principal, asegurando
 de manera técnica el suministro de energía
 desde el nivel inferior hasta la parte supe-
 rior de la torre. Por su parte, en el primer
 nivel se trabaja intensamente en el cierre de
 la conexión y la verificación de aparatos
 de extinción del sistema de protección
 contra incendios, además del ajuste de
 luminarias. Para el segundo piso, el frente
 de trabajo se concentra en actividades
 de emplacado, acabado y detalles de cie-
 los falsos, sumado a las actividades
 eléctricas de cierre y verificación de
 funcionamiento de los tableros de ais-
 lamiento. El tercer nivel registra activida-
 des de detalle y acabados finales, donde

se avanza en el cierre técnico de los tableros de aislamiento de sole piso y el montaje de aparatos eléctricos. En actividades generales, se da avance en la red de parlantío, el trazado final de circuitos eléctricos y el armado de tableros principales. Se realiza la revisión de la derivación de la red de rociadores y la verificación de conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos.

Finalmente, en supervisión se realiza seguimiento a los diagramas unipolares y los protocolos de carga establecidos para validar el progreso físico frente al cronograma.

Estado del Tiempo: Nublado.

CH RGC

Biticorá

Viércoles, 11 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional CHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina huscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red voz y datos.

Hora del Registro: 8:15pm.

Actividades Ejecutadas: Las actividades de supervisión técnica se centran actualmente en el seguimiento de las instalaciones eléctricas para que cumplan estrictamente con los diagramas unifilares y los protocolos de carga establecidos en el proyecto. En el sótano, se avanza con la ejecución de labores en la subestación eléctrica para el cierre de conexión entre celdas, incluyendo la instalación de tubería y accesorios de las acometidas principales. Este trazado eléctrico asciende por el buitrón principal, cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema contra incendios y ajuste de luminarias. El segundo piso mantiene frentes activos en emplacado, acabado y detalle de cielos rasos, junto al cierre de los tableros de aislamiento. Paralelamente, el tercer nivel reporta el cierre de los tableros de aislamiento y el montaje de aparatos eléctricos y luminarias de acabado final. A nivel general de toda la torre, se progresa en la red de parlantes y en el trazado final de circuitos eléctricos hasta el armado de Tableros. Se verifica la derivación de la red de asociadores y la conectividad de voz y datos desde los puntos operativos al sistema central. Toda la ejecución técnica se documenta para validar el avance físico respecto al cronograma y los sistemas de seguridad de la torre.

Estado del Tiempo: Lluvia Ligera.

CH RGC

Bitácora

Jueves, 12 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente,
1 profesional QHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, Cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red voz y datos.

Hora del Registro: 8:40 pm

Actividades Ejecutadas: Respecto al avance en la red de parlantes distribuida en toda la infraestructura, se informa que se avanza satisfactoriamente junto con el trazado final de circuitos eléctricos y el armado de tableros principales. En el nivel del sótano, la subestación eléctrica registra actividades de cierre de conexión entre celdas mediante la instalación de tubería y cableado de acometidas que suben por el buitrón principal. En el primer nivel, se trabaja en el cierre de la conexión de los aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios y la verificación de luminarias. El segundo piso concentra sus avances en el empujamiento y detalles de cielos rasos, además de la verificación de funcionamiento de los tableros de aislamiento eléctricos. El tercer nivel muestra progresos en actividades técnicas para el cierre de los tableros de aislamiento, así como el montaje de apa-

gratos eléctricos y detalles finales de obra. Se realiza la revisión constante de la derivación de la red de rociadores en los niveles y la verificación de conectividad de la red de voz y datos. La supervisión técnica asegura que cada instalación cumpla con los diagramas unipolares y los protocolos de carga del diseño original. Se documenta el progreso físico para contrastarlo con el cronograma y garantizar la integridad de los sistemas de seguridad de la torre en construcción.

Estado de Clima: Seco.

CH RGC

Bitácora.

Viernes, 13 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional GHST.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina posadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 7:10 pm.

Actividades Ejecutadas: Se adelantan acti-

ridades técnicas para el cierre de los tableros de aislamiento en el tercer nivel, donde también se ejecutan labores de detalle, acabados finales y montajes de luminarias y aparatos eléctricos. En el primer nivel, el equipo se enfoca en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios y el ajuste de luminarias. Por otro lado, en el sótano se avanza en la subestación eléctrica con el cierre de conexión entre celdas y la instalación de tubería para acometidas principales. Estas conexiones ascienden por el buitrón principal para asegurar el suministro de energía en toda la torre. El segundo piso reporta avances en el emplacado y detalle de cielos rasos, además de las pruebas de funcionamiento en los tableros de aislamiento. En las áreas generales, se da avance en la red de parlanteo y el trazado final de circuitos hasta los tableros principales de la edificación. Se supervisa la derivación de la red de rociadores y se valida la conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos. La interventoría realiza el seguimiento de los diagramas unipolares y protocolos de carga, documentando cada actividad técnica para validar el progreso físico frente al cronograma. Este proceso garantiza que los sistemas de seguridad de la torre cumplan con la normativa técnica exigida para el proyecto.

Estado del clima: Seco

CH RGC

Bitácora.

Sábado, 14 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional CHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina pasadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializados, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 9:15 pm.

Actividades Ejecutadas: En relación con el primer nivel, se avanza ya en el cierre en la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios, así como el ajuste y verificación de luminarias. En el sótano, el personal técnico trabaja en la subestación eléctrica para el cierre de conexión entre celdas, instalando la tubería y los accesorios de las acometidas principales.

El trazado de estas redes eléctricas sube por el buitrón principal para alimentar los tableros de cada nivel hasta la parte superior de la torre. Para el segundo piso, el trabajo se enfoca en el empujamiento, acabado y detalle de cielos rasos y en el cierre de los tableros de aislamiento.

El tercer nivel registra un avance importante en el cierre técnico de los tableros de aislamiento y en el montaje de aparatos eléctricos decorativos y funcionales. A nivel general, se

progresar en la red de parlantes, el trazado de circuitos eléctricos y la revisión de la red de asociadores en cada piso. Se verifica la conectividad de la red de voz y datos y se supervisa que las instalaciones eléctricas cumplan con los diagramas unipolares correspondientes. Se lleva un registro documental de la ejecución técnica para validar el progreso físico frente al cronograma de obra. Estas labores aseguran la correcta integración de los sistemas de seguridad y carga eléctrica en toda la estructura de la Torre.

Estado del Clima: Seco.

CH RGC

Bitácora

Domingo, 15 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional CHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes

Equipo de Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 4:30 pm.

Actividades Ejecutadas: El frente de trabajo

en el segundo piso se concentra actualmente
 en actividades de empleado, acabado y deta-
 lles de cielos rasos, junto a la verificación de
 funcionamiento de los tableros de aislamiento. Si-
 multáneamente, en el sótano se avanza con la
 ejecución en la Subestación Eléctrica para el cierre
 de conexión entre celdas y el cableado de las aco-
 metidas principales. Estas instalaciones eléctricas
 se dirigen por buitrón principal hacia la parte
 superior de la torre para garantizar el suminis-
 tro energético. En el primer nivel, se avanza ya en
 el cierre de la conexión de aparatos de extinción
 y ajustes de luminarias. El tercer nivel reporta
 actividades de detalle, acabados finales y el
 cierre de los tableros de aislamiento. En las zonas
 comunes y generales, se progresa en la red de parla-
 ntio y el trazado de circuitos eléctricos hasta el
 Armado de tableros. Se realiza verificación de conec-
 tividad de la red de voz y datos y la revisión de las
 derivaciones de rociadores. La supervisión técnica
 asegura el cumplimiento de los diagramas unipila-
 res y los protocolos de carga establecidos en el con-
 trato. Se documenta la ejecución técnica para vali-
 dar el progreso físico frente al cronograma de
 obra y los sistemas de seguridad. Este seguimien-
 to garantiza que cada componente de la red cum-
 pla con las especificaciones técnicas requeridas
 para la entrega final.

Estado del clima: lluviosa.

CH RGC

Bitácoras.

Lunes, 16 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional QHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes

Equipo su Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 9:30 pm.

Actividades Ejecutadas: Con el tercer nivel, se avanza ya en el cierre técnico de los tableros de aislamiento y en el montaje de aparatos eléctricos y luminarias de acabado. Para el primer nivel, se reporta en el cierre de la conexión y verificación de los aparatos de extinción del sistema contra incendios. En el sótano, se trabaja en la subestación eléctrica ejecutando el cierre de conexión entre celdas e instalado la tubería de las acometidas principales por el botón. El segundo nivel mantiene el enfoque en el emplacado y detalle de cielos rasos y el funcionamiento de tableros de aislamiento. A nivel general de la torre, se avanza en la red de parlanteo y el trazado final de circuitos hasta los tableros principales. Se verifica la red de voz y datos y la derivación de la red de rociadores en los distintos niveles operativos. La supervisión valida que todos los sistemas de seguridad de

La torre funciona correctamente según los planos de diseño. La ejecución de cada actividad técnica se registra detalladamente para asegurar la trazabilidad del proyecto. Este proceso fundamental para la validación de la infraestructura eléctrica y de redes de toda la torre.

Estado del Clima: Seco.

CH RGC

Bitácora

Martes, 17 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional CHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de electricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 7:25 pm.

Actividades Ejecutadas: En el sótano, se progresa con la instalación de tubería, cableado y accesorios de las acometidas principales y la subestación eléctrica para el cierre de conexión entre celdas. Estas conexiones eléctricas ascenden por el busitrón principal, llevando el suministro de energía desde el nivel inferior hasta

Hasta los tableros de cada piso. El primer nivel registra avances en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema contra incendios y ajuste de luminarias. En el segundo nivel, se ejecutan actividades de detalle en cielos rasos, emplacado y verificación de tableros de aislamiento. El tercer nivel muestra un avance decidido en el cierre de los tableros de aislamiento y el montaje de aparatos eléctricos de acabado final. Generalmente, se trabaja en la red de parlantes, el trazado de circuitos eléctricos y el armado de tableros principales en toda la torre. Se supervisa la derivación de la red de rociadores y la conectividad de voz y datos desde los puntos operativos. La interventoría documenta la ejecución para validar el progreso físico y el cumplimiento de los sistemas de seguridad. Este control riguroso permite asegurar que la obra avance conforme a los estándares técnicos y el cronograma programado.

Estado del clima: lluvia ligera.

CH RGC

Bitácora.

Miércoles, 18 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente y 1 profesional AHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes.
Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, paladoras, máquina rascadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 7:45 pm.

Actividades Ejecutadas: La verificación de conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos al punto final de manejo es una de las actividades generales prioritarias a futuro. Al mismo tiempo, en el sótano se avanza en la subestación eléctrica con el cierre de conexión entre celdas y la instalación de tubería de acometidas. Este sistema eléctrico utiliza el busitrón principal para distribuir la energía hacia los niveles superiores de manera eficiente. En el primer nivel, se avanza ya en el cierre de la conexión de aparatos de extinción y verificación de luminarias. El segundo piso concentra sus labores en el emplacado y acabado de cielos rasos junto a la verificación de los tableros de aislamiento. Para el tercer nivel, se reportan actividades de detalle, montaje de aparatos eléctricos y el cierre del trazado final de circuitos hasta el armado de tableros principales. Se supervisa que las instalaciones eléctricas cumplan con los diagramas unipolares y los protocolos de carga de la torre. La documentación de la ejecución técnica permite validar el progreso físico frente al cronograma de obra establecido. Este seguimiento garantiza la correcta operatividad de los sistemas de seguridad y la infraestructura técnica de

la edificación.

Estado del clima: Seco.

CH RGC

Bitácora

Jueves, 19 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional Q+SE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red voz y datos.

Hora del Registro: 8:45 pm.

Actividades Ejecutadas: Se avanza en el trazado final de circuitos eléctricos hasta el armado de tableros principales y en la red de parlantes distribuida por toda la torre. En el primer nivel, se reporta el cierre en la conexión y verificación de los aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios y luminarias. En el tercer nivel, las actividades técnicas se orientan al cierre de los tableros de aislamiento y el montaje de aparatos eléctricos finales. Por su parte, el sótano registra ejecución en la subestación

eléctrica para el cierre de conexiones entre celdas y el montaje de acometidas por el buitrón principal. El segundo nivel avanza en el emplacado, acabado y detalle de cielos rasos, además de la verificación de tableros de aislamiento. A nivel general, se revisa la derivación de la red de rociadores en los niveles y la conectividad de la red de voz y datos. La supervisión técnica realiza el seguimiento de los diagramas unipolares y protocolos de carga para asegurar la calidad de la obra. Se documenta detalladamente la ejecución técnica para validar el avance físico frente al cronograma de actividades. La integración de estos sistemas asegura que la torre cuente con una infraestructura eléctrica y de seguridad robusta y normativa. Este proceso de validación es clave para el cumplimiento de los protocolos de seguridad de la torre.

Estado del Clima: Nublado.

CH RGC

Bitácora

Viernes, 20 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional QHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roseadora, máquina ranura

dora, equipo de eléctricos especializados, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 6:50 pm

Actividades Ejecutadas: En relación con las actividades generales de toda la torre, se reporta un avance significativo en la red de parlantes distribuida y en el trazado final de circuitos eléctricos hasta el armado de tableros principales. En el sótano, el personal técnico continúa con la ejecución en la subestación eléctrica para el cierre de conexión entre celdas, instalando tubería, cableado y accesorios de las acometidas principales. Estas redes ascienden por el botón principal asegurando el suministro de energía desde el nivel inferior hasta la parte superior de la infraestructura. Paralelamente, en el primer nivel, se avanza ya en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios, junto al ajuste de luminarias. El segundo piso concentra sus esfuerzos en el emplacado, acabado y detalle de cielos rasos, además de la verificación de funcionamiento de los tableros de aislamiento. En el tercer nivel, se registran actividades de detalle, acabados finales y cierre técnico de los tableros de aislamiento. La supervisión técnica realiza el seguimiento de que las instalaciones eléctricas cumplan con los diagramas unipolares y los protocolos de carga establecidos. Se documenta la ejecución técnica de cada actividad para validar el progreso físico frente al cronograma y los sistemas de seguridad de la torre. Todo el proceso se realiza bajo estrictos estándares

de calidad para garantizar la funcionalidad de las redes de voz, datos y rociadores.

Estado del Clima: Nublado

CH RGC

Bitácora.

Sábado, 21 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente
1 profesional AHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes
Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina resacadoras, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializados, Tester de red de voz y datos.

Hora. del Registro: 7:35 pm.

Actividades Ejecutadas: Se realiza la verificación de conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos al punto final de manejo del sistema como parte de las actividades generales de la torre. En el tercer nivel, el frente de trabajo registra actividades de detalle, acabados finales y el montaje de aparatos eléctricos y luminarias. avanzando en el cierre de los taberos de aislamiento. Por su parte, en el primer nivel se trabaja en el cierre

de los tableros de aislamiento y verificación de aparatos de extinción del sistema contra incendios y ajuste de luminarias. El pórtico presenta avances en la subestación eléctrica para el cierre de conexión entre celdas mediante la instalación de tubería y cableado de acometidas que suben por el buitrón principal. El segundo piso, se ejecutan labores de empujado, acabado y detalle de cielos rasos, sumado a la verificación de los tableros de aislamiento eléctricos.

En nivel global, se progresa en la red de parlantes y en el trazado final de circuitos eléctricos hasta el armado de tableros principales. Se inspeccionan los anclajes de la tubería en los buitrónes para evitar vibraciones en las líneas de alta tensión. El ajuste de las protecciones térmicas en los tableros de cada nivel se ejecuta conforme a las capacidades de carga proyectadas.

Estado del Clima: Lluvioso.

CH RGC

Bitácora.

Domingo, 22 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente y 1 profesional GHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, peladoras

Cortadoras, máquina roseadoras, máquina
granuradora, equipo de eléctricos especializado.
Tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 3:35 pm.

Actividades Ejecutadas: En el sótano, se
avanza con la ejecución de actividades en la
Subestación eléctrica para el cierre de con-
exión entre aldas, incluyendo tubería, cableado
y accesorios de las acometidas principales.
El trazado de estas conexiones eléctricas as-
ciende por el buitrón principal, garantizando
el suministro de energía hacia los niveles supe-
riores de la infraestructura. El primer nivel re-
porta avances en el cierre de la conexión y veri-
ficación de aparatos de extinción del sistema
de protección contra incendios y ajuste de lumi-
narias. En el tercer nivel, se avanza ya en el
cierre de los tableros de aislamiento y en el mon-
taje de aparatos eléctricos y luminarias de aca-
bado final. El segundo piso concentra sus labo-
res en el emplacado, acabado y detalle de cielos
rasos, junto a la verificación de funcionamiento
de los tableros de aislamiento. A nivel general,
se progresa en la red de parlantes, el trazado
final de circuitos eléctricos y el armado de tabe-
ros principales. Se supervisa la derivación de
la red de rociadores y la conectividad de la
red de voz y datos desde los puntos operativos.
Se ejecutan pruebas de presión en la red de
rociadores para descartar fugas en las unio-
nes granuradas. La instalación de los parlantes
de techo se realiza siguiendo el plano de

zonificación acústica de la torre.

Estado del Clima: lluvioso.

CH RGC

Bitácora.

Junes, 23 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente,
1 profesional AHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina planificadora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 8:40 pm.

Actividades Ejecutadas: El segundo piso registra frentes de trabajo activos en actividades de emplacado, acabado y detalle de cielos rasos y en la verificación de Tableros de aislamiento. En el primer nivel, se avanza ya en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del Sistema de protección contra incendios y ajuste de luminarias. Por otro lado, en el sótano se trabaja en la subestación eléctrica para el cierre de conexiones entre celdas, instalando la tubería y cableado

de las acometidas principales. Este trazado eléctrico sube por el buitrón principal para asegurar el suministro de energía en toda la torre. El tercer nivel muestra progreso en el cierre de los tableros de aislamiento y en el montaje de aparatos eléctricos y detalles de obra finales. En actividades generales, se da avance en la red de parlantes, el trazado de circuitos y la revisión de la derivación de la red de rociadores en los niveles. Se verifica la conectividad de la red de voz y datos y se comprueba el torque de los terminales en las celdas de media tensión.

Estado del Tiempo: Lluvia ligera.

CH RGC

Bitácora

Martes, 24 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente y profesional QHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos

Hora del Registro: 6:40 pm.

Actividades Ejecutadas: En la subestación eléctrica ubicada en el sótano, se progresa con la instalación de tubería, cableado y accesorios de las acometidas principales, para el cierre de conexión entre celdas. El trazado de estas conexiones eléctricas asciende por el buitrón principal, asegurando el flujo energético desde el nivel inferior hasta la parte superior de la torre. El primer nivel avanza ya en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema contra incendios y el ajuste de luminarias. En el tercer nivel, se ejecutan actividades técnicas para el cierre de los tableros de aislamiento y el montaje de aparatos eléctricos finales. El segundo piso concentra labores de emplacado, acabado y detalle de cielos rasos, sumado a la verificación eléctrica de tableros de aislamiento. Globalmente, se da avance en la red de parlantes, el trazado de circuitos y la revisión de la derivación de la red de generadores en cada piso. Se valida la conectividad de la red de voz y datos y se realiza el ajuste de las válvulas de control en la red contra incendios.

Estado del Clima: Nublado.

EA RGC

Bitácora

Miércoles, 25 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional @HSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina rascadora, máquina ranuradora, equipo de electros especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 9:10 pm.

Actividades Ejecutadas: Se reporta un avance en las actividades de detalle y acabados finales en el tercer nivel, incluyendo el ajuste y montaje de aparatos eléctricos y el cierre de tableros de aislamiento. En el primer nivel, se avanza ya en el cierre de la conexión de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios y verificación de luminarias. El sótano presenta progresos en la subestación eléctrica para el cierre de conexión entre celdas y la instalación de tubería para las acometidas principales. Estas redes eléctricas se dirigen por el buitrón principal hacia los niveles superiores para garantizar el suministro de energía constante. El segundo nivel mantiene el enfoque en el emplacado y detalle de cielos rasos y en el funcionamiento de los tableros de aislamiento. En nivel general de toda la torre, se avanza en la red de parlantes y el de rascadores y la conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos. El equipo técnico realiza el chequeo de los niveles de iluminación en las áreas de circulación del tercer piso.

Se suscribe acta de comité con la participación de asesores técnicos de la supervisión, representantes de la entidad contratante, personal técnico de la interventoría y el equipo de trabajo del Contratista. Los detalles reposan en el acta en poder de la interventoría.

Estado del clima: Seco.

CH RGC

Bitácora

Jueves, 26 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente y 1 profesional CHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina poseadora, máquina granadora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 8:15 pm.

Actividades Ejecutadas: La supervisión técnica realiza el seguimiento de que las instalaciones eléctricas cumplan con los diagramas unifilares en toda la infraestructura de la torre. En el primer nivel, se avanza ya en el cierre de la conexión y verificación de apara-

tes de extinción del sistema contra incendios y ajuste de luminarias). El tercer nivel registra actividades de detalle, acabados finales y el cierre técnico de los tableros de aislamiento de este piso. En el sótano, se trabaja en la subestación eléctrica para el cierre de conexión entre celdas, instalando tubería y accesorios de las acometidas principales. Este trazado eléctrico asciende por el buitrón principal para alimentar los tableros de cada nivel hasta la parte superior de la torre. El segundo piso reporta avances en el emplacado y detalle de cielos rasos, además de las pruebas de funcionamiento en los tableros de aislamiento. En áreas generales, se progresa en la red de parlantes, el trazado de circuitos eléctricos y la revisión de la red de rociadores por último se verifica la conectividad de la red de voz y datos.

Estado del Clima: Lluvias ligeras.

CH RGC

Bitácoras

Viernes, 27 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional QHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina graseadora, má-

quina remuradora, equipo de electricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 7:55 pm.

Actividades Ejecutadas: En relación con el trazado de conexiones eléctricas que ascenden por el buitrón principal, se asegura el suministro de energía desde el sótano hasta el nivel superior de la torre. En el primer nivel, se avanza ya en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios y ajuste de luminarias. El tercer nivel presenta progreso en el cierre de los tableros de aislamiento y en el montaje de aparatos eléctricos y detalles finales de obra. Para el segundo piso, el frente de trabajo se concentra en actividades de emplacado, acabado y detalle de cielos rasos y verificación de tableros de aislamiento. A nivel general, se da avance en la red de parlanteo, el trazado final de circuitos eléctricos y el armado de tableros principales en la infraestructura. Se realiza la revisión de la derivación de la red de radiadores y la verificación de conectividad de la red de voz y datos desde los puntos de vista operativos. El personal operativo realiza el sellado de juntas en los cielos rasos para garantizar un acabado estético uniforme. Se verifica que el cableado de la red de parlanteo no presente interferencias con líneas de potencia.

Estado del Clima: Lluvia

RGC CH

Bilacora

Sábado 28 de Marzo de 2026

Personal Interventoría: 1 director, 1 residente
1 profesional A4SE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente

Personal Operativo: 8 oficiales, 24 ayudantes
Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina poseadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado, tester de red de voz y datos.

Hora del Registro: 8:35 pm.

Actividades Ejecutadas: Se realiza la verificación de conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos al punto final de manejo del sistema en la torre. En el solano, se avanza en la subestación eléctrica con el cierre de conexión entre aldas y la instalación de tubería de acometidas principales hacia los niveles. Este trazado eléctrico utiliza el busitrón principal para distribuir la energía hacia los niveles superiores de manera eficiente y segura. En el tercer nivel, se avanza ya en el cierre de los tableros de aislamiento y el montaje de aparatos eléctricos y luminarias de acabado. El primer nivel registra progreso en el cierre de la conexión de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios y ajuste de luminarias.

Para el segundo piso, el trabajo se concentra en el emplacado, acabado y detalle de cielos rasos y en el cierre de los tableros de aislamiento. Por nivel general, se da avance en la red de parlantes y el trazado final de circuitos eléctricos hasta el armado de tableros principales.

Estado del Clima: Lluvias.

EGC CH

Bitácora

Domingo, 29 de Marzo de 2026

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente
1 profesional QHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficial, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina posadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializados, tester de red de voz y datos.

Hora de Registro: 4:25 pm.

Actividades Ejecutadas: Respecto a la red de parlantes distribuida en toda la infraestructura, se informa un avance constante junto con el trazado de circuitos eléctricos y tableros. En el sótano, la subestación eléctrica presenta ejecución para el cierre de conexión entre celdas.

con la instalación de tubería y accesorios por el buitrón principal. El primer nivel muestra Avances en el cierre de la conexión de aparatos de extinción del sistema contra incendios y verificación de luminarias del área. En el tercer nivel, se avanza ya en el cierre de los tableros de aislamiento y en las actividades de detalle y acabados finales de obra. El segundo nivel mantiene frentes de trabajo en emplacado, acabado y detalle de cielos rasos junto a la verificación de tableros de aislamiento. Simultáneamente, se supervisa la derivación de la red de ruidos y se valida la conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos. Se verifica que el sistema de parlanteo tenga la integridad adecuada en las áreas de alto ruido.

Estado de Clima: Lluvias.

CH RGC

Bitácora

Junes, 30 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente, 1 profesional AHSE.

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina poseadora, máquina ranuradora, equipo de eléctricos especializado Tester de red de voz y datos.

Hora del Registro : 7:25pm

Actividades Ejecutadas: Se adelantan actividades técnicas para el cierre de los tableros de aislamiento en el tercer nivel, donde se ejecutan labores de detalle y acabados finales. En el primer nivel, el equipo se enfoca en el cierre de la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema de protección contra incendios. Por su parte, en el sótano se avanza en la subestación eléctrica con el cierre de conexión entre celdas e instalación de tuberías para acometidas principales. Estas conexiones ascienden por el buitrón principal para asegurar el suministro de energía constante en toda la edificación de la torre. El segundo piso reporta avances en el emplacado y detalle de cielos rasos, además de las pruebas de funcionamiento en los tableros de aislamiento. En las áreas generales, se da avance en la red de parlantes y el trazado final de circuitos hasta los tableros principales del proyecto. Se supervisa la derivación de la red de ruidadores y se valida la conectividad de la red de voz y datos desde los puntos operativos.

Estado del Clima: Lluvia Ligera.

RGC CH

Bitácora

Hartes 31 de Marzo de 2026.

Personal de Interventoría: 1 director, 1 residente

1 profesional QHSE

Personal Contratista de Obra: 1 director, 1 ingeniero residente, 1 auxiliar SST.

Personal Operativo: 8 Oficiales, 24 Ayudantes

Equipo en Obra: Herramienta menor, cortadoras, pulidoras, máquina roscadora, máquina ramradora, equipo de eléctricos especializado. Tester de red de voz y datos.

Hora de Registro: 9:25 pm.

Actividades Ejecutadas: En el sótano, se trabaja en la subestación eléctrica para el cierre de conexión entre celdas, instalando tubería, cableado y accesorios para las acometidas principales. Este trazado eléctrico sube por el buitrón principal para asegurar el suministro de energía desde el nivel inferior hasta la parte superior de la torre. En el tercer nivel, se avanza ya en el cierre técnico de los tableros de aislamiento y en las actividades de detalle y acabados finales de obra. En primer nivel, reporta el cierre en la conexión y verificación de aparatos de extinción del sistema contra incendios y el ajuste de luminarias. El segundo piso mantiene actividades de emplacado, acabado y detalle de cielos rasos junto a la verificación de los tableros de aislamiento eléctricos. A nivel general, se progresa en la red de parlantes, el trazado de circuitos eléctricos y la revisión de la derivación de la red de rociadores.

Bajo este esquema de avances, se establece un plazo de un mes para el cierre total y

entrega de las actividades descritas, fijando el 30 de abril como fecha límite para la culminación técnica y operativa de los frentes de trabajo.

Estado del Clima: Lluvias

RGC CH

OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 5: GESTION AMBIENTAL Y SST

**CERTIFICADO DE ADHERENCIA ISO 14001 DE 2015
SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL
MES DE ENERO 2026**

El presente informe se genera luego de realizar inspección documental y operacional de los requisitos contractuales solicitados, socializados y pactados en el contrato 346 de 2025, cuyo objetivo contractual es la 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, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

A continuación, se relacionan los requisitos exigidos y los documentos entregados por el contratista, al igual que la adherencia de cumplimiento contractual del mismo, cabe resaltar que para poder pasar la adherencia se debe cumplir con el 80% mínimo de calificación:

SERVICIOS O CONTRATISTAS	EMPRESA TERCERIZADA			OBSERVACIONES SEGUIMIENTO PRIMER TRIMESTRE	
	CRITERIO EVALUADO	NC-1	NC-0		% Cumplimiento
		ENERO			
GESTION AMBIENTAL (GA)					
CONSORCIO TERMINACIÓN UMI	FUENTES DE MATERIALES E INSUMOS 1. Licencias ambientales de las canteras de la materia prima (arena, grava, etc.). 2. Almacenamiento del material de forma adecuada conforme a las características tecnicas que debe tener el acopio de cada material (fotografías) (MENSUAL). 3. Títulos mineros de las cateras de material. 4. Órdenes de compra o facturas de compra que acrediten el	1		100 %	
	Falta la carta de adherencia a los sistemas de gestión. Presenta licencias ambientales de: - AGERGADOS EL VERGEL, con resolución 070 del 28/03/2018 y contrato espacial de concesión ARE-TIR-15241 del 25/08/2022. - LUIS HERNANDO ACERO CUERVO y LIBARDO CALA GÓMEZ, mediante a resolución 0947 del 09/11/2007. Con número de expediente OOLA-00013-07 en Corpoboyacá. Presenta evidencia fotográfica del almacenamiento de materiales del mes de enero del 2026. Presenta contrato de concesión para la explotación de materiales de construcción a nombre del titular NELSON ARCOS PACACIRA.				

	<p>vínculo comercial con dichas canteras.</p> <p>5. Demarcar las áreas con el nombre de material de acopio (fotografías) (MENSUAL).</p> <p>6. Garantizar que el sitio de acopio cumpla con las condiciones de temperatura y humedad para garantiza la calidad de los materiales.</p>	1		<p>Presenta orden de compra de recebo, realizada el 29 de octubre del 2025. Presenta evidencia fotográfica de acopios de material en el mes de enero del 2026.</p> <p>Vigente para el mes de enero del 2026.</p>
	<p>IMPACTOS AMBIENTALES Y CONTROLES DE MANEJO</p> <p>1. Matriz de aspectos e impactos ambientales, metodología CONESA. Única vez al inicio del contrato.</p> <p>2. Plan de Manejo Ambiental con cronograma de actividades definido al tiempo de duración dar la obra, en este se deben contemplar todos los recursos de la actriz de aspectos e impactos y plantear las actividades que se ejecutaran para minimizar los impactos. Mensualmente deberán ser reportadas las actividades y resultados de indicadores de las Fichas de Manejo Ambiental.</p> <p>3. Plan de Manejo de los Residuos en donde se clasifiquen e identifiquen los tipos</p>			<p>Presenta la MATRIZ DE CALIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS PARA LAS ETAPAS PRELIMINAR, CONSTRUCTIVA Y OPERATIVA 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, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, la cual tiene en cuenta los compenetre abiótico, biótico y social. Presenta las fichas de manejo ambiental del Plan de Manejo Ambiental del proyecto. Presenta el informe de clasificación cualitativa de residuos generados en la obra. Presenta evidencia fotográfica de los puntos ecológicos establecidos en el proyecto.</p> <p>Vigente para el mes de enero del 2026.</p>

	de residuos generados por la obra y la correcta forma de disponerlos. 4. Etiquetar las canecas, los contenedores y los diferentes espacios conforme a los residuos que se pueden depositar en estos espacios. Única vez al inicio del contrato.				
	ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN CORRECTA DE ESCOMBROS 1. Presentar ante la Corporación Autónoma Regional de Boyacá el Plan de Manejo y solicitar apertura de expediente como gran generador de residuos de construcción y demolición, realizar luego del inicio del trámite todos los informes normativos que exija la corporación para cumplir con el plan de manejo de este tipo de residuos. Cargar en el OneDrive el plan presentado, el radicado, y posteriormente, el radicado de respuesta. Única vez al inicio del contarte. 2. Presentación de informes mensuales en información referentes a Manejo de Residuos, Orden y Limpieza.	1			Presenta el plan de manejo de residuos RCD radicado ante Corpoboyacá. Presenta respuesta oportuna a los hallazgos encontrados en inspección ambiental realizada en el mes de enero del 2026. Presenta última disposición de escombros, certificada por la persona natural OMAR DUARTE LOPEZ el 16 de enero del 2026. Presenta la inspección de la interventoría al proyecto para el mes de enero del 2026. Vigente para el mes de enero del 2026.

	<p>3. Incluir en el informe fotografías del correcto almacenamiento de los escombros.</p> <p>4. Reportar semanalmente al área de gestión ambiental la salida de escombros y las respectivas actas de disposición final.</p> <p>5. Respuesta oportuna de hallazgos encontrados en inspecciones ambientales. (MENSUAL).</p> <p>6. Inspección mensual de la interventoría al proyecto.</p>				
	<p>SUSTANCIAS QUÍMICAS</p> <p>1. Fichas de seguridad de sustancias químicas empleadas. Única vez al inicio del contrato.</p> <p>2. Evidencia fotográfica del almacenamiento de las sustancias químicas. Única vez al inicio del contrato.</p> <p>3. Etiquetas de envase y reenvase de sustancias químicas. Única vez al inicio del contrato.</p>	1			<p>Presenta fichas de seguridad de las sustancias químicas utilizadas en el proyecto.</p> <p>Presenta evidencia fotográfica del almacenamiento de sustancias químicas.</p> <p>Presenta las etiquetas de reenvase de sustancias químicas.</p> <p>Vigente para el mes de enero del 2026.</p>
	<p>VEHÍCULOS DE OBRA</p> <p>1. Relación de vehículos y respectiva revisión técnico mecánica de los mismo.</p> <p>2. Evidencia fotográfica de los vehículos debidamente carpados, para evitar la dispersión de</p>	1			<p>No se relacionan vehículos para el mes de enero del 2026.</p> <p>Vigente para el mes de enero del 2026.</p>

	materiales. (MENSUAL).				
--	---------------------------	--	--	--	--

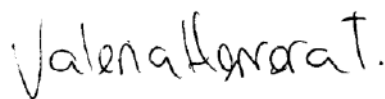
En conclusión, se puede observar que para el mes de **ENERO DE 2026** el contratista presenta adherencia de 100% al sistema de gestión ambiental.

NOTA: Se recuerda que para generar esta certificación el contratista debe contar mínimo con el 80% de adherencia. Por lo tanto, el contratista cumple con lo solicitado.

Atentamente,



LAURA NATALIA ESPINOSA GRIMALDOS
Líder Sistema de Gestión Ambiental
E.S.E Hospital Universitario San Rafael de Tunja



VALERIA HERRERA TINJACA
Sistema de Gestión Ambiental
E.S.E Hospital Universitario San Rafael de Tunja



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



8-7405030



www.hospitalsanrafaeltunja.gov.co
Gerente@hospitalsanrafaeltunja.gov.co



ISO 9001 ALCANCE PROGRAMA MADRE CANGURO

PAGADO 16/03/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO TERMINACION UMI				
Documento	NI901919277			Dirección	AV 51 #51 - 60 AVENIDA UNIVERSITARIA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Teléfono	2621938
Tipo Persona	JURÍDICA			Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	TUNJA			Departamento	BOYACA
Representante Legal	CARVAJAL HENAO ESTEFANIA			Identificación	CC 1037630191
Total Afiliados	39			ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total					
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IPR	Dis AFE	Dis EPS	Dis ARE	Dis COL	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1002364930	DEYVIT STEVEN ACERO MENDOZA	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200
CC 1010016703	JONATHAN FABIAN CASTILLO RUBIO	01	00											X							0	5	5	5	(230301) PORVENIR	\$ 291.818	\$ 46.700	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 291.818	\$ 0	0,000	\$ 291.818	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 291.818	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 46.700	
CC 1010016703	JONATHAN FABIAN CASTILLO RUBIO	01	00																		0	25	25	25	(230301) PORVENIR	\$ 1.459.088	\$ 233.500	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.459.088	\$ 58.400	6,960	\$ 1.459.088	\$ 101.600	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.459.088	\$ 58.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 451.900
CC 1016033129	EMILIO JOSE SILVA PACHECO	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200
CC 1026160645	DAVID LEANDRO GIL ACEVEDO	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 2.400.000	\$ 384.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 2.400.000	\$ 96.000	6,960	\$ 2.400.000	\$ 167.100	(CCF04) COMFAMA	\$ 2.400.000	\$ 96.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 743.100
CC 1037630191	ESTEFANIA CARVAJAL HENAO	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 4.000.000	\$ 640.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 4.000.000	\$ 160.000	6,960	\$ 4.000.000	\$ 278.400	(CCF04) COMFAMA	\$ 4.000.000	\$ 160.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.238.400
CC 1049603710	SOFIA EUNICE RACHE MEDINA	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1049612358	OSCAR MAURICIO RATIVA SUAREZ	01	00											X							0	2	2	2	(230301) PORVENIR	\$ 133.334	\$ 21.400	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 133.334	\$ 0	0,000	\$ 133.334	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 133.334	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 21.400	
CC 1049612358	OSCAR MAURICIO RATIVA SUAREZ	01	00																		0	28	28	28	(230301) PORVENIR	\$ 1.866.667	\$ 298.700	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.866.667	\$ 74.700	6,960	\$ 1.866.667	\$ 130.000	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.866.667	\$ 74.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 578.100
CC 1049612648	JOEL FERNANDO AUNTA MOLINA	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1049619098	YEISSON ALEXANDER RATIVA SUAREZ	01	00											X							0	2	2	2	(230301) PORVENIR	\$ 133.334	\$ 21.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 133.334	\$ 0	0,000	\$ 133.334	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 133.334	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 21.400	
CC 1049619098	YEISSON ALEXANDER RATIVA SUAREZ	01	00																		0	28	28	28	(230301) PORVENIR	\$ 1.866.667	\$ 298.700	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.866.667	\$ 74.700	6,960	\$ 1.866.667	\$ 130.000	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.866.667	\$ 74.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 578.100
CC 1049637057	FABIO ANDRES HURTADO VARGAS	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.800.000	\$ 288.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.800.000	\$ 72.000	6,960	\$ 1.800.000	\$ 125.300	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.800.000	\$ 72.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 557.300
CC 1049638614	JONATAN SNEIDER DIAZ AREVALO	01	00											X							0	4	4	4	(231001) COLFONDOS	\$ 233.454	\$ 37.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 233.454	\$ 0	0,000	\$ 233.454	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 233.454	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 37.400	
CC 1049638614	JONATAN SNEIDER DIAZ AREVALO	01	00																		0	26	26	26	(231001) COLFONDOS	\$ 1.517.451	\$ 242.800	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.517.451	\$ 60.700	6,960	\$ 1.517.451	\$ 105.700	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.517.451	\$ 60.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 469.900
CC 1049642651	MARCO ANTONIO MOLINA LOPEZ	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200
CC 1049651962	HARRINSON RIVERA MARTINEZ	01	00			X															0	5	5	5	(230301) PORVENIR	\$ 333.334	\$ 53.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 333.334	\$ 13.400	6,960	\$ 333.334	\$ 23.300	(CCF10) COMFABOY	\$ 333.334	\$ 13.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 103.500
CC 1049652578	EDWIN YESID CASTILLO RUBIO	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1049662404	RICARDO DANIEL LOPEZ CASTELLANO	01	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200

Pagado: 16/03/2026				Empresa N1901919277 CONSORCIO TERMINACION UMI										Planilla Nro: 84131040					Periodo Cotización: febrero de 2026					Periodo Servicio: marzo de 2026																		
II. DETALLE DEL APORTANTE																																										
Datos del Afiliado				Novedades										Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total												
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TAP	TAP	VSP	COR	VST	SGE	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1050090863	LUIS MIGUEL FORERO YANQUEN	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1050096499	CRISTIAN JULIAN FAGUA BULLA	01	00											X						0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	\$ 58.364	\$ 9.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 58.364	\$ 0	0,000	\$ 58.364	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 58.364	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 9.400		
CC 1050096499	CRISTIAN JULIAN FAGUA BULLA	01	00												X					0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	\$ 116.727	\$ 18.700	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 116.727	\$ 4.700	0,000	\$ 116.727	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 116.727	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 23.400		
CC 1050096499	CRISTIAN JULIAN FAGUA BULLA	01	00																	0	27	27	27	27	(230301) PORVENIR	\$ 1.575.815	\$ 252.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.575.815	\$ 63.100	6,960	\$ 1.575.815	\$ 109.700	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.575.815	\$ 63.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 488.100	
CC 1051590681	CRISTIAN ALEXANDER JIMENEZ GONZALEZ	01	00		X															0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1053329226	LUIS ARCADIO RUBIANO SUAREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1056074885	WILMER CAMILO BARON PEÑA	01	00											X						0	2	2	2	2	(231001) COLFONDOS	\$ 133.334	\$ 21.400	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 133.334	\$ 0	0,000	\$ 133.334	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 133.334	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 21.400		
CC 1056074885	WILMER CAMILO BARON PEÑA	01	00																	0	28	28	28	28	(231001) COLFONDOS	\$ 1.866.667	\$ 298.700	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.866.667	\$ 74.700	6,960	\$ 1.866.667	\$ 130.000	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.866.667	\$ 74.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 578.100	
CC 1056802565	CESAR AURELIO TEJEDOR PATIÑO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1082479583	JAIR ROBERTO VILLARREAL RANGEL	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1096951661	JULIAN DAVID SALGUERO SOTO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 23284683	YASMIN CECILIA DIAZ PEREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 4061382	VICENTE BURGOS MALDONADO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(CCFC55) PROTEGER EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 4252509	MARIO ALIPIO CAMACHO BETANCOUR	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 43429459	MARGOTH ELENA MEDINA RIVERA	01	03												X					0	0	3	3	3	(NIN-AF) NINGUNA AFP	\$ 0	\$ 0	(EPS010) EPS SURA	\$ 190.000	\$ 7.600	0,000	\$ 190.000	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 190.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 7.600		
CC 43429459	MARGOTH ELENA MEDINA RIVERA	01	03																	0	0	27	27	27	(NIN-AF) NINGUNA AFP	\$ 0	\$ 0	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.710.000	\$ 68.400	6,960	\$ 1.710.000	\$ 119.100	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.710.000	\$ 68.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 255.900	
CC 52443156	DORIS LOBATON TORRES	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 7120249	ERLIS ANTONIO RIVERA HUERFANO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 7164375	LUIS EDUARDO VALENZUELA CASTIBLANCO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	
CC 71677387	JORGE ELIECER CORTES GONZALEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 2.700.000	\$ 432.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 2.700.000	\$ 108.000	6,960	\$ 2.700.000	\$ 188.000	(CCF04) COMFAMA	\$ 2.700.000	\$ 108.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 836.000	
CC 7181307	JAIRO HERNANDO VANEGAS PANADERO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 7181812	ROBERT MACIAS DURAN	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	
CC 79791276	GERMAN ALONSO GUTIERREZ BONILLA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 86049770	EIDER GUSTAVO REINA SIEMPIRA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	
CC 88002047	JESUS ALFONSO RIVERA BASTO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	
CC 9526256	CARLOS SAMUEL YEPES TORRES	01	05																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	\$ 0	\$ 0	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 299.200	
CC 98563499	NORBER RAMIRO CORTES GONZALEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	
CC 98564715	OSCAR DUVAN SANCHEZ MARIN	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 3.000.000	\$ 480.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 3.000.000	\$ 120.000	6,960	\$ 3.000.000	\$ 208.800	(CCF04) COMFAMA	\$ 3.000.000	\$ 120.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 928.800	

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 71.500.534	\$ 75.400.534	\$ 75.400.534	\$ 75.400.534	\$ 11.441.600	\$ 2.978.000	\$ 5.159.400	\$ 2.965.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 22.544.700	\$ 0	\$ 22.544.700



PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 36353245
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2026-04-06

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	JOHNNY HERRERA CASTAÑO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	73557984	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE PORTOBELO NO 49 39	DEPARTAMENTO	BOLIVAR	MUNICIPIO	ARJONA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4542	CORREO ELECTRÓNICO	OPERACIONES.PLANILLAS@GMAIL.COM	TELÉFONO	6292615
FAX	6533606	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2026	Mes: 02	Año: 2026	Mes: 02	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		\$0		36353245

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO											Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres		Salario Básico
CC-73557984	59	No	No	No	13	52	1701001	Salario	HERRERA CASTAÑO JOHNNY		\$3.200.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TDA	TDP	TASP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 73557984																											0			

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 73557984	PROTECCION	30	\$3.200.000	0.1600000	\$512.000	\$0	\$0	\$512.000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 73557984	SANITAS	30	\$3.200.000	0.1250000	\$400.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$3.200.000	1	0.0052200	\$16.800

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-73557984	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2026 - 02											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	\$512.000	\$0	\$0	\$0	\$0	18	\$6.100	\$0	\$0	\$518.100

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	1	\$400.000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$400.000	18	\$4.800	\$0	\$404.800	\$0	0	\$0	\$0	\$404.800	\$0	\$0	\$404.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUID ACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONA LES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	1	\$16.800	0	\$0	\$0	\$16.800	18	\$200	\$17.000	0	\$0	\$170	\$17.000

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD		NÚM DE AFIL		VLR TOTAL APORTES	
SIN CCF		1		\$0	
SENA		0		\$0	
ICBF		0		\$0	
ESAP		0		\$0	
MinEdu		0		\$0	

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	\$404.800
PENSIONES	1	\$518.100
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$17.000
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$939.900



SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2026-04-01, 05:07:42 PM Tipo Planilla E Número Planilla 83626819
Periodo Cotización 202602 Periodo Servicio 202603
Cliente: NI901566308 INGENIERIA ESTEC TECNOLOGICA SAS

PAGADA 2026-03-05

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA ESTEC TECNOLOGICA SAS						
Documento	NI 901566308			Dirección	CL 32A #72 - 63		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Teléfono	3137262639		
Tipo Persona	JURÍDICA			Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	7
Ciudad	MEDELLIN			Departamento	ANTIOQUIA		
Representante Legal	HINCAPIE URIBE LUIS GUILLERMO			Identificación	CC 71588845		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 43640564		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					RODAS MORENO CLARA MARIA	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPE	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
															0	30	30	30	30	30	30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																		F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSFS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 1.014.700	\$ 0	\$ 0	\$ 253.700	\$ 441.400	\$ 253.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	





SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2026-04-01, 05:18:26 PM Tipo Planilla E Número Planilla 83501337
Periodo Cotización 202602 Periodo Servicio 202603
Cliente: N1811033318 SODINSA SA

PAGADA 2026-03-09

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SODINSA SA				
Documento	NI 811033318	Dirección	DG 65D #42 - 24 CONQUISTADORES		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	3513121		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	24
Ciudad	MEDELLIN	Departamento	ANTIOQUIA		
Representante Legal	YEPES YEPES GUSTAVO ALONSO	Identificación	CC 70078226		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1128266981		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					YEPES ESTRADA CATALINA	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales										
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SUN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP				Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Días CCR	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSFS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30	30			F	\$ 1.750.905	230201	16 %	\$ 1.750.905	\$280.200	\$ 0	\$ 0	EPS010		4 %	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	14-11	5	6,960 %	\$ 1.750.905	\$ 121.900	CCF04	4 %	\$ 1.750.905	\$ 70.100	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSFS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 280.200	\$ 0	\$ 0	\$ 70.100	\$ 121.900	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	



Fecha creación reporte 2026-04-09, 03:54:04 p. m. Tipo Planilla I Número Planilla 84351590

Periodo Cotización 202603

Periodo Servicio 202603

PAGADA 2026-04-09 14:17:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ANDRES FELIPE ROJAS BENJUMEA				
Documento	CC 1037583140		Dirección	CR 33 #38 SUR - 57	
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE		Teléfono	2707473	
Tipo Persona	NATURAL		Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados 1
Ciudad	ENVIGADO		Departamento	ANTIOQUIA	
Representante Legal			Identificación		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1037583140		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	57	00					ROJAS BENJUMEA ANDRES FELIPE	5266000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades														Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT				IRP	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 280.200	\$ 0	\$ 0	\$ 218.900	\$ 9.200	\$ 35.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	

PAGADO 16/03/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	PINEDA HERNANDEZ WILLIAM RICARDO		
Documento	CC7179067	Dirección	CL 1 #1 - 1 CR 10 # 6 - 17 JORDAN
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3204397476
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	TUNJA	Departamento	BOYACA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	18	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total					
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARPR	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1007101326	MICHAEL STIVEN BETANCURT VILLAMIL	01	00	X																	0	6	6	6	(230301) PORVENIR	\$ 350.181	\$ 56.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 350.181	\$ 14.100	6,960	\$ 350.181	\$ 24.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 350.181	\$ 14.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 108.700
CC 1049612765	HEIDDER SANTIAGO CANO BECERRA	01	00	X																	0	5	5	5	(25-14) COLPENSIONES	\$ 291.818	\$ 46.700	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 291.818	\$ 11.700	6,960	\$ 291.818	\$ 20.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 291.818	\$ 11.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 90.500
CC 1049616295	MIGUEL ANGEL VIASUS FRAILE	01	00																		0	30	30	30	(231001) COLFONDOS	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1049617439	DELIO ALEXANDER GARZON MALDONADO	01	00	X																	0	29	29	29	(230301) PORVENIR	\$ 1.692.542	\$ 270.900	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	\$ 1.692.542	\$ 67.800	6,960	\$ 1.692.542	\$ 117.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.692.542	\$ 67.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 524.400
CC 1049617837	DAVID STIVEL ENDO COMBARIZA	01	00	X																	0	4	4	4	(25-14) COLPENSIONES	\$ 233.454	\$ 37.400	(EPS010) EPS SURA	\$ 233.454	\$ 9.400	6,960	\$ 233.454	\$ 16.300	(CCF10) COMFABOY	\$ 233.454	\$ 9.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 72.500
CC 1049629959	LUIS ENRIQUE ACUÑA HUERTAS	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1049635160	CAMILO ALFONSO VARGAS CASTELLANOS	01	00	X																	0	7	7	7	(230301) PORVENIR	\$ 408.545	\$ 65.400	(EPS010) EPS SURA	\$ 408.545	\$ 16.400	6,960	\$ 408.545	\$ 28.500	(CCF10) COMFABOY	\$ 408.545	\$ 16.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 126.700
CC 1049640067	YUBER ARLEY BARBOSA RACHE	01	00	X																	0	7	7	7	(230301) PORVENIR	\$ 408.545	\$ 65.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 408.545	\$ 16.400	6,960	\$ 408.545	\$ 28.500	(CCF10) COMFABOY	\$ 408.545	\$ 16.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 126.700
CC 1049649036	JUAN SEBASTIAN GOMEZ CANO	01	00	X																	0	26	26	26	(230301) PORVENIR	\$ 1.517.451	\$ 242.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	\$ 1.517.451	\$ 60.700	6,960	\$ 1.517.451	\$ 105.700	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.517.451	\$ 60.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 469.900
CC 1049649723	ANDRES GIOVANNY PINZON VARGAS	01	00	X																	0	6	6	6	(230301) PORVENIR	\$ 350.181	\$ 56.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 350.181	\$ 14.100	6,960	\$ 350.181	\$ 24.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 350.181	\$ 14.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 108.700
CC 1049654528	JULIAN RICARDO PINEDA MORENO	01	00	X																	0	19	19	19	(230301) PORVENIR	\$ 1.108.907	\$ 177.500	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.108.907	\$ 44.400	6,960	\$ 1.108.907	\$ 77.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.108.907	\$ 44.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 343.500
CC 1055273636	DANIEL ALEJANDRO FORERO TORRES	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1085101001	RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 13748043	LUIS FERNANDO BETANCURT AVILA	01	00	X																	0	5	5	5	(230301) PORVENIR	\$ 291.818	\$ 46.700	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 291.818	\$ 11.700	6,960	\$ 291.818	\$ 20.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 291.818	\$ 11.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 90.500
CC 7174932	FREDY GERARDO GOMEZ RUIZ	01	00	X																	0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 7181532	ADRIAN HERNANDO CARDOZO MONROY	01	00																		0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 80471740	JOSE ORLANDO AVENDAÑO PACHECO	01	00	X	X																0	21	21	21	(230201) PROTECCION	\$ 1.225.634	\$ 196.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.225.634	\$ 49.100	6,960	\$ 1.225.634	\$ 85.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.225.634	\$ 49.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 379.800
CC 93369682	CARLOS ALFONSO ZARRATE CANCHON	01	00	X																	0	29	29	29	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.692.542	\$ 270.900	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.692.542	\$ 67.800	6,960	\$ 1.692.542	\$ 117.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.692.542	\$ 67.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 524.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 20.077.048	\$ 20.077.048	\$ 20.077.048	\$ 20.077.048	\$ 3.213.300	\$ 804.200	\$ 1.398.400	\$ 804.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 6.220.100	\$ 0	\$ 6.220.100



SuAporte |

AUTOLIQUIDACION
CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-03-16, 04:45:35 PM

Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES

Número Planilla: 84140489

Periodo Cotización: febrero de 2026

Periodo Servicio: febrero de 2026

PAGADO 16/03/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	PINEDA HERNANDEZ WILLIAM RICARDO		
Documento	CC7179067	Dirección	CL 1 #1 - 1 CR 10 # 6 - 17 JORDAN
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3204397476
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	TUNJA	Departamento	BOYACA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades												Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total										
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TAE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SIN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Dias AFP	Dias EPS	Dias AFP	Dias EPS	Dias CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
				RET	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SIN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Dias AFP	Dias EPS	Dias AFP	Dias EPS	Dias CCF																				
CC 7179067	WILLIAM RICARDO PINEDA HERNANDEZ	57	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 218.900	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 10.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 631.600	

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 280.200	\$ 218.900	\$ 121.900	\$ 10.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 631.600	\$ 0	\$ 631.600



PAGADO 08/04/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS		
Documento	CC1075088806	Dirección	CR 17A #56 C - 02
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	222222222
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	Departamento	ANTIOQUIA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades														Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total							
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TAE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	SIN	IGE	LME	VAC	VAC	VCT	IND	Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total	
CC 1075088806	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	57	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	\$ 1.750.905	\$ 218.900	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.750.905	\$ 10.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 631.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 280.200	\$ 218.900	\$ 121.900	\$ 10.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 631.600	\$ 1.000	\$ 632.600

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Página 1 de 1



PAGADO 08/04/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS		
Documento	CC1075088806	Dirección	CR 17A #56 C - 02
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	222222222
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	Departamento	ANTIOQUIA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	7	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades												Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total							
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TAE	TAE	TDP	TAP	USP	COR	SEN	IGE	UMA	VAC	VAC	VEI	Dis AFE	Dis EPS	Dis AFE	Dis EPS	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1003361951	JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	01	00																0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1057464946	YEYSON IBAN LEGUIZAMON DOZA	01	00	X															0	25	25	25	(230301) PORVENIR	\$ 1.459.088	\$ 233.500	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.459.088	\$ 58.400	6,960	\$ 1.459.088	\$ 101.600	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.459.088	\$ 58.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 451.900
CC 1214744056	YAN CARLOS VELASQUEZ MANCO	01	00																0	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 15208020	JANIER RAFAEL PINTO DE ANGEL	01	00																0	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 7181480	JOSE ALCIDES PIRACOCA RATIVA	01	00	X															0	30	30	30	(231001) COLFONDOS	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 7185310	JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	01	00																0	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 98633580	WILMAR FERNANDO ARANGO AGUDELO	01	00																0	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 11.964.518	\$ 11.964.518	\$ 11.964.518	\$ 11.964.518	\$ 1.914.700	\$ 479.000	\$ 833.000	\$ 479.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.705.700	\$ 5.300	\$ 3.711.000

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.



	INDUCCION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: F-SST-17
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 29/11/2023

INDUCCION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Fecha: 06-03-2026
 Nombre del Trabajador: JOHANNI SANABRIA ESPINOSA
 Cedula: 7194366
 Cargo: Oficial
 Encargado de la Reinducción: Responsable SST

Con el propósito de dar a conocer al personal que ingresa a la compañía las políticas, procedimientos y normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas y así promover y preservar la salud de los trabajadores, en la inducción al nuevo trabajador se le dan los siguientes temas:

- Conceptos básicos de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Socialización de Políticas
- Socialización de Objetivos
- Socialización de Responsabilidades
- Socialización de Accidente de Trabajo y Enfermedad laboral
- Socialización de Peligros y Riesgos
- Socialización Matriz IPEVR
- Socialización de Actos y Condiciones inseguras
- Socialización EPP
- Socialización del COPPAST
- Socialización del Comité de Convivencia
- Socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.

Yo como trabajador del consorcio URG San Rafael estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados y socializados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor y el cuidado de mi salud.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estándares, Procedimientos Generales de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa, Las políticas, y demás información pertinente al SG-SST. Por lo tanto, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere que afecte mi salud y condiciones de trabajo.

Duración de la Reinducción: 1:00 Hora

Firma: JOHANNI SANABRIA ESPINOSA

	INDUCCION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
---	---	--

INDUCCION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Fecha: 07 de marzo 2016
Nombre del Trabajador: Yuber Barbosa
Cedula: 1041640067
Cargo: Oficial de obra
Encargado de la Inducción: Responsable SST

Con el propósito de dar a conocer al personal que ingresa a la compañía las políticas, procedimientos y normas de seguridad y salud en el trabajo establecidas y así promover y preservar la salud de los trabajadores, en la inducción al nuevo trabajador se le dan los siguientes temas:

- Conceptos básicos de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Socialización de Políticas
- Socialización de Objetivos
- Socialización de Responsabilidades
- Socialización de Accidente de Trabajo y Enfermedad laboral
- Socialización de Peligros y Riesgos
- Socialización Matriz IPEVR
- Socialización de Actos y Condiciones inseguras
- Socialización EPP
- Socialización del COPPAST
- Socialización del Comité de Convivencia
- Socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.

Yo como trabajador del consorcio ANANDA estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados y socializados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor y el cuidado de mi salud.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estándares, Procedimientos Generales de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa, Las políticas, y demás información pertinente al SG-SST. Por lo tanto me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere que afecte mi salud y condiciones de trabajo.

Duración de la inducción: 1:00 Hora

Firma: Yuber Barbosa

PAZ Y SALVO

En la ciudad de Tunja, a los 03 días del mes de Abrio 2026, el contrato laboral celebrado entre el empleador **WILLIAM RICARDO PINEDA HERNANDEZ**, identificado con NIT. 7174067 y domicilio en la ciudad de Tunja, y el trabajador Fredy Generalb Gomez mayor de edad, identificado con C.C. 7174432 de Tunja con el cargo de _____, se da por terminado por finalización de obra del contrato **TERMINACION DE AMPLIACION Y REMODELACION DE LA CLINICA MATERNOINFANTIL**, razón por la cual se procede a la cancelación de sus honorarios y liquidación de las prestaciones sociales.

- Salarios.
- Liquidación.
- Maquinaria o herramientas.

En símbolo de aceptación con la liquidación del contrato laboral, el trabajador suscribe el presente documento y sostiene que ha recibido satisfactoriamente cada uno de los honorarios y liquidación, por lo cual declara que Fredy Generalb Gomez se encuentra a paz y salvo con el en todo concepto.



FIRMA:

NOMBRE: Fredy Gomez

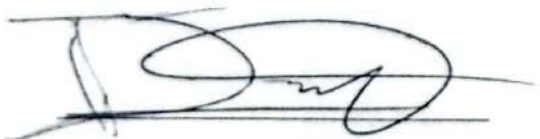
CEDULA: 7174432

PAZ Y SALVO

En la ciudad de Tunja, a los 03 días del mes de Noviembre 2026, el contrato laboral celebrado entre el empleador **WILLIAM RICARDO PINEDA HERNANDEZ**, identificado con NIT. 7174067 y domicilio en la ciudad de Tunja, y el trabajador Juan Sebastian Gomez mayor de edad, identificado con C.C. 1044644036 de Tunja con el cargo de _____, se da por terminado por finalización de obra del contrato **TERMINACION DE AMPLIACION Y REMODELACION DE LA CLINICA MATERNOINFANTIL**, razón por la cual se procede a la cancelación de sus honorarios y liquidación de las prestaciones sociales.

- Salarios.
- Liquidación.
- Maquinaria o herramientas.

En símbolo de aceptación con la liquidación del contrato laboral, el trabajador suscribe el presente documento y sostiene que ha recibido satisfactoriamente cada uno de los honorarios y liquidación, por lo cual declara que Juan Sebastian Gomez se encuentra a paz y salvo con el en todo concepto.



FIRMA:

NOMBRE: Juan Sebastian Gomez

CEDULA: 1044644036

PAZ Y SALVO

En la ciudad de Tunja, a los 03 días del mes de abril 2026, el contrato laboral celebrado entre el empleador **WILLIAM RICARDO PINEDA HERNANDEZ**, identificado con NIT. 7174067 y domicilio en la ciudad de Tunja, y el trabajador Miguel Angel Vinaso mayor de edad, identificado con C.C. 1049816295 de Tunja con el cargo de _____, se da por terminado por finalización de obra del contrato **TERMINACION DE AMPLIACION Y REMODELACION DE LA CLINICA MATERNOINFANTIL**, razón por la cual se procede a la cancelación de sus honorarios y liquidación de las prestaciones sociales.

- Salarios.
- Liquidación.
- Maquinaria o herramientas.

En símbolo de aceptación con la liquidación del contrato laboral, el trabajador suscribe el presente documento y sostiene que ha recibido satisfactoriamente cada uno de los honorarios y liquidación, por lo cual declara que Miguel Angel Vinaso se encuentra a paz y salvo con el en todo concepto.

Miguel Angel Vinaso

FIRMA:

NOMBRE: Miguel Angel Vinaso

CEDULA: 1049816295

PAZ Y SALVO

En la ciudad de Tunja, a los 28 días del mes de Marzo 2026, el contrato laboral celebrado entre el empleador **MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS**, identificado con NIT. 1075088806 y domicilio en la ciudad de Tunja, y el trabajador Yelson Iban Leguizamo mayor de edad, identificado con C.C. 1057461946 de Tunja con el cargo de _____, se da por terminado por finalización de obra del contrato **TERMINACION DE AMPLIACION Y REMODELACION DE LA CLINICA MATERNOINFANTIL**, razón por la cual se procede a la cancelación de sus honorarios y liquidación de las prestaciones sociales.

- Salarios.
- Liquidación.
- Maquinaria o herramientas.

En símbolo de aceptación con la liquidación del contrato laboral, el trabajador suscribe el presente documento y sostiene que ha recibido satisfactoriamente cada uno de los honorarios y liquidación, por lo cual declara que Yelson Iban Leguizamo se encuentra a paz y salvo con el en todo concepto.



FIRMA:

NOMBRE: Yelson Leguizamo

CEDULA: 1057461946

ANEXOS		ACTA DE REUNIÓN COMITÉ DE CONVIVENCIA		Código: GQ-FT-82
				Versión: 01
				Fecha: 27/01/2024
Asunto:	Reunión mensual seguimiento al Comité de Convivencia (Laboral).			Acta N° 03.
Temas a tratar:	Seguimiento clima laboral.			
Lugar:	Oficina de obra			
Fecha:	23-03-2026			
Hora de inicio:	9:30 am	Hora de Finalización:	10:30 am	
ASISTENTES				
Nombre Completo		Firma	Cargo	
Miller Arosto		Miller Arosto	Controlista	
Wilveram Pineda		Wilveram Pineda	Controlista	
INVITADOS				
Nombre Completo		Cargo		
ORDEN DEL DÍA				
1. Lectura orden del día 2. Seguimiento clima laboral 3. Reunión subcomité reportados 4. Delimitación de acciones 5. Cierre de la reunión				
DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA				
<p>Se da inicio a la reunión siendo las 9:30 am con la participación del comité de Convivencia (Laboral). Se verifica el quórum, evidenciando la asistencia de dos miembros requeridos para el desarrollo de la reunión.</p> <p>Durante el periodo, no se presentaron quejas formales relacionadas con clima laboral o conflictos entre trabajadores, lo que evidencia un ambiente laboral estable en el desarrollo de las actividades.</p> <p>Adicionalmente, se hace énfasis en la importancia de mantener una comunicación respetuosa y asertiva evitando el uso de expresiones inadecuadas o tonos que puedan generar incomodidad en el ambiente de trabajo.</p> <p>Se recuerda al personal la importancia de utilizar los canales establecidos para mantener cualquier situación que pueda afectar la convivencia laboral, promoviendo siempre el diálogo como primera medida de solución.</p> <p>Finalmente, el comité recuerda fortalecer las acciones preventivas orientadas al mejoramiento del clima laboral y su sana convivencia en obra.</p> <p>No siendo otro el motivo de la reunión, se da por terminada siendo las 10:30 am, dejando constancia de los temas tratados y compromisos adquiridos.</p>				

Handwritten notes on lined paper, including a large 'X' mark and several diagonal lines.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

ACTIVIDAD	Responsable (Nombre-Cargo)	Fecha Programada	Fecha de Cumplimiento
Realizar inspección sobre las reuniones	COLOA-RESPONSABLE	Abril 2026	Abril 2026

AGENDA PROXIMA REUNION

FECHA	HORA	LUGAR
23-04-2026	9:30 am	Oficina de obra

ANANDA	CONSORCIO ACH	FECHA: 15/01/2026
	LISTA DE ASISTENCIA	VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION - SST	F-SST-A1
		Página 1 de 4

NOMBRE DEL EVENTO		Capacitación en manejo de herramientas y equipos	
FECHA		Marzo 2026	HORA 7:00AM
RESPONSABLE DEL EVENTO		ARL SORA	
TIPO DE EVENTO		Charla () Inducción () Curso Taller () Capacitación (x) Otros () Acta (N°)	
N	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA	
1	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	Miller Acosta	
2	JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	Juan David Arrieta	
4	JOSE ALCIDES PIRACOCA	JOSE PIRACOCA	
5	WILMAR FERNANDO ARANGO AGUDELO	Wilmar Arango	
6	JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	Juan Rojas	
7	WILLIAM RICARDO PINEDA HERMANDEZ	WRP	
8	ADRIAN HERNANDO CARDOZO MONROY	Adrian	
12	DAVID ESTIVEN ENDO CONVARIZA	David Endo	
13	RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	RUFINO GUTIERREZ	
14	JOHN WILLIAM RODRIGUEZ CASTRO RODRIGUEZ	JOHN RODRIGUEZ	
15	CARLOS SARATE	Carlos Sarate	

ANANDA	CONSORCIO ACH	FECHA: 15/01/2026
	LISTA DE ASISTENCIA	VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION - SST	F-SST-A1
		Página 2 de 4

16	DELIO GARZON	Delio Garzon
17	DANIEL ALEJANDRO FORERO TORRES	Daniel Forero
18	LUIS ENRRIQUE ACUÑA HUERTAS	Luis Acuña
19	KALET YESID RUIZ ROBLES	Kalet Ruiz
20	JUAN CARLOS RAMIREZ BERNAL	Juan Ramirez
21	YAN CARLOS VELASQUEZ MANCO	Yan C.
22	JANIER RAFAEL	Janier Rafael

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- Producto:** SOLDADURA PVC.
Cemento Solvente de Poli (Cloruro de Vinilo) PVC.
- Adhesivo generado por disolución de una resina o compuesto de policloruro de vinilo (PVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.
- Fabricante:** PVC GERFOR S.A.
Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota
COLOMBIA
Teléfonos: 8776800 – 8776820
- Para emergencias químicas 24 horas, llame al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.
- Uso recomendado:** Cemento Solvente formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de PVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
- Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- Palabra de advertencia

Peligro

→ Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

→ Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 P280- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P273- Evitar su liberación al medio ambiente.
 P305 + P351 + P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 en caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano	40 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona	20 - 30 %	78-93-3
Resina de PVC	10 - 20 %	9002-86-2
Ciclohexanona	1 - 5 %	108-94-1

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** En caso de inhalación del producto puede sentir somnolencia, náuseas, dolor de cabeza y vomito. Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** En caso de ingestión puede causar náuseas, vomito o irritación intestinal. Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.
- **Piel:** En caso de contacto con la piel, el producto puede generar irritación. Tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente.
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos.
- Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio del mismo o desechar la prenda.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos, al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que el derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA PVC suministrada por PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.
- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**Parámetros de control / Limites de exposición**

COMPONENTE	ACGIH T L V T W A	OSHA PEL T W A
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Metil Etil Cetona	200 - 300 ppm	200 ppm
Resina de PVC	10 mg/m ³	50 ppm
Ciclohexanona	20 - 50 ppm	15 mg/m ³

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido claro
Color:	Transparente a blanco
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Presión de vapor:	140 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,5.
Componentes volátiles:	80 -90 %.
Solubilidad en agua:	Insignificante.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,92 +/- 0,02 @23°C.
Viscosidad:	> 90 cP
Contenido de resina:	>10%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahidrofurano	Metil Etil Cetona	Ciclohexanona
Toxicidad aguda - Ratón oral LD50	1,650 mg/kg	2,737 mg/kg	1,620 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratón inhalación LC50	21,000 ppm/3h	23,500 mg/m ³ /8h	8,000 ppm/4h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno para humanos
Metil Etil Cetona	No listado	--
Resina de PVC	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Ciclohexanona	3	No clasificable como carcinógeno para humanos

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad:**

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA		ESPECIE	GENERO
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	CL50	3130 - 3320 mg/L (96/h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	520 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	7060 mg/L (24h)	Daphnia magna	Crustáceo
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda	Alga verde
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	LC50	527 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	820 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	ETA-CSEO	>1 mg/L (14d)	T. pyriformis	Protozoos ciliados

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD		BIODEGRADABILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	DBO5	0,83	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	98%
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	39%
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	87%

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	BCF	No relevante
	Log POW	0,3
	Potencial	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	BCF	No relevante
	Log POW	0,45
	Potencial	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	BCF	No relevante
	Log POW	0,81
	Potencial	No relevante

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION		VOLATILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	Koc	No relevante	Henry	1,21 Pa*m ³ /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: UN 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 Grupo de embalaje: II.

Denominación: Adhesivo que contienen líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.

**Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION**

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Fichas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (está compilado en el decreto único de transporte 1079 de 2015).
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.
- Resolución 773 de 2021; Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) en los lugares de trabajo.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. PVC GERFOR S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad; tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- Producto:** SOLDADURA CPVC.
Cemento Solvente de Cloruro de Polivinilo Clorado CPVC.
- Adhesivo generado por disolución de una resina o compuesto de policloruro de vinilo clorado (CPVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.
- Fabricante:** PVC GERFOR S.A.
Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota
COLOMBIA
Teléfonos: 8776800 – 8776820
- Para emergencias químicas 24 horas, llame al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.
- Uso recomendado:** Cemento Solvente formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de CPVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Toxicidad aguda. Cat 4 - Oral y dermal H302 + H312
- Irritación ocular, Categoría 2, H319
- Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336
- Sensibilizante cutáneo, Cat1 - H317
- Toxicidad acuática aguda Categoría 3 - H412

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- Palabra de advertencia

Peligro

→ Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H302 + H312- Nocivo en caso de ingestión y de contacto con la piel
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H317- Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 H412- Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

→ Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 P280- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P273- Evitar su liberación al medio ambiente.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano	30 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona	20 - 30 %	78-93-3
Resina de CPVC	10 - 20 %	9002-86-2
Estabilizante	0,5 - 2 %	57583-35-4

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.
- **Piel:** Lave inmediatamente durante 15 minutos o tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente. Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio de este o desechar la prenda
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos. Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, no suministre droga oftalmológica. Consulte rápidamente un oftalmólogo.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de CPVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos. Al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que la fuga o derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recolecte el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA CPVC de PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.
- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**Parámetros de control / Limites de exposición**

COMPONENTE	ACGIH T L V T W A	OSHA PEL T W A
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Metil Etil Cetona	200 - 300 ppm	200 ppm
Resina de CPVC	20 - 50 ppm	50 ppm
Estabilizante	---	---

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Naranja
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Presión de vapor:	140 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,5.
Componentes volátiles:	80 -90 %.
Solubilidad en agua:	Insignificante.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,92 +/- 0,02 @23°C.
Viscosidad:	> 90 cP
Contenido de resina:	> 10%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahidrofurano	Metil Etil Cetona
Toxicidad aguda - Ratón oral LD50	1,650 mg/kg	2,737 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratón inhalación LC50	21,000 ppm/3h	23,500 mg/m ³ /8h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno para humanos
Metil Etil Cetona	No listado	--
Resina de PVC	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Estabilizante	No listado	--

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad:**

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA		ESPECIE	GENERO
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	CL50	3130 - 3320 mg/L (96/h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	520 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	7060 mg/L (24h)	Daphnia magna	Crustáceo
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda	Alga verde

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD		BIODEGRADABILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	DBO5	0,83	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	98%
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	39%

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	BCF	No relevante
	Log POW	0,3
	Potencial	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	BCF	No relevante
	Log POW	0,45
	Potencial	No relevante

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION		VOLATILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 (Adhesivo); Grupo de embalaje: II;

Denominación: SOLDADURA CPVC

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.



Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Hojas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. PVC GERFOR S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad; tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- Producto:** SOLDADURA VERDE PVC.
Cemento Solvente de Poli (Cloruro de Vinilo) PVC.
- Adhesivo generado por disolución de una resina o compuesto de policloruro de vinilo (PVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.
- Fabricante:** PVC GERFOR S.A.
Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota
COLOMBIA
Teléfonos: 8776800 – 8776820
- Para emergencias químicas 24 horas, llame al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.
- Uso recomendado:** Cemento Solvente formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de PVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
- Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- Palabra de advertencia

Peligro

→ Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

→ Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P280- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273- Evitar su liberación al medio ambiente.
P305 + P351 + P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 en caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano	40 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona	20 - 30 %	78-93-3
Resina de PVC	10 - 20 %	9002-86-2
Ciclohexanona	1 - 5 %	108-94-1

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** En caso de inhalación del producto puede sentir somnolencia, náuseas, dolor de cabeza y vomito. Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** En caso de ingestión puede causar náuseas, vomito o irritación intestinal. Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.
- **Piel:** En caso de contacto con la piel, el producto puede generar irritación. Tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente.
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos.
- Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio del mismo o desechar la prenda.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos, al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que el derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA VERDE PVC suministrada por PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.
- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**Parámetros de control / Limites de exposición**

COMPONENTE	ACGIH T LV T WA	OSHA PEL TWA
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Metil Etil Cetona	200 - 300 ppm	200 ppm
Resina de PVC	10 mg/m ³	50 ppm
Ciclohexanona	20 - 50 ppm	15 mg/m ³

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Verde
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Presión de vapor:	140 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,5.
Componentes volátiles:	80 -90 %.
Solubilidad en agua:	Insignificante.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,92 +/- 0,02 @23°C.
Viscosidad:	> 90 cP
Contenido de resina:	>10%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahidrofurano	Metil Etil Cetona	Ciclohexanona
Toxicidad aguda - Ratón oral LD50	1,650 mg/kg	2,737 mg/kg	1,620 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratón inhalación LC50	21,000 ppm/3h	23,500 mg/m ³ /8h	8,000 ppm/4h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno para humanos
Metil Etil Cetona	No listado	--
Resina de PVC	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Ciclohexanona	3	No clasificable como carcinógeno para humanos

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad:**

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA		ESPECIE	GENERO
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	CL50	3130 - 3320 mg/L (96/h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	520 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	7060 mg/L (24h)	Daphnia magna	Crustáceo
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda	Alga verde
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	LC50	527 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	820 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	ETA-CSEO	>1 mg/L (14d)	T. pyriformis	Protozoos ciliados

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD		BIODEGRADABILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	DBO5	0,83	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	98%
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	39%
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	87%

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	BCF	No relevante
	Log POW	0,3
	Potencial	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	BCF	No relevante
	Log POW	0,45
	Potencial	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	BCF	No relevante
	Log POW	0,81
	Potencial	No relevante

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION		VOLATILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	Koc	No relevante	Henry	1,21 Pa*m ³ /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: UN 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 Grupo de embalaje: II.

Denominación: Adhesivo que contienen líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.

**Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION**

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Fichas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (está compilado en el decreto único de transporte 1079 de 2015).
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.
- Resolución 773 de 2021; Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) en los lugares de trabajo.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. PVC GERFOR S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad; tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- Producto:** SOLDADURA PEGA EN HUMEDO
Cemento Solvente de Poli (Cloruro de Vinilo) PVC
- Adhesivo generado por disolución de una resina o compuesto de policloruro de vinilo (PVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.
- Fabricante:** Tecno-Fix S.A.S.
Calle 74B No. 69H-36 Bogotá
COLOMBIA
Teléfonos: 3001568 – 3001569
- Comercializador:** PVC GERFOR S.A.
Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota
COLOMBIA
Teléfonos: 8776800 – 8776820
- Para emergencias químicas 24 horas, llame al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.
- Uso recomendado:** Cemento Solvente formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de PVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
- Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



→ **Palabra de advertencia**

Peligro

→ **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

→ **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 P280- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P273- Evitar su liberación al medio ambiente.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano	10 - 30 %	109-99-9
Tolueno	20 - 40 %	108-88-3
Ciclohexanona	30 - 50 %	108-94-1

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** En caso se inhalación del producto puede sentir somnolencia, náuseas, dolor de cabeza y vomito. Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** En caso de ingestión puede causar nauseas, vomito o irritación intestinal. Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.
- **Piel:** En caso de contacto con la piel, el producto puede generar irritación. Tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente.
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos.
- Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio del mismo o desechar la prenda.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico, polvo químico seco o agua en forma de neblina.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; para su control se requiere el empleo de máscaras antigás contra vapores orgánicos, al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos.

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar la fuga, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que la fuga o derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA PEGA EN HUMEDO suministrada por PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.
- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**Parámetros de control / Limites de exposición**

COMPONENTE	ACGIH T L V T W A	OSHA PEL TWA
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Tolueno	100 ppm	---
Ciclohexanona	20 - 50 ppm	15 mg/m ³

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Solución fluida
Color:	Azul
Punto de ebullición:	65 °C @ 1atm.
Presión de vapor:	190 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,0.
Solubilidad en agua:	35%.
Densidad relativa:	0,923.
Viscosidad:	500 - 1599 cP

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahidrofurano	Tolueno	Ciclohexanona
Toxicidad aguda - Ratón oral LD50	1,650 mg/kg	636 mg/kg	1,620 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratón inhalación LC50	21,000 ppm/3h	28,1 mg/m; 4h	8,000 ppm/4h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno para humanos
Tolueno	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Ciclohexanona	3	No clasificable como carcinógeno para humanos

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad:**

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA		ESPECIE	GENERO
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda	Alga verde
Tolueno. CAS: 108-88-3	LC50	5,8 mg/L (96h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	EC50	6 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	IC5	12 mg/L (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga verde
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	LC50	527 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	820 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	ETA-CSEO	>1 mg/L (14d)	T. pyriformis	Protozoos ciliados

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD		BIODEGRADABILIDAD	
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	0,39
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	0,87

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION	
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	BCF	No relevante
	Log POW	0,45
	Potencial	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	BCF	No relevante
	Log POW	0,81
	Potencial	No relevante

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION		VOLATILIDAD	
Tetrahydrofurano.	Koc	No relevante	Henry	No relevante
CAS: 109-99-9	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Ciclohexanona.	Koc	No relevante	Henry	1,21 Pa*m ³ /mol
CAS: 108-94-1	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: UN 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 Grupo de embalaje: II.

Denominación: Adhesivo que contienen líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.



Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Hojas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. PVC GERFOR S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad; tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- Producto:** SOLDADURA PVC DE ALTA VISCOSIDAD.
Cemento Solvente de Poli (Cloruro de Vinilo) PVC.
- Adhesivo generado por disolución de una resina o compuesto de policloruro de vinilo (PVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.
- Fabricante:** PVC GERFOR S.A.
Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota
COLOMBIA
Teléfonos: 8776800 – 8776820
- Para emergencias químicas 24 horas, llame al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.
- Uso recomendado:** Cemento Solvente formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de PVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
- Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- Palabra de advertencia

Peligro

→ Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

→ Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P280- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273- Evitar su liberación al medio ambiente.
P305 + P351 + P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 en caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano	40 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona	10 - 20 %	78-93-3
Resina de PVC	10 - 20 %	9002-86-2
Ciclohexanona	5 - 10 %	108-94-1
Silica	1 - 5 %	112945-52-5

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** En caso de inhalación del producto puede sentir somnolencia, náuseas, dolor de cabeza y vomito. Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** En caso de ingestión puede causar náuseas, vomito o irritación intestinal. Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.
- **Piel:** En caso de contacto con la piel, el producto puede generar irritación. Tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente.
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos.
- Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio del mismo o desechar la prenda.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos, al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que el derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA PVC DE ALTA VISCOSIDAD suministrada por PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.
- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**Parámetros de control / Límites de exposición**

COMPONENTE	ACGIH T LV T WA	OSHA PEL TWA
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Metil Etil Cetona	200 - 300 ppm	200 ppm
Resina de PVC	10 mg/m ³	50 ppm
Ciclohexanona	20 - 50 ppm	15 mg/m ³
Sílica	---	---

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido claro
Color:	Transparente a blanco
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Presión de vapor:	140 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,5.
Componentes volátiles:	80 -90 %.
Solubilidad en agua:	Insignificante.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,92 +/- 0,02 @23°C.
Viscosidad:	> 1600 cP
Contenido de resina:	>10%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahidrofurano	Metil Etil Cetona	Ciclohexanona
Toxicidad aguda - Ratón oral LD50	1,650 mg/kg	2,737 mg/kg	1,620 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratón inhalación LC50	21,000 ppm/3h	23,500 mg/m ³ /8h	8,000 ppm/4h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno para humanos
Metil Etil Cetona	No listado	--
Resina de PVC	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Ciclohexanona	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Silica	No listado	--

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad:**

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA		ESPECIE	GENERO
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	CL50	3130 - 3320 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	520 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	7060 mg/L (24h)	Daphnia magna	Crustáceo
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda	Alga verde
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	LC50	527 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	820 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	ETA-CSEO	>1 mg/L (14d)	T. pyriformis	Protozoos ciliados

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD		BIODEGRADABILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	DBO5	0,83	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	98%
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	39%
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	87%

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	BCF	No relevante
	Log POW	0,3
	Potencial	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	BCF	No relevante
	Log POW	0,45
	Potencial	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	BCF	No relevante
	Log POW	0,81
	Potencial	No relevante

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION		VOLATILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	Koc	No relevante	Henry	1,21 Pa*m ³ /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: UN 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 Grupo de embalaje: II.

Denominación: Adhesivo que contienen líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.

**Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION**

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Fichas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (está compilado en el decreto único de transporte 1079 de 2015).
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.
- Resolución 773 de 2021; Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) en los lugares de trabajo.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. PVC GERFOR S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad; tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

- Producto:** SUPRASOLD LIMPIADOR PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC Y CPVC
Limpiador para superficies de tubos y accesorios de PVC y CPVC.
- Fabricante:** PVC GERFOR S.A.
Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota
COLOMBIA
Teléfonos: 8776800 – 8776820
- Para emergencias químicas 24 horas, llame al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.
- Uso recomendado:** Producto para limpiar y aislar las superficies que se van a soldar en Tuberías y accesorios de PVC y CPVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Irritación ocular, Categoría 2, H319
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- Palabra de advertencia

Peligro

- Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

→ Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Acetato de etilo	> 70, 0 %	141-78-6
Alcohol etílico	< 30,0 %	64-17-5

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre grandes cantidades de agua si la persona está consciente.
- **Piel:** Solicite ayuda médica de inmediato. Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos o tome una ducha para eliminar cualquier residuo. Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio del mismo o desechar la prenda.
- **Ojos:** Puede causar irritación temporal. Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, no suministre droga oftalmológica. Consulte rápidamente un oftalmólogo.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos, al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que la fuga o derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SUPRASOLD LIMPIADOR PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC Y CPVC de PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.
- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control / Limites de exposición

COMPONENTE	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA
Acetato de etilo	400 ppm	-
Alcohol etílico	1000 ppm	100 ppm

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Generales:

Apariencia:	Líquido claro
Color:	Transparente
Punto de ebullición:	77 °C @ 1atm.
Punto de inflamación:	No determinado
Temperatura de fusión:	No determinado
Presión de vapor:	76 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	3,0.
Solubilidad en agua:	87% p/p a 20°C.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,902 +/- 0,02 @23°C.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA
Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular grave	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Acetato de etilo	Alcohol etílico
Toxicidad aguda - Ratón oral LD50	10.200 mg/kg	7,06 g/kg
Toxicidad aguda - Ratón inhalación LC50	19.600 ppm/4h	---

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Acetato de etilo	No listado	---
Alcohol etílico	1	---

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad:

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA		ESPECIE	GENERO
Acetato de etilo $\geq 99,0\%$ CAS: 141-78-6	CL50	230 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	484 mg/L (96h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	CE50	717 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	3300 mg/L (48h)	Scenedesmus subspicatus	Alga verde
Alcohol etílico $\geq 96,0\%$ CAS: 64-17-5	LC50	15.400 mg/L (96h)	ECHA	Pez
	EC50	> 10.000 mg/L (48h)	ECHA	invertebrados acuáticos
	IC5	22.000 mg/L (8d)	ECHA	Alga

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD	
Acetato de etilo > 99,0% CAS: 141-78-6	Concentración	100%
	Periodo	28
	DTO	1.820 mg/g
	Concepto	Fácilmente biodegradable
Alcohol etílico $\geq 96,0\%$ CAS: 64-17-5	DBO	1.236 mg/g a 5 d
	DQO	1,911 mg/mg
	DTO	2,084 mg/mg
	Concepto	Fácilmente biodegradable

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION	
Acetato de etilo > 99,0% CAS: 141-78-6	Log POW	73%
	Potencial	No es de esperar bioacumulación
Alcohol etílico $\geq 96,0\%$ CAS: 64-17-5	Log POW	35%
	Potencial	Enriquece en organismos insignificantlymente

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	OBSERVACIONES
Acetato de etilo > 99,0% CAS: 141-78-6	No hay información disponible
Alcohol etílico $\geq 96,0\%$ CAS: 64-17-5	No hay información disponible

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: UN 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 Grupo de embalaje: II.

Denominación: Adhesivo que contienen líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.



Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Hojas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. PVC GERFOR S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad; tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Sikadur®-32 Primer Part A

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Número de teléfono en caso de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Adhesivo

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro



Indicaciones de peligro	: H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H351 Susceptible de provocar cáncer. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	: Prevención: P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar el polvo. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Intervención: P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 Recoger los vertidos. Almacenamiento: P405 Guardar bajo llave. Eliminación: P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecu-	25068-38-6	>= 30 -< 50

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikadur®-32 Primer Part A



Versión 2.0

Número de HDS: 100000014828

Fecha de revisión: 2022/10/26

Clasificación medio ambiente (número ≤ 700)		
Silica, crystalline >5µm	14808-60-7	>= 10 -< 20
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	28064-14-4	>= 2,5 -< 5
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 2,5 -< 5
epoxy resin amine adduct	No asignado	>= 3 -< 5
naftaleno	91-20-3	>= 0,25 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Consulte al médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : efectos irritantes
efectos sensibilizantes
Reacciones alérgicas
Lacrimación excesiva
Dermatitis
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Peligros específicos durante : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio



la extinción de incendios	entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	: El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para los bomberos	: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilice equipo de protección personal. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones medioambientales	: No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	: Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Consejos para una manipulación segura	: No respire los vapores/polvo. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacénelo en el envase original. Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Silica, crystalline >5µm	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3 (Sílice)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3 (Sílice)	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH

Protección personal

- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : pasta

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikadur®-32 Primer Part A



Versión 2.0

Número de HDS: 100000014828

Fecha de revisión: 2022/10/26

Color	:	gris
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 101 °C (> 101 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,35 g/cm ³ (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Componentes:

Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700):

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): > 20.000 mg/kg

producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

naftaleno:

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(epoxy resin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(epoxy resin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikadur®-32 Primer Part A



Versión 2.0

Número de HDS: 100000014828

Fecha de revisión: 2022/10/26

(epoxy resin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : xileno

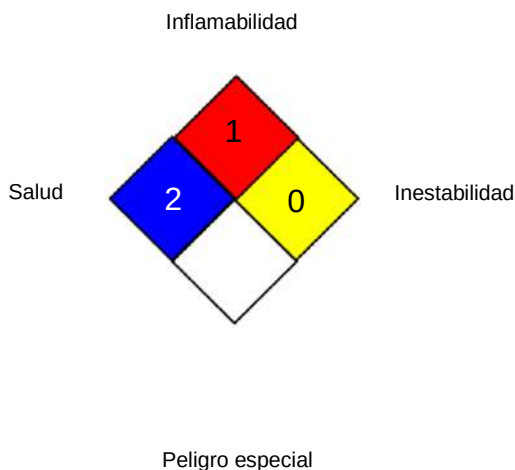
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 2022/10/26
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	 * 3
INFLAMABILIDAD	 1
RIESGO FÍSICO	 0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	: Chemical Abstracts Service
DNEL	: Derived no-effect level
EC50	: Half maximal effective concentration
GHS	: Globally Harmonized System
IATA	: International Air Transport Association
IMDG	: International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	: Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	: Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	: Occupational Exposure Limit
PBT	: Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	: Predicted no effect concentration
REACH	: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	: Substances of Very High Concern
vPvB	: Very persistent and very bioaccumulative

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

CO / 1X

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: FDS-X-003
	ADHESIVOS BASE CLOROPRENO	FECHA DE VIGENCIA: 2021-08-26 HOJA 1 DE 7 ACTUALIZACIÓN: 00

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1. NOMBRE DEL PRODUCTO: Adhesivo base cloropreno.

TIPO DE PRODUCTO: Pegante de Policloropreno base solvente.

SINONIMOS: Pegantes amarillos.

REFERENCIAS: Adhesivos A-55, A-55 incoloro, Amarillo Universal, AXW Industrial, AXW Universal, AXW Universal Incoloro, AXW 2 Universal Amarillo, AXW 2 Universal Incoloro, SP-089-B, adhesivo Standard, Sellador A-53

1.2. USOS RECOMENDADOS DEL PRODUCTO: Para pegar materiales en la Industria del calzado, marroquinera, automotriz, del mueble: cueros, telas, cupones, caucho vulcanizado, goma termoplástica, espumas, maderas, etc.

1.4. NOMBRE DEL PROVEEDOR: Eterna S.A.

Av. calle 26 No. 57-83, Edificio T7 T8, Piso 4, Bogotá-Colombia

Teléfono: (+57) 1 2601100 - (+57) 1 5702727

Línea gratuita: 018000 121 000

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CISPROQUIM: 01 8000 916012 - (091) 288 60 12

CISTEMA: 01 8000 941414 - 018000 511414

Atención: 24 Horas

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla:

- Sustancia inflamable, Categoría 3, H 226
- Producto inflamable.

2.2. Elementos de la etiqueta:

2.2.1. Pictogramas de Peligro:



2.2.2. Indicaciones de Peligro:

H 226: Líquidos y vapores inflamables

2.2.3. Consejos de Prudencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundantes.

P305+P351: En caso de contacto con los ojos aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P301+P313+P331: En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar a un médico

P304+P340: En caso de inhalación: transporte a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Firma	Firma	Firma	COPIA CONTROLADA
ELABORÓ: Luis Jiménez CARGO: Jefe Inv. & Desarrollo FECHA: 2019-08-26	REVISÓ: Ana María Moreno CARGO: Jefe Depto. Ambiental FECHA: 2019-08-26	APROBÓ: Jorge Moreno CARGO: Jefe Dpto. SST FECHA: 2019-08-26	

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: FDS-X-003 FECHA DE VIGENCIA: 2021-08-26 HOJA 2 DE 7 ACTUALIZACIÓN: 03
	ADHESIVOS BASE CLOROPRENO	

2.3. Otros peligros: Posible formación de mezclas explosivas con el contacto del aire.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición de la mezcla: Pegantes de policloropreno base solvente. Dentro de su formulación tiene otras materias primas: Resinas, solventes y aditivos.

Componentes peligrosos definidos por OSHA, NIOSH o ACGIH.

			PARÁMETRO DE EXPOSICIÓN	
COMPONENTES	CAS #	% POR PESO	TLV (ACGIH); piel	CLASIFICACIÓN NFPA
Tolueno	108-88-3	Max 60 % aprox.	50 ppm	Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0
Secreto comercial 2	ND	Max 20% aprox.	100 ppm	Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0
Disolvente 1A	ND	Max 40 % aprox.	100 ppm	Salud: 0 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0
Otros componentes (min. El 12%): caucho de policloropreno, resinas y aditivos.				

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

CONTACTO OCULAR: Lave de inmediato con agua limpia, tibia a baja presión mínimo por 20 minutos o hasta que el producto sea removido, separando ocasionalmente los párpados. No aplique gotas oftalmológicas. Obtenga atención médica.

CONTACTO CUTÁNEO: Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y un jabón no abrasivo durante por lo menos 20 minutos o hasta que el producto sea removido.

Debajo de la corriente de agua retire la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero. La ropa debe descontaminarse antes de su reuso. Si se trata de una persona con piel sensible o el contacto genera irritación fuerte puede requerirse atención médica.

INHALACIÓN: Mueva la víctima a un sitio donde haya aire fresco, si está consciente dele a beber agua.

En caso de presentarse desordenes respiratorios, personal entrenado debe suministrar respiración artificial, o aplicar resucitación cardiopulmonar si hay paro cardíaco. Evite el contacto directo boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato.

INGESTIÓN: No induzca al vómito, si éste ocurre, mantenga la víctima inclinada para reducir riesgo de aspiración. Obtenga ayuda médica de inmediato.

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: FDS-X-003 FECHA DE VIGENCIA: 2021-08-26 HOJA 3 DE 7 ACTUALIZACIÓN: 03
	ADHESIVOS BASE CLOROPRENO	

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

En contacto repetido o prolongado puede presentar irritación en ojos, piel y vías respiratorias, puede ser nocivo.

En concentraciones altas de vapor puede provocar somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, vértigo y descoordinación.

El consumo de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1. Medios de extinción:

Puede aplicar agentes extintores como: polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂), agua en forma de niebla para enfriar. No usar agua en chorro.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

Los vapores son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con él, pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar ardiendo.

El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. La combustión puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar en contacto con calor o fuego.

Producto	Punto de inflamación	Límite de explosividad %V en aire.	Temperatura de auto ignición	Temperatura de ebullición
Disolvente 1A	N.D.	1,0-8,0%	N.D.	32°C
Secreto Comercial 2	-18°C	1,3-8,4%	260°C	81°C
Tolueno	4°C	1,1-7,1%	480°C	111°C

5.3. Recomendaciones del personal para la lucha contra incendios:

Permanezca en el área de riesgo, solo si cuenta con los equipos protección respiratoria y cutánea adecuados. Evacue el área 300 m a la redonda o según considere.

Enfríe los contenedores expuestos con agua en forma de rocío y retire de la zona de peligro si es posible.

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: FDS-X-003
	ADHESIVOS BASE CLOROPRENO	FECHA DE VIGENCIA: 2021-08-26 HOJA 4 DE 7 ACTUALIZACIÓN: 03

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones al personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evite el contacto con la sustancia, no respire vapores o aerosoles, manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición, evacue el área de peligro, asegúrese en una zona ventilada y consulte con expertos.

Indicaciones personales del equipo de emergencia: Utilice los elementos de protección adecuados (ver sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No elimine los residuos por la red de alcantarillado, existe riesgo de explosión.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Derrame mayor: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite que el producto alcance sistemas de drenaje y contamine el suelo o el agua, recoja el producto derramado con material absorbente no combustible: tierra, arena. (No use aserrín), no use palas metálicas, ventile la zona, elimine toda fuente de ignición, calor, chispas o llamas, apague motores.

Derrame menor: Limpie con material absorbente no combustible.

Disponga los residuos apropiadamente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Trabaje en áreas ventiladas, use implementos de seguridad industrial, use recipientes de boca pequeña, mantenga los recipientes tapados y evite respirar sus vapores.

Lávese las manos antes de comer o beber y después de terminada las labores. Lave la ropa con regularidad.

Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y alejado del contacto con alimentos o bebidas.

Evite la acumulación de cargas electroestáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro

Mantenga el recipiente cerrado y en un ambiente seco y ventilado.

Almacene los productos en áreas a la sombra, lejos de chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición. Evite la acumulación de cargas electroestáticas.

No fume cerca de estos productos.

Proteja los envases, contra ambientes corrosivos y elementos que los puedan dañar o perforar.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición. Ver sección 3.1.

8.2. Disposiciones de ingeniería

Se recomienda disponer lavajos y duchas cerca de los sitios de exposición. Elija los elementos de protección personal según el puesto de trabajo, la concentración y cantidad de sustancia peligrosa.

8.3. Medidas de protección individual

8.3.1. Equipo de protección para uso normal:

Ojos y Rostro: No use lentes de contacto. En sitios pocos ventilados y/o de alta concentración de vapores, use gafas de seguridad.

Piel: Utilice guantes de goma o nitrilo, cubra los brazos con ropa manga larga.

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: FDS-X-003
	ADHESIVOS BASE CLOROPRENO	FECHA DE VIGENCIA: 2021-08-26 HOJA 5 DE 7 ACTUALIZACIÓN: 03

Respiratoria: En sitios pocos ventilados y/o de alta concentración de vapores: utilice mascarilla con filtros para solvente orgánicos. Para aplicación en spray utilice mascarilla.

8.3.2. Equipo de protección para uso en situaciones de emergencia:

Ojos y Rostro: use gafas de seguridad aptas para sustancias químicas.

Piel: Utilice guantes de PVC, PVA, Viton, 4H (Silver Shield).

Respiratoria: para exposiciones de 25 a 500 ppm Respirador motorizado o no, con cartucho para vapores orgánicos; o respirador con suministro de aire (SAR). Superiores a 500 ppm: Equipo de respiración autónomo.

8.4. Controles de exposición medioambiental

No elimine los residuos por la red de alcantarillado, existe riesgo de explosión.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	Líquidos viscosos y fluidos: pegantes.
OLOR:	A solventes orgánicos
ESTADO FÍSICO:	Líquido
pH:	No aplica
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	56-60°C
INFLAMABILIDAD:	Líquido Inflamable, Categoría 3
DENSIDAD RELATIVA	0,80-0,85
VISCOSIDAD	1100-5700 cp. (Ver ficha técnica)
SOLUBILIDAD	Insoluble en agua
OTROS DATOS:	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Los vapores en altas concentraciones pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2. Estabilidad química

Es estable en condiciones normales uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento, acumulación de cargas electrostáticas.

10.5. Materiales incompatibles

No conocidas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por combustión: gases y vapores tóxicos e irritantes, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de azufre, ácido clorhídrico, agua, hidrocarburos reactivos, aldehídos, ácidos orgánicos, alcoholes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Véase sección 2

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: FDS-X-003
	ADHESIVOS BASE CLOROPRENO	FECHA DE VIGENCIA: 2021-08-26 HOJA 6 DE 7 ACTUALIZACIÓN: 03

11.2. Otros datos

En contacto prolongado puede presentar: Irritación en ojos, piel y vías respiratorias.

En concentraciones altas puede provocar: Somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, vértigo y descoordinación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El material en el suelo se evapora, no está determinada su toxicidad. Es un producto no biodegradable.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Métodos para el tratamiento de residuos

Introduzca los residuos en contenedores metálicos, cerrados y marcados.

Los recipientes vacíos pueden contener vapores, no corte, soldé o realice actividades similares cerca de ellos o con ellos; una vez vacíos ventílelos en lugar seguro lejos de chispas y fuego.

Cuando se trate de envases no retornables envíelos a gestor autorizado para manejar este tipo de residuos; en caso contrario entréguelos a los transportistas que trabajen para ETERNA S.A.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Número ONU: UN1133.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables.

14.3. IMO Class: 3

14.4. Clase: 3.1.

14.5. Grupo de embalaje: III

14.6. Peligros ambientales: No hay datos disponibles

14.7. Precauciones particulares para los usuarios: utilice los elementos de protección personal definidos para manipulación y transporte.

14.8. EMS: F-E, S-D.

14.9. IMDG PACKAGING CODE: 4G BOXES FIBREBOARD

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Acorde a la reglamentación nacional vigente.

- Ley 55 de 1993, por medio de la cual se aprueba el “Convenio número 170 y la Recomendación numero 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los productos químicos en el trabajo” adoptados por la 77ª reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.
- Decreto 1609 del 31 de julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 30 de diciembre de 2005, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Consejo Nacional de estupefacientes: Producto no controlado

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: FDS-X-003
	ADHESIVOS BASE CLOROPRENO	FECHA DE VIGENCIA: 2021-08-26 HOJA 7 DE 7 ACTUALIZACIÓN: 03

16. OTRAS INFORMACIONES

REV No. 3:31.01.15: Cambios según las actuales disposiciones (SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- CISTEMA
- Lista consolidada de IMO: www.anp.com.uy/estadisticas/imo/imo-2021-04.asp
- Lista consolidada de CAS y NFPA: www.stps.gob.mx/312/nom18/nom18c.html

Eterna s.a. no extiende garantía expresa o implícita ni asume responsabilidades legales por daños resultantes de un uso anormal, de alguna falla relacionada con las prácticas recomendadas o de algunos riesgos inherentes a la naturaleza del producto. Los métodos o condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y descarte del producto deben ser definidos por el usuario, considerando no solo esta información sino también otras por él reunidas. La información contenida aquí se da de buena fe, no se asume responsabilidad en cuanto a la exactitud o integridad de esta.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Producto: LUBRICANTE UNIÓN MECÁNICA

Fabricante: Tecno-Fix S.A.S.
Calle 74B No. 69H-36 Bogotá
COLOMBIA
Teléfonos: 3001568 – 3001569

Comercializador: PVC GERFOR S.A.
Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota
COLOMBIA
Teléfonos: 8776800 – 8776820

Para emergencias químicas 24 horas, llame al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.

Uso recomendado: Aplicación en tubos y accesorios de PVC y PE tipo unión mecánica

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO

Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa, no se requiere etiquetado conforme al Sistema Globalmente Armonizado.

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Aceite de soya	70 - 90 %	8001-22-775-3
Sílica Pirogénica	10 - 30 %	112945-52-5

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

VIA DE EXPOSICION	RIESGO	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación	No existe riesgo de inhalación.	Si presenta malestar consulte al médico
Contacto con la piel	Producto no irritante al contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón
Contacto con los ojos	Leve irritación al contacto con los ojos.	Lávese con bastante agua
Ingestión	Puede provocar malestar	Solicite ayuda médica de inmediato no induzca al vómito, suministre agua.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro, usar equipo de protección personal, restringir el acceso a personas sin la debida protección y entrenamiento, mantenerse en posición a favor del viento, aplique el extintor a una distancia tan lejana como le sea posible. No apagar con agua.

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar el área, usar equipo de protección personal, restringir el acceso a personas sin la debida protección y entrenamiento, evite que la sustancia llegue a los ductos de drenaje de alcantarillado, retire con absorbentes. Ponga el material en tambores de acero para posterior evacuación o disposición final.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Mantener almacenado a la sombra en un lugar fresco y seco entre 4° C y 40°C
- No almacene a la intemperie.
- Evite contacto con los ojos, piel y vestimenta.
- Mantenga los recipientes bien tapados.
- Disponga de los residuos adecuadamente.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición:

- Basado en la concentración de Aceite de Soja, no se dispone de Valores Límites Permisibles establecidos.

Controles de ingeniería:

- El producto no genera ningún tipo de gases y vapores, por lo que no es necesario sistemas de extracción o controles de ingeniería.

Elementos De Protección Personal (EPP):

- Usar guantes de goma de nitrilo y gafas de seguridad.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Gel amarillo
Olor	Característico
pH	Neutro
Punto de Fusión/Congelación	No determinado
Punto de Ebullición	Mayor a 350°C
Punto de Inflamación	Mayor a 350°C, basado en Aceite
Coefficiente de Evaporación	Acetato de butilo=1, 0
Inflamabilidad	No determinado
Densidad Relativa	No determinado
Presión de Vapor	No disponible
Densidad Vapor	No determinado
Viscosidad	20000 cP +/- 7000 cP
Solubilidad	Insoluble
Coefficiente de Reparto Noctanol/Agua	No disponible
Temperatura de Ignición Espontánea	No disponible
Temperatura de Descomposición	No disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable a temperatura ambiente entre 4°C y 40°C.
- **Reactividad:** Al ser calentado los vapores pueden formar con aire una mezcla peligrosa.
- **Condiciones a evitar:** Calentamiento, chispas, llamas.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad

- **Inhalación:** No es tóxico por inhalación
- **Cutánea:** No es tóxico por contacto
- **Ingestión:** Trastornos gastrointestinales, diarrea.
- **Ocular:** No se clasifica como irritante ocular.

- **Efectos reproductivos:** No existen datos.
- **Mutagenicidad:** No existen datos.
- **Embriotoxicidad:** No establecido
- **Productos sinérgicos:** No establecido
- **Carcinogenicidad:** No es cancerígeno.

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- **Ecotoxicidad:** No se dispone de datos.
- **Degradabilidad:** No se dispone de datos.
- **Bioacumulación:** No se dispone de datos.
- **Movilidad en el suelo:** No se dispone de datos.

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

Métodos de eliminación: Evite arrojar residuos a desagües.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN: N/A

Clase de peligro: No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Contaminante Marino: No

Riesgo Secundario: Ninguno

Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

No se dispone de información al respecto.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Producto dirigido al sector de la construcción y obras de infraestructura, para utilizar como lubricante para realizar ensamble de sistemas de tuberías PVC.

Este documento sirve como guía en el manejo adecuado del producto, se recomienda que sea utilizado por personas capacitadas en el tema, La información contenida en este documento se apoya en datos técnicos que se consideran correctos. Sin embargo, no se menciona responsabilidad alguna, ni de forma expresa ni implícita, sobre la precisión de estos datos o de los resultados que de ellos se deriven.



El Color de la Calidad®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PQ CORROTEC PREMIUM 507 GRIS

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : PQ CORROTEC PREMIUM 507 GRIS

SDS code : 507

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

Uso profesional
Uso industrial
Uso por el consumidor

Usos contraindicados

Todos los demás usos

Uso del producto : Recubrimiento base disolvente para uso interior y exterior.

Datos sobre el proveedor

Compañía Global de Pinturas S.A.S.
Autopista Medellín Bogotá Km 37.
Vía Belén Rionegro Km 1.
054040 Rionegro - Antioquia - Colombia
01 8000 111 247
Medellín 604 325 2523
www.pintuco.com

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : PSRA.southamerica@akzonobel.com

Teléfono de emergencias (con horas de funcionamiento) : CISTEMA SURA Colombia al 018000 51 14 14, fuera de Colombia (0574) 4444578 24 horas

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 3
 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 H340 - Puede provocar defectos genéticos.
 H350 - Puede provocar cáncer.
 H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema nervioso central (SNC))
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General

: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
 P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención

: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
 P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.
 P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
 P260 - No respirar los vapores.
 P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Respuesta

: P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Sección 2. Identificación de los peligros

- Almacenamiento

: P405 - Guardar bajo llave.
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Eliminación

: P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en conformidad con las reglamentaciones locales y nacionales.
- Otros peligros que no conducen a una clasificación

: No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

- Sustancia/preparado

: Mezcla
- Otros medios de identificación

: No disponible.

Nombre del ingrediente	Número de CAS	Concentración
gasolina	86290-81-5	≤5
disolvente de Stoddard	8052-41-3	≤5
ácidos grasos, aceite de resina	61790-12-3	≤5
anhídrido ftálico	85-44-9	<3
ligroína	8032-32-4	≤1
benceno	71-43-2	<1
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	136-52-7	<0.3
tetraóxido de bario y diboro	13701-59-2	<0.3

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación

: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición.

Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades para respirar
asma
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Sección 4. Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.
- Peligros específicos del producto químico** : Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halogenados
óxido/óxidos metálico/metálicos
- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Métodos y material de contención y de limpieza

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Derrame pequeño	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Gran derrame	: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	: Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
gasolina	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). TWA: 300 ppm 8 horas. TWA: 890 mg/m³ 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 1480 mg/m³ 15 minutos.
disolvente de Stoddard	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). TWA: 525 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
ácidos grasos, aceite de resina	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. STEL: 10 mg/m³ 15 minutos.
anhídrido ftálico	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). Absorbido a través de la piel. Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. TWA: 0.002 mg/m³ 8 horas. Forma: Inhalable fraction and vapor STEL: 0.005 mg/m³ 15 minutos. Forma: Inhalable fraction and vapor
ligroína	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 300 ppm 8 horas.
benceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). Absorbido a través de la piel. TWA: 0.5 ppm 8 horas. TWA: 1.6 mg/m³ 8 horas. STEL: 2.5 ppm 15 minutos. STEL: 8 mg/m³ 15 minutos.
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [cobalt and inorganic compounds] Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. TWA: 0.02 mg/m³, (as Co) 8 horas.
tetraóxido de bario y diboro	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [Barium and soluble compounds] TWA: 0.5 mg/m³, (as Ba) 8 horas.

- Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.
- Controles de exposición medioambiental

: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Medidas higiénicas	: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Protección de los ojos/la cara	: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
<u>Protección de la piel</u>	
Protección de las manos	: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
Protección corporal	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas.
Otro tipo de protección cutánea	: Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
Protección respiratoria	: Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. El lijado en seco, el cortado con llama y/o el soldado de películas secas de pintura producirá polvo y/o humos nocivos. Un lijado o matizado húmedos son preferibles si es posible. Si no puede evitarse la exposición por la ventilación de extracción debe usarse adecuado equipo de protección respiratoria.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Color	: Gris.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No disponible.
pH	: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: 100°C (212°F)

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 46°C (114.8°F)
Tasa de evaporación : No disponible.
Inflamabilidad : No disponible.
Límite superior e inferior de explosividad : Intervalo más amplio conocido: Punto mínimo: 0.6% Punto maximo: 8% (disolvente de Stoddard)
Presión de vapor :

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C		
	mm Hg	kPa	Método
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	1.5 a 4.5	0.2 a 0.6	
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	1.5 a 4.5	0.2 a 0.6	
disolvente de Stoddard	0.75 a 10.5	0.1 a 1.4	

Densidad de vapor relativa : No disponible.
Densidad : 1.19 g/cm³
Solubilidad(es) :

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble [OECD (TG 105)]

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación :

Nombre del ingrediente	°C	°F
disolvente de Stoddard	230 a 240	446 a 464
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	>220	>428
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	>220	>428

Temperatura de descomposición : No disponible.
Viscosidad : Cinemática (temperatura ambiente): 1349 mm²/s (1349 cSt)
Cinemática (40°C (104°F)): 201 mm²/s (201 cSt)

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.
Porcentaje de partículas con diámetro aerodinámico ≤ 10 µm : 0

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad química : El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
gasolina	DL50 Oral	Rata	13.6 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>10000 mg/kg	-
ácidos grasos, aceite de resina	DL50 Intraperitoneal	Cobaya	100 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	1500 mg/kg	-
anhídrido ftalico	DL50 Oral	Rata	1530 mg/kg	-
	DL50 Rectal	Ratón	400 mg/kg	-
bis(ortofosfato) de tricinc	DL50 Intraperitoneal	Ratón	552 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	551 mg/kg	-
ligroína	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	3400 ppm	4 horas
	DL50 Intravenosa	Ratón	40 mg/kg	-
benceno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	10000 ppm	7 horas
	DL50 Cutánea	Ratón	48 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Ratón	340 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneal	Rata	1100 µg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	4700 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1 mL/kg	-
	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	6400 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5 g/kg	-
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	DL50 Oral	Rata	1.22 g/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	640 mg/kg	-
tetraóxido de bario y diboro	DL50 Oral	Rata	3800 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	200 µL/kg	-
butanona-oxima	DL50 Intraperitoneal	Ratón	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	1 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Ratón	2700 mg/kg	-
	DL50 Subcutánea	Rata	2702 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
disolvente de Stoddard	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
anhídrido ftalico	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 50 mg	-
benceno	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	88 mg	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 mg	-

Sección 11. Información toxicológica

butanona-oxima	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 UI	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 UI	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagénesis

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	IARC
benceno	1
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	2B

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
gasolina	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
anhídrido ftalico	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
butanona-oxima	Categoría 1	-	tracto respiratorio superior
	Categoría 3		Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Categoría 1	-	sistema nervioso central (SNC)
disolvente de Stoddard	Categoría 1	inhalación	sistema nervioso central (SNC)
benceno	Categoría 1	-	-
butanona-oxima	Categoría 2	-	sistema sanguíneo

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
gasolina	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
disolvente de Stoddard	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
ligroína	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
benceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Sección 11. Información toxicológica

Por inhalación	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
Por inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Jadeos y dificultades para respirar asma reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

General	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
Mutagénesis	: Puede provocar defectos genéticos.
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Sección 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Producto tal y como suministrado	28990.7	14610.9	N/A	146.1	N/A
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	N/A	1100	N/A	11	N/A
gasolina	13600	N/A	N/A	N/A	N/A
anhídrido ftálico	500	N/A	N/A	N/A	N/A
tetraóxido de bario y diboro	100	N/A	N/A	N/A	1.5
butanona-oxima	100	1100	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
anhídrido ftálico	Agudo EC50 4140 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 78530 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
bis(ortofosfato) de tricloro benceno	Agudo EC50 147 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 90 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 29000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 1600000 µg/l Agua fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo EC50 9.23 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 10 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 11.73 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 10 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 21 mg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo CL50 42000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 35 ppm Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 35000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 33000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 5.8 ul/L Agua marina	Pescado - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Agudo CL50 5.28 ul/L Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas
	Agudo CL50 5900 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 5300 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Agudo CL50 5.55 ul/L Agua marina	Pescado - Oncorhynchus nerka - Smolt	96 horas
	Crónico NOEC 98 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 98 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Agua	Pescado - Morone saxatilis -	4 semanas

Sección 12. Información ecológica

tetraóxido de bario y diboro	marina Crónico NOEC 3.6 a 8.1 ul/L Agua marina Agudo EC50 20.3 ppm Agua fresca Agudo CL50 151 ppm Agua fresca Agudo CL50 62 ppm Agua fresca Agudo CL50 145 mg/l Agua fresca	Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Pescado - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Dafnia - Daphnia magna Pescado - Lepomis macrochirus Pescado - Oncorhynchus mykiss Pescado - Rasbora heteromorpha	4 semanas 48 horas 96 horas 96 horas 96 horas
butanona-oxima	Agudo CL50 843000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas

Persistencia/degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
gasolina	2 a 7	10 a 2500	alta
disolvente de Stoddard	3.16 a 7.06	-	alta
anhídrido ftálico	1.6	3.4	bajo
bis(ortofosfato) de tricloro	-	60960	alta
ligroína	-	10 a 2500	alta
benceno	2.13	11	bajo
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	-	15600	alta
butanona-oxima	0.63	2.5 a 5.8	bajo

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Carretera - UN	Marítimo - IMDG	Aéreo - IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURAS	PINTURAS	PAINT
Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

IMDG : Programas de emergencia F-E, _S-E_
Excepción de líquido viscoso Este líquido viscoso de clase 3 no está sujeto a regulación en embalajes de hasta 450 l según 2.3.2.5.

Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

Sección 15. Información reglamentaria

Lista de inventario

Australia : No determinado.
Canadá : No determinado.
China : No determinado.
Unión Económica Euroasiática : **Inventario de la Federación Rusa:** No determinado.
Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):** No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelandia : No determinado.
Filipinas : No determinado.
República de Corea : No determinado.
Taiwán : No determinado.
Tailandia : No determinado.
Turquía : No determinado.
Estados Unidos : No determinado.
Vietnam : No determinado.

Sección 15. Información reglamentaria

Regulaciones Nacionales: El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.
Decreto 1496 del 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Decreto 0773 del 2021 Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Sección 16. Otra información

Historial

Fecha de impresión : 6-5-2024
Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 2-5-2024
Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior
Versión : 1
Unique ID : 4E8F22E7220C1EEF828C00037AB8833F
Clave para las abreviaciones : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3	En base a datos de ensayos
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) -	Método de cálculo
EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3	Método de cálculo

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE
NOTA IMPORTANTE: La información en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes : cualquier persona usando el producto para cualquier otro propósito que el específicamente recomendado en la hoja técnica de datos, sin primero obtener nuestra confirmación escrita de la idoneidad para el propósito pretendido, lo hará bajo su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja técnica de datos para este producto, si están disponibles. Todo consejo que demos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (tanto en esta hoja técnica o en otro lugar distinto) es correcto según nuestro mejor conocimiento pero nosotros no tenemos control sobre la calidad o el estado del substrato ni de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del

Sección 16. Otra información

producto. Por consiguiente, a menos que específicamente lo acordemos por escrito de otro modo, no aceptamos ninguna responsabilidad en todo lo que sea relacionado con las prestaciones técnicas del producto o por cualquier pérdida o daño emanado del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros plazos de tiempo normales y condiciones de venta. Debería solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica está sujeta a modificación de cuando en cuando a las luces de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica es la actual antes de usar el producto.

Las marcas de fábrica mencionadas en esta hoja técnica son marcas registradas o licenciatarias de Akzo Nobel.

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO		FT-SS-94 VERSION: 001	
INFORMACIÓN GENERAL:			
Obra: AVANDA	Ciudad: TUNJA	Vigencia: Desde: 2/03/2026 Hasta: 7/03/2026	
Ubicación donde se realiza el trabajo SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA	Proceso Constructivo AREA PRODUCTIVA	Descripción de la tarea a realizar: CHARLA DE SEGURIDAD, DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR, INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES, INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELECTRICA Y HERRAMIENTA MENOR, ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL, TRABAJO EN ALTURAS, ESTUCO Y PINTURA DE FACHADA, INSTALACION DE CIELO RASO EMPACADO, CABLEADO ELECTRICO PISO 1-2-3-4, INSTALACION DE TUBERIA RCI, ORDEN Y ASEO.	
PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:			
☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ TRABAJO EN CONFINADOS ☐ TRABAJO EN LINEA VIVA ☐ TRABAJO EN ORIENTE ☐ ZONA DE OBRAS ☐ TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR Indique cada una de las herramientas a utilizar (Manuales, Hidráulicas, Eléctricas, Mecánicas, Etc.)			
<p><i>Tablero, Pulidora, Escalera</i></p>			
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
CHARLA DE SEGURIDAD	RIESGO LOCATIVO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos	Respetar las normas de seguridad, transitar por áreas señalizadas, socializar a equipo de trabajo sobre los riesgos expuestos en las actividades a desarrollar
DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO FISICO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos, esguince, lesiones varias, ruido	Identificación de puntos críticos y socialización a equipo de trabajo, casco y botas de seguridad
INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, RIESGO FISICO	Caidas al mismo y distinto nivel, golpes, machucones, tropiezos, esguince, lesiones varias, ruido	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo previo al inicio de las actividades, inspección de elementos y herramientas de trabajo, uso de EPPS dentro de la obra
INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES	RIESGO BIOLOGICO, RIESGO QUIMICO, RIESGO LOCATIVO	Alergias, bacterias, caídas a distinto nivel y mismo nivel	Revisión al uso adecuado de los EPP requeridos. Socializar al personal referente al uso adecuado de los EPP y enfermedades relacionadas con el riesgo.
INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELECTRICA Y HERRAMIENTA MENOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO FISICO	Golpes, heridas, laceraciones, caídas distinto nivel, tropiezos, lesiones osteomusculares	Uso de los elementos de protección personal, inspección previa de las labores identificando los peligros en el área. Realizar charla sobre el manejo adecuado de las herramientas e identificar herramientas dañadas
ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropezones, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobreesfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, preoperacional de pluma, permiso de trabajo en alturas.
ESTUCO Y PINTURA DE FACHADA	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropezones, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobreesfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, permiso de trabajo en alturas.
INSTALACION DE CIELO RASO, EMPACADO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO QUIMICO, RIESGO FISICO	Golpes por objetos, caídas de objetos desde altura, posturas forzadas o repetitivas, ruido, partículas,	Inspección visual previa a las labores con el fin de identificar peligros. Delimitación de área de trabajo, Realización de pausas activas durante la jornada Laboral. Realizar el traslado de los materiales con ayudas mecánicas o con varias personas para
CABLEADO ELECTRICO EN 1-2-3-4	RIESGO FISICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO ELECTRICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, daños de la instalación eléctrica.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, inspecciones de las herramientas eléctricas, revisión de conexiones antes de realizar la actividad, aislamiento de cableado.
INSTALACION DE TUBERIA RCI	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO QUIMICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, caídas al mismo y distinto nivel, intoxicación alergias.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, orden y aseo al lugar, uso de casco, tapabocas y guantes, verificación de herramienta y equipos
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
ORDEN Y ASEO	RIESGO BIOLOGICO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO MECANICO	Resbalones y caída, golpes o choques, lesiones	Mantener el área de trabajo limpia y libre de obstáculos en todo momento. Usar EPP adecuado durante las labores de aseo (guantes, gafas, tapabocas según corresponda).
EVALUACION DEL RIESGO			
¿Es posible, probable o casi seguro que ocurra un incidente?		¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?	
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.		☐ Si, proceda con la tarea.	
☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.		☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATR			NOMBRE DEL EMISOR Y/O AUTORIZANTE						
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
DAVID OIL	1026160645	RESIDENTE DE OBRA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
LAURA SUAREZ	1010121910	SST	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
TRABAJADORES QUE EJECUTARÁN LA ACTIVIDAD									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	1075088806	SUBCONTRATISTA	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	
JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	1003361951	OFICIAL	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	
JOSE ALCIDES PIRACOCA	7181480	OFICIAL	<i>JOSE P</i>	<i>JOSE P</i>	<i>JOSE P</i>	<i>JOSE P</i>	<i>JOSE P</i>	<i>JOSE P</i>	
WILMAR FERNANDO ARANGO AGUDELO	98633580	OFICIAL	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	
JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	1049008499	OFICIAL							
WILLIAM RICARDO PINEDA	7176067	SUBCONTRATISTA	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	
ADRIAN HERNANDO CARDOZO	7181532	OFICIAL	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	
MIGUEL ANGEL VIASUS FRAILE	1049616295	OFICIAL							
FREDY GERARDO GOMEZ RUIZ	7174032	OFICIAL							
JUAN SEBASTIAN GOMEZ CANO	1049649036	OFICIAL							
DAVID ESTIVEN ENDO CONVARIZA	1049617837	OFICIAL	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	
RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	1085101001	OFICIAL	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	
JOHN WILLIAM RODRIGUEZ	7179582	OFICIAL	<i>JOHN</i>	<i>JOHN</i>	<i>JOHN</i>	<i>JOHN</i>	<i>JOHN</i>	<i>JOHN</i>	
CARLOS SARATE	93,369682	OFICIAL	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	
DELIO GARZON	1049617439	OFICIAL							
DANIEL ALEJANDRO FORERO	1055273636	OFICIAL							
LUIS ENRIQUE ACUÑA HUERTAS	1049629959	OFICIAL	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	
KALET YESID RUIZ ROBLES	1029520527	OFICIAL	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	
JUAN CARLOS RAMIREZ BERNAL	1049608499	OFICIAL	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	
YAN CARLOS VELASQUEZ MANICO	1214744056	OFICIAL	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	

ANÁLISIS RIESGO DE TRABAJO		PT. 001-94	
INFORMACIÓN GENERAL		VERSION 001	
Obra: ANANDA	Ciudad: TUNJA	Vigencia: Desde 04/03/2016 Hasta 14/03/2016	
Ubicación donde se realiza el trabajo: SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARÍA JOSEFA CAMELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA	Proceso Constructivo: AREA PRODUCTIVA	Descripción de la tarea a realizar: CHARLA DE SEGURIDAD DE DESPLAZAMIENTO RIESGO DE LA LABOR INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES, INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELECTRICA Y HERRAMIENTA MENOR, ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL, TRABAJO EN ALTURAS, ESTUQUE Y PINTURA DE FACHADA, INSTALACION DE CIELO RASO EMPACADO, CABLEADO ELECTRICO PISO 1-2-3-4, INSTALACION DE TUBERIA RCI, ORDEN Y ASEO.	
PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE FORMAR DE: ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ TRABAJO EN CONFINADOS ☐ TRABAJO EN LINEA VIVA ☐ OTRO, CUAL?			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR Indique cada una de las herramientas a utilizar (Manuales, Hidráulicas, Eléctricas, Mecánicas, Etc.) Poliobra, Taladro, Escalera			
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
CHARLA DE SEGURIDAD	RIESGO LOCATIVO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos	Respetar las normas de seguridad, transitar por áreas señalizadas, socializar a equipo de trabajo sobre los riesgos expuestos en las actividades a desarrollar
DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO FISICO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos, esguince, lesiones varias, ruido	Identificación de puntos críticos y socialización a equipo de trabajo, casco y botas de seguridad
INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, RIESGO FISICO	Caidas al mismo y distinto nivel, golpes, machucones, tropiezos, esguince, lesiones varias, ruido	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo previo al inicio de las labores. Inspección de elementos y herramientas de trabajo, uso de EPPS dentro de la obra
INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES	RIESGO BIOLOGICO, RIESGO QUIMICO, RIESGO LOCATIVO	Alergias, bacterias, caídas a distinto nivel y mismo nivel	Revisión al uso adecuado de los EPP requeridos. Socializar al personal referente al uso adecuado de los EPP y enfermedades relacionadas con el riesgo.
INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELECTRICA Y HERRAMIENTA MENOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO FISICO	Golpes, heridas, laceraciones, caídas distinto nivel, tropiezos, lesiones osteomusculares	Uso de los elementos de protección personal, inspección previa de las labores identificando los peligros en el área. Realizar charla sobre el manejo adecuado de las herramientas e identificar herramientas dañadas
ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropezones, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobreesfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, preoperacional de pluma, permiso de trabajo en alturas.
ESTUQUE Y PINTURA DE FACHADA	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropezones, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobreesfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, permiso de trabajo en alturas.
INSTALACION DE CIELO RASO, EMPACADO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO QUIMICO, RIESGO FISICO	Golpes por objetos, caídas de objetos desde altura, posturas forzadas o repetitivas, ruido, partículas,	Inspección visual previa a las labores con el fin de identificar peligros. Delimitación de área de trabajo. Realización de pausas activas durante la jornada Laboral. Realizar el traslado de los materiales con ayudas mecánicas o con varias personas para
CABLEADO ELECTRICO EN 1-2-3-4	RIESGO FISICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO ELECTRICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, daños de la instalación eléctrica.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, inspecciones de las herramientas eléctricas, revisión de conexiones antes de realizar la actividad, aislamiento de cableado.
INSTALACION DE TUBERIA RCI	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO QUIMICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, caídas al mismo y distinto nivel, intoxicación alergias.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, orden y aseo al lugar, uso de casco, tapabocas y guantes, verificación de herramienta y equipos
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
ORDEN Y ASEO	RIESGO BIOLOGICO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO MECANICO	Resbalones y caídas, golpes o choques, lesiones	Mantener el área de trabajo limpia y libre de obstáculos en todo momento. Usar EPP adecuado durante las labores de aseo (guantes, gafas, tapabocas según corresponda.
EVALUACION DEL RIESGO			
¿Es posible, probable o casi seguro que ocurra un incidente?		¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?	
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.		☐ Si, proceda con la tarea.	
☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.		☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS:									
NOMBRE DEL EMISOR Y/O AUTORIZANTE									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
DAVID GIL	1026160645	RESIDENTE DE OBRA	<i>David Gil</i>	<i>David Gil</i>	<i>David Gil</i>	<i>David Gil</i>	<i>David Gil</i>	<i>David Gil</i>	<i>David Gil</i>
LAURA SUAREZ	1010121910	SST	<i>Laura Suarez</i>	<i>Laura Suarez</i>	<i>Laura Suarez</i>	<i>Laura Suarez</i>	<i>Laura Suarez</i>	<i>Laura Suarez</i>	<i>Laura Suarez</i>
TRABAJADORES QUE EJECUTARAN LA ACTIVIDAD									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	1075088806	SUBCONTRATISTA	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>
JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	1003361951	OFICIAL	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>
JOSE ALCIDES PIRACOCA	7181480	OFICIAL	<i>Jose P</i>	<i>Jose P</i>	<i>Jose P</i>	<i>Jose P</i>	<i>Jose P</i>	<i>Jose P</i>	<i>Jose P</i>
WILMAR FERNANDO ARANGO AGUDELO	08633580	OFICIAL	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>
JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	1049608499	OFICIAL	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>
WILLIAM RICARDO PINEDA	7179057	SUBCONTRATISTA	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>
ADRIAN HERNANDO CARDOZO	7181532	OFICIAL	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>
MIGUEL ANGEL VIASUS FRAILE	1049616295	OFICIAL	<i>Miguel</i>	<i>Miguel</i>	<i>Miguel</i>	<i>Miguel</i>	<i>Miguel</i>	<i>Miguel</i>	<i>Miguel</i>
FREDY GERARDO GOMEZ RUIZ	7174932	OFICIAL	<i>Fredy</i>	<i>Fredy</i>	<i>Fredy</i>	<i>Fredy</i>	<i>Fredy</i>	<i>Fredy</i>	<i>Fredy</i>
JUAN SEBASTIAN GOMEZ CANO	1049649036	OFICIAL	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>
DAVID ESTIVEN ENDO CONVARIZA	1049617837	OFICIAL	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>
RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	1085101001	OFICIAL	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>
JOHN WILLIAM RODRIGUEZ	7179582	OFICIAL	<i>John</i>	<i>John</i>	<i>John</i>	<i>John</i>	<i>John</i>	<i>John</i>	<i>John</i>
CARLOS SARATE	93.369682	OFICIAL	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>
DELJO GARZON	1049617439	OFICIAL	<i>Deljo</i>	<i>Deljo</i>	<i>Deljo</i>	<i>Deljo</i>	<i>Deljo</i>	<i>Deljo</i>	<i>Deljo</i>
DANIEL ALEJANDRO FORERO	1055273636	OFICIAL	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>
LUIS ENRIQUE ACUÑA HUERTAS	1049629959	OFICIAL	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>
KALET YESID RUIZ ROBLES	1029520527	OFICIAL	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>
JUAN CARLOS RAMIREZ BERNAL	1049608499	OFICIAL	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>
YAN CARLOS VELASQUEZ MANCO	1214744056	OFICIAL	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>	<i>Yan</i>

ANÁLISIS DE RIESGO DE TRABAJO		P. 533-94 VERSIÓN 001	
INFORMACIÓN GENERAL:			
Obre: ANANDA	Ciudad: TUNJA	YIGENCIA Desde: 16/03/2026	Hasta: 21/03/2026
Ubicación donde se realiza el trabajo: SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA	Proceso Constructivo: AREA PRODUCTIVA	Descripción de la tarea a realizar: CHARLA DE SEGURIDAD, DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR, INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES, INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELECTRICA Y HERRAMIENTA MENOR, ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL, TRABAJO EN ALTURAS, ESTUCO Y PINTURA DE FACHADA, INSTALACION DE CIELO RASO EMPLACADO, CABLEADO ELECTRICO PISO 1-2-3-4, INSTALACION DE TUBERIA RCI, ORDEN Y ASEO.	
PARA ESTE TRABAJO SE REQUIEREN FORMAS DE:			
☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ TRABAJO EN CUENQUE	☐ TRABAJO EN EXCAVACIONES ☐ EN DE CARGAS	☐ TRABAJO EN LINEA VIVA ☐ TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	VERSIÓN: 001
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR Indique cada una de las herramientas a utilizar. (Manuales, Hidráulicas, Eléctricas, Mecánicas, Etc.)			
Polidona, Tubos, Escalera.			
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
CHARLA DE SEGURIDAD	RIESGO LOCATIVO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos	Respetar las normas de seguridad, transitar por áreas señalizadas, socializar a equipo de trabajo sobre los riesgos expuestos en las actividades a desarrollar
DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO FISICO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos, esguinse, lesiones varias, ruido	Identificación de puntos críticos y socialización a equipo de trabajo, casco y botas de seguridad
INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECANICO, RIESGO FISICO	Caidas al mismo y distinto nivel, golpes, machucones, tropiezos, esguinse, lesiones varias, ruido	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo previo al inicio de las actividades. Inspección de elementos y herramientas de trabajo, uso de EPPS dentro de la obra
INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES	RIESGO BIOLOGICO, RIESGO QUIMICO, RIESGO LOCATIVO	Alergias, bacterias, caídas a distinto nivel y mismo nivel	Revisión al uso adecuado de los EPP requeridos. Socializar al personal referente al uso adecuado de los EPP y enfermedades relacionadas con el riesgo.
INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELECTRICA Y HERRAMIENTA MENOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECANICO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO FISICO	Golpes, heridas, laceraciones, caídas distinto nivel, tropiezos, lesiones osteomusculares	Uso de los elementos de protección personal, inspección previa de las labores identificando los peligros en el área. Realizar charla sobre el manejo adecuado de las herramientas e identificar herramientas dañadas
ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropezones, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobreesfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, preoperacional de pluma, permiso de trabajo en alturas.
ESTUCO Y PINTURA DE FACHADA	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropezones, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobreesfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, permiso de trabajo en alturas.
INSTALACION DE CIELO RASO, EMPLACADO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO QUIMICO, RIESGO FISICO	Golpes por objetos, caídas de objetos desde altura, posturas forzadas o repetitivas, ruido, partículas,	Inspección visual previa a las labores con el fin de identificar peligros. Delimitación de área de trabajo, Realización de pausas activas durante la jornada Laboral. Realizar el traslado de los materiales con ayudas mecánicas o con varias personas para
CABLEADO ELECTRICO EN 1-2-3-4	RIESGO FISICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO ELECTRICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, daños de la instalación eléctrica.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, inspecciones de las herramientas eléctricas, revisión de conexiones antes de realizar la actividad, aislamiento de cableado.
INSTALACION DE TUBERIA RCI	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO QUIMICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, caídas al mismo y distinto nivel, intoxicación alergias.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, orden y aseo al lugar, uso de casco, tapabocas y guantes, verificación de herramienta y equipos
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
ORDEN Y ASEO	RIESGO BIOLOGICO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO MECANICO	Resbalones y caída, golpes o choques, lesiones	Mantener el área de trabajo limpia y libre de obstáculos en todo momento. Usar EPP adecuado durante las labores de aseo (guantes, gafas, tapabocas según corresponda.
EVALUACION DEL RIESGO			
¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?		¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?	
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.		☐ Si, proceda con la tarea.	
☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.		☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATE:									
NOMBRE DEL EMPREENDIMIENTO AUTORIZANTE									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
DAVID GIL	102610045	RESIDENTE DE OBRA							
LAURA SUAREZ	1010121910	BST							
TRABAJADORES QUE EJECUTARAN LA ACTIVIDAD									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	1075088806	SUBCONTRATISTA	Miller	Miller	Miller	Miller	Miller	Miller	
JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	1003361881	OFICIAL	Juan	Juan	Juan	Juan	Juan	///	
JOSE ALCIDES PIRACOCA	7181480	OFICIAL	JOSE P.	JOSE P.	JOSE P.	JOSE P.	JOSE P.	JOSE P.	
WILMAR FERNANDO ARANGO AGUDELO	9853580	OFICIAL	Wilmar	Wilmar	Wilmar	Wilmar	Wilmar	Wilmar	
JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	1049508499	OFICIAL	///	///	///	///	///	///	
WILLIAM RICARDO PINEDA	7178087	SUBCONTRATISTA	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	
ADRIAN HERNANDO CARDOZO	7181532	OFICIAL	Adrian	Adrian	Adrian	Adrian	Adrian	///	
MIGUEL ANGEL VIABUS FRAILE	1049010295	OFICIAL	///	///	///	///	///	///	
FREDY GERARDO GOMEZ RUIZ	7174822	OFICIAL	///	///	///	///	///	///	
JUAN SEBASTIAN GOMEZ CANO	1049949036	OFICIAL	///	///	///	///	///	///	
DAVID ESTIVEN ENDO CONVARIZA	1049617837	OFICIAL	David	David	David	David	David	David	
RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	1085101001	OFICIAL	Rufino	Rufino	Rufino	Rufino	Rufino	Rufino	
JOHN WILLIAM RODRIGUEZ	7179682	OFICIAL	JOHN	JOHN	JOHN	JOHN	JOHN	JOHN	
CARLOS SARATE	93,309682	OFICIAL	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
DELIO GARZON	1049617430	OFICIAL	///	///	///	Delio	Delio	Delio	
DANIEL ALEJANDRO FORERO	1055273636	OFICIAL	Dani A	Dani A	Dani A	Dani A	///	///	
LUIS ENRIQUE ACUÑA HUERTAS	1049629959	OFICIAL	///	///	///	///	Luis	Luis	
KALET YESID RUIZ ROBLES	1029620527	OFICIAL	Kalet	Kalet	Kalet	Kalet	Kalet	Kalet	
JUAN CARLOS RAMIREZ BERNAL	1049506499	OFICIAL	Juan C	Juan C	Juan C	Juan C	Juan C	///	
YAN CARLOS VELASQUEZ MARCO	1214744056	OFICIAL	Yan	Yan	Yan	Yan	Yan	Yan	

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO		FECHA	
INFORMACIÓN GENERAL		VERSION 001	
Otra AVANDA	Ciudad: TUNJA	Vigencia Desde: 23/03/2026 Hasta: 28/03/2026	
Ubicación donde se realiza el trabajo: SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARÍA JOSEFA CAMELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA	Proceso Constructivo AREA PRODUCTIVA	Descripción de la tarea a realizar: CHARLA DE SEGURIDAD, DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR, INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES, INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y HERRAMIENTA MENOR, ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL, TRABAJO EN ALTURAS, ESTUCO Y PINTURA DE FACHADA, INSTALACIÓN DE CIELO RASO EMPLACADO, CABLEADO ELÉCTRICO PISO 1-2-3-4, INSTALACIÓN DE TUBERÍA RCI, ORDEN Y ASEO.	
PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE: ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ TRABAJO EN CONFINADOS ☐ TRABAJO EN LINEA VIVA ☐ TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS ☐ TRABAJO EN CALIENTE ☐ EN EL CAMINO			
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR (Indique cada una de las herramientas a utilizar. (Manuales, Hidráulicas, Eléctricas, Mecánicas, Etc.))			
Peligros, Trabajos, Escalera			
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
CHARLA DE SEGURIDAD	RIESGO LOCATIVO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos	Respetar las normas de seguridad, transitar por áreas señalizadas, socializar a equipo de trabajo sobre los riesgos expuestos en las actividades a desarrollar
DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECÁNICO, RIESGO FÍSICO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos, esguince, lesiones varias, ruido	Identificación de puntos críticos y socialización a equipo de trabajo, casco y botas de seguridad
INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, RIESGO FÍSICO	Caidas al mismo y distinto nivel, golpes, machucones, tropiezos, esguince, lesiones varias, ruido	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo previo al inicio de las actividades, inspección de elementos y herramientas de trabajo, uso de EPPS dentro de la obra
INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES	RIESGO BIOLÓGICO, RIESGO QUÍMICO, RIESGO LOCATIVO	Alergias, bacterias, caídas a distinto nivel y mismo nivel	Revisión al uso adecuado de los EPP requeridos. Socializar al personal referente al uso adecuado de los EPP y enfermedades relacionadas con el riesgo.
INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y HERRAMIENTA MENOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, RIESGO BIOMECÁNICO, RIESGO FÍSICO	Golpes, heridas, laceraciones, caídas distinto nivel, tropiezos, lesiones osteomusculares	Uso de los elementos de protección personal, inspección previa de las labores identificando los peligros en el área. Realizar charla sobre el manejo adecuado de las herramientas e identificar herramientas dañadas
ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECÁNICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropiezos, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobreesfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, preoperacional de pluma, permiso de trabajo en alturas.
ESTUCO Y PINTURA DE FACHADA	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECÁNICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropiezos, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobreesfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, permiso de trabajo en alturas.
INSTALACIÓN DE CIELO RASO EMPLACADO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECÁNICO, RIESGO QUÍMICO, RIESGO FÍSICO	Golpes por objetos, caídas de objetos desde altura, posturas forzadas o repetitivas, ruido, partículas.	Inspección visual previa a las labores con el fin de identificar peligros. Delimitación de área de trabajo, Realización de pausas activas durante la jornada Laboral. Realizar el traslado de los materiales con ayudas mecánicas o con varias personas para
CABLEADO ELÉCTRICO EN 1-2-3-4	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECÁNICO, RIESGO ELÉCTRICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, daños de la instalación eléctrica.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, inspecciones de las herramientas eléctricas, revisión de conexiones antes de realizar la actividad, aislamiento de cableado.
INSTALACIÓN DE TUBERÍA RCI	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECÁNICO, RIESGO QUÍMICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, caídas al mismo y distinto nivel, intoxicación alergias.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, orden y aseo al lugar, uso de casco, tapabocas y guantes, verificación de herramienta y equipos
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
ORDEN Y ASEO	RIESGO BIOLÓGICO, RIESGO BIOMECÁNICO, RIESGO MECÁNICO	Resbalones y caídas, golpes o choques, lesiones	Mantener el área de trabajo limpia y libre de obstáculos en todo momento. Usar EPP adecuado durante las labores de aseo (guantes, gafas, tapabocas según corresponda).
EVALUACIÓN DEL RIESGO			
¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?		¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?	
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.		☐ Si, proceda con la tarea.	
☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.		☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS:									
NOMBRE DEL EMISOR Y/O AUTORIZANTE									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
DAVID GIL	1026160645	RESIDENTE DE OBRA							
LAURA SUAREZ	1010121910	SST							
TRABAJADORES QUE EJECUTARAN LA ACTIVIDAD									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	1075088806	SUBCONTRATISTA		Miller	Miller	Miller	Miller	Miller	
JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	1003361951	OFICIAL		Juan	Juan	Juan	Juan	Juan	
JOSE ALCIDES PIRACOCA	7181480	OFICIAL		JOSE P	JOSE P	JOSE P	JOSE P	JOSE P	
WILMAR FERNANDO ARANGO AGUDELO	98633580	OFICIAL		Wilmar	Wilmar	Wilmar	Wilmar	Wilmar	
JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	1049608499	OFICIAL							
WILLIAM RICARDO PINEDA	7179067	SUBCONTRATISTA		WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	
ADRIAN HERNANDO CARDOZO	7181532	OFICIAL		Buck	Buck	Buck	Buck	Buck	
MIGUEL ANGEL VIASUS FRAILE	1049616295	OFICIAL							
FREDY GERARDO GOMEZ RUIZ	7174932	OFICIAL							
JUAN SEBASTIAN GOMEZ CANO	1049649036	OFICIAL							
DAVID ESTIVEN ENDO CONVARIZA	1049617837	OFICIAL		David	David	David	David	David	
RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	1085101001	OFICIAL		Rufino	Rufino	Rufino	Rufino	Rufino	
JOHN WILLIAM RODRIGUEZ	7179682	OFICIAL		JOHN	JOHN	JOHN	JOHN	JOHN	
CARLOS SARATE	93,369682	OFICIAL		Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
DELIO GARZON	1049617439	OFICIAL							
DANIEL ALEJANDRO FORERO	1055273636	OFICIAL		Dani A	Dani A	Dani A	Dani A	Dani A	
LUIS ENRIQUE ACUÑA HUERTAS	1049629959	OFICIAL		Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	
KALET YESID RUIZ ROBLES	1029620527	OFICIAL		Kalet	Kalet	Kalet	Kalet	Kalet	
JUAN CARLOS RAMIREZ BERNAL	1049608499	OFICIAL		Juan C	Juan C	Juan C	Juan C	Juan C	
YAN CARLOS VELASQUEZ MANCO	1214744056	OFICIAL		Yan	Yan	Yan	Yan	Yan	

ANÁLISIS DE RIESGO DE TRABAJO		VERSION 001	
INFORMACIÓN GENERAL:			
Otro AVANDA	Ciudad TUNJA	VIGENCIA	Desde 30/03/2026 hasta 31/03/2026
Ubicación donde se realiza el trabajo SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JONEL A CANGILONES DE LA E.B.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA	Proceso Constructivo AREA PRODUCTIVA	Descripción de la tarea a realizar: CHARLA DE SEGURIDAD, DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR, INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES, INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y HERRAMIENTA MENOR, ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL, TRABAJO EN ALTURAS, ESTUCO Y PINTURA DE FACHADA, INSTALACIÓN DE CIELO RASO EMPACADO, CABLEADO ELÉCTRICO PISO 1-2-3-4, INSTALACIÓN DE TUBERÍA RCD, ORDEN Y ASEO	
PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE FORMAR DE:			
☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ TRABAJO EN CUBIERTA	☐ TRABAJO EN CONEXIONES ☐ ESTUCO DE ORIGEN	☐ TRABAJO EN ALTURA ☐ TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	DEL CORT
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR Indique cada una de las herramientas a utilizar (Manuales, Hidráulicas, Eléctricas, Mecánicas, Etc.)			
Pulebra, Taladro, Escalera			
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
CHARLA DE SEGURIDAD	RIESGO LOCATIVO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos	Respetar las normas de seguridad, transitar por áreas señalizadas, socializar a equipo de trabajo sobre los riesgos expuestos en las actividades a desarrollar
DESPLAZAMIENTO INICIO DE LA LABOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO FISICO	Caidas mismo nivel, distinto nivel, tropiezos, esguince, lesiones varias, ruido	Identificación de puntos críticos y socialización a equipo de trabajo, casco y botas de seguridad
INSPECCIÓN PARA INICIO DE LABORES	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECANICO, RIESGO FISICO	Caidas al mismo y distinto nivel, golpes, machucones, tropiezos, esguince, lesiones varias, ruido	Señalización y demarcación de las áreas de trabajo previo al inicio de las actividades, inspección de elementos y herramientas de trabajo, uso de EPPS dentro de la obra
INSPECCIÓN DE EPP PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES	RIESGO BIOLOGICO, RIESGO QUIMICO, RIESGO LOCATIVO	Alergias, bacterias, caídas a distinto nivel y mismo nivel	Revisión al uso adecuado de los EPP requeridos. Socializar al personal referente al uso adecuado de los EPP y enfermedades relacionadas con el riesgo.
INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y HERRAMIENTA MENOR	RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECANICO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO FISICO	Golpes, heridas, laceraciones, caídas distinto nivel, tropiezos, lesiones osteomusculares	Uso de los elementos de protección personal, inspección previa de las labores identificando los peligros en el área. Realizar charla sobre el manejo adecuado de las herramientas e identificar herramientas dañadas
ASCENSO Y DESCENSO DE MATERIAL	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropezones, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobre esfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, preoperacional de pluma, permiso de trabajo en alturas.
ESTUCO Y PINTURA DE FACHADA	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO	Lesiones por Manipulación manual de cargas, golpes, tropezones, caídas de equipo, caídas al mismo y distinto nivel	Uso de herramientas o equipos para evitar sobre esfuerzo, orden y aseo del área, señalización para la actividad, verificación de los espacios, uso de EPPS, permiso de trabajo en alturas.
INSTALACIÓN DE CIELO RASO EMPACADO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO QUIMICO, RIESGO FISICO	Golpes por objetos, caídas de objetos desde altura, posturas forzadas o repetitivas, ruido, partículas	Inspección visual previa a las labores con el fin de identificar peligros. Delimitación de área de trabajo, Realización de pausas activas durante la jornada Laboral. Realizar el traslado de los materiales con ayudas mecánicas o con varias personas para
CABLEADO ELÉCTRICO EN 1-2-3-4	RIESGO FISICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO ELÉCTRICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, daños de la instalación eléctrica.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, inspecciones de las herramientas eléctricas, revisión de conexiones antes de realizar la actividad, aislamiento de cableado.
INSTALACIÓN DE TUBERÍA RCI	RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO QUIMICO	Lesiones en las manos, cortaduras, caída de objetos, caídas al mismo y distinto nivel, intoxicación alergias.	Inspeccionar adecuadamente el lugar de trabajo, verificar que el personal cuente con los elementos de protección requeridos, Utilización adecuada de equipos y herramientas, orden y aseo al lugar, uso de casco, tapabocas y guantes, verificación de herramienta y equipos
SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGROS EXISTENTES Y/O POTENCIALES	CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS
ORDEN Y ASEO	RIESGO BIOLOGICO, RIESGO BIOMECANICO, RIESGO MECANICO	Resacaiones y caídas, golpes o choques, lesiones	Mantener el área de trabajo limpia y libre de obstáculos en todo momento. Usar EPP adecuado durante las labores de aseo (guantes, gafas, tapabocas según corresponda).
EVALUACIÓN DEL RIESGO			
¿Es posible, probable o casi seguro que ocurra un incidente?		¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?	
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.		☐ Si, proceda con la tarea.	
☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.		☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.	

EQUIPO QUE ELABORA EL ATE									
NOMBRE DEL EMPOR VIO AUTORIZANTE									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
DAVID GIL	1026160645	RESIDENTE DE OBRA	<i>David Gil</i>	<i>David Gil</i>					
LAURA SUAREZ	1010121910	SST	<i>Laura Suarez</i>	<i>Laura Suarez</i>					
TRABAJADORES QUE EJECUTAN LA ACTIVIDAD									
NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	1075088806	SUBCONTRATISTA	<i>Miller</i>	<i>Miller</i>					
JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	1003361551	OFICIAL	<i>Juan</i>	<i>Juan</i>					
JOSE ALDRES PIACOCA	7181480	OFICIAL	<i>Jose P</i>	<i>Jose P</i>					
WILMAR FERNANDO ARANGO AGUDELO	08633580	OFICIAL	<i>Wilmar</i>	<i>Wilmar</i>					
JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	1046605499	OFICIAL							
WILLIAM RICARDO PINEDA	7179067	SUBCONTRATISTA	<i>WUP</i>	<i>WUP</i>					
ADRIAN HERNANDO CARDOSO	7181532	OFICIAL	<i>Adrian</i>	<i>Adrian</i>					
MIGUEL ANGEL VASQUEZ FRAILE	1048616295	OFICIAL							
FREDY GERARDO GOMEZ RUIZ	7174932	OFICIAL							
JUAN SEBASTIAN GOMEZ CANO	1046645036	OFICIAL							
DAVID ESTIVEN ENDO COVARIZA	1046617837	OFICIAL	<i>David</i>	<i>David</i>					
RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	1089101001	OFICIAL	<i>Rufino</i>	<i>Rufino</i>					
JOHN WILLIAM RODRIGUEZ	7179082	OFICIAL	<i>John</i>	<i>John</i>					
CARLOS BARATE	83,366662	OFICIAL	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>					
DELIO GARZON	1046617426	OFICIAL							
DANIEL ALEJANDRO FORERO	10552273636	OFICIAL	<i>Dan A</i>	<i>Dan A</i>					
LUIS ENRIQUE ACUÑA HUERTAS	1046629959	OFICIAL	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>					
KALET YESID RUIZ ROBLES	1029520637	OFICIAL	<i>Kalet</i>	<i>Kalet</i>					
JUAN CARLOS RAMIREZ BERNAL	1046605409	OFICIAL	<i>Juan C</i>	<i>Juan C</i>					
VAN CARLOS VELASQUEZ MANCO	1214744056	OFICIAL	<i>Van</i>	<i>Van</i>					



PROYECTO Modernización redes UMI

EQUIPO PULIDORA

MARCA

De Wolt

MODELO

DUE 1010-83

IDENTIFICACION

200.024

OPERARIO

Jos. Diego Acosta

SEMANA DEL

02/03/2016

AL

03/03/2016

ITEM

CONCEPTO

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

B

M

ESTADO GENERAL

FIRMA

FIRMA OPERADOR

INSPECCIONÓ

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA

HALLAZGO

ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA

RESPONSABLE

FECHA



PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		TALADRO	
MARCA	<u>Makita</u>	MODELO	<u>H1B 1280</u>	IDENTIFICACION	<u>TR044</u>		
OPERARIO	<u>Don Carlos Velazquez</u>		SEMANA DEL	<u>02/03/2016</u>	AL	<u>04/03/2016</u>	

ITEM	CONCEPTO	02/03/16		03/03/16		04/03/16		05/03/16		06/03/16		07/03/16		08/03/16	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
*	Estado del cable y las conexiones electricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del interruptor de velocidad (Gatillo)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado de la carcasa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado de portabrocas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado boton control avance/reversa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado boton de bloqueo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado selector de modos	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del interruptor de acción de martillo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del botón del seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado de la base de trabajo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

FIRMA	OPERADOR	INSPECCIONO	HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO					
			HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA		
<u>[Signature]</u>	<u>Don Carlos Velazquez</u>	<u>[Signature]</u>						



PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		TALADRO	
MARCA		Blaketa		MODELO		HB2430	
OPERARIO		WILSON RIVERA		SEMANA DEL		02/03/2023	
				IDENTIFICACION		TR038	
				AL		02/03/2023	

ITEM	CONCEPTO	FECHA											
		02/03/23	03/03/23	04/03/23	05/03/23	06/03/23	07/03/23	08/03/23	09/03/23	10/03/23	11/03/23	12/03/23	
*	Estado del cable y las conexiones electricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
*	Estado del interruptor de velocidad (Gatillo)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
*	Estado de la carcasa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Estado de portabrocas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
*	Estado boton control avance/reversa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
*	Estado boton de bloqueo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
*	Estado selector de modos	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Estado del interruptor de accion de martillo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Estado del botón del seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
*	Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Estado de la base de trabajo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

FIRMA	OPERADOR	WR	WR	WR	WR	WR	WR	WR
	INSPECCIONÓ	[Firma]	[Firma]	[Firma]	[Firma]	[Firma]	[Firma]	[Firma]

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO			
FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE

Powered by  CamScanner

PROYECTO

Modernización redes UMI

MARCA

Funes

MODELO

11010A

EQUIPO ESCALERA TIPO TIJERA

IDENTIFICACION

E56.004

OPERARIO

Carlos Funez

SEMANA DEL

01/03/2016

AL 07/03/2016

ITEM	CONCEPTO	HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO												FECHA
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
ESTADO GENERAL	¿Están todos los rieles y traviesas en buen estado?	/		/		/		/		/		/		
	¿El lugar donde se va a instalar la escalera es uniforme sin grasa o barro?	/		/		/		/		/		/		
	¿La longitud de la escalera es suficiente para acceder al sitio de trabajo?	/		/		/		/		/		/		
	¿La escalera puede soportar el peso a que va ser sometido?	/		/		/		/		/		/		
	* Estado del soporte de la escalera	/		/		/		/		/		/		
	* Estado de los pies de seguridad	/		/		/		/		/		/		
	* Estado barra de tensión	/		/		/		/		/		/		
FIRM	Estado escalones antiderrapantes	/		/		/		/		/		/		
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/		/		/		/		/		/		
OPERADOR		Carlos Funez												
INSPECCION		Carlos Funez												
FECHA		HALLAZGO												
		ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA												
		RESPONSABLE												
		FECHA												

5

Modernización redes UMI	EQUIPO		ESCALERA TIPO TUBERA
<u>Roxer</u>	MODELO	AM-21	IDENTIFICACION
<u>Antonia Acosta</u>	SEMANA DEL	09/03/2016	AL
		09/03/2016	09/02/2016

ITEM	CONCEPTO	02/03/16		03/03/16		04/03/16		05/03/16		06/03/16		07/03/16		08/03/16		FECHA	
	Están todos los largueros y traviesas en buen estado?	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
	¿El lugar donde se va a instalar la escalera es uniforme sin grasa o barro?	/		/		/		/		/		/		/		/	
	¿La longitud de la escalera es suficiente para acceder al sitio de trabajo?	/		/		/		/		/		/		/		/	
	¿La escalera puede soportar el peso a que va ser sometido?	/		/		/		/		/		/		/		/	
	* Estado del soporte de la escalera	/		/		/		/		/		/		/		/	
	* Estado de los pies de seguridad	/		/		/		/		/		/		/		/	
	* Estado barra de tensión	/		/		/		/		/		/		/		/	
	Estado escalones antiderrapantes	/		/		/		/		/		/		/		/	
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/		/		/		/		/		/		/		/	
FIRN	OPERADOR	Luis		Luis		Luis		Luis		Luis		Luis		Luis		Luis	
	INSPECCIONO	Juan		Juan		Juan		Juan		Juan		Juan		Juan		Juan	
HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO																	
FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA												RESPONSABLE		FECHA	
		</															



PROYECTO Modernización redes UMI

EQUIPO PULIDORA

MARCA

De Walt

MODELO

Due 490-S3

IDENTIFICACION

200.024

OPERARIO

Don Carlos Delgado

SEMANA DEL

02/03/2016

AL 03/03/2016

ITEM	CONCEPTO	FECHA											
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FIRMA	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado general de la guía y la guarda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	FIRMA OPERADOR	<u>Don Carlos Delgado</u>											
INSPECCIONÓ		<u>Don Carlos Delgado</u>											

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA



PROYECTO Modernización redes UMI EQUIPO PULIDORA
MARCA De Walt MODELO 2400-33 IDENTIFICACION 34.002
OPERARIO Velasco Alvarez SEMANA DEL 02/03/2024 AL 03/03/2024

ITEM	CONCEPTO	02/03/24	03/03/24	04/03/24	05/03/24	06/03/24	07/03/24	08/03/24	09/03/24	10/03/24	FECHA
	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	* Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Estado general de la guía y la guarda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
FIRMA	FIRMA OPERADOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	INSPECCIONÓ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA



PROYECTO Modernización redes UMI EQUIPO PULIDORA
MARCA De Wolf MODELO Dux 4610-23 IDENTIFICACION 304 002
OPERARIO William Pando SEMANA DEL 02/03/16 AL 03/03/16

ITEM	CONCEPTO	FECHA											
		02/03/16	03/03/16	03/03/16	04/03/16	05/03/16	06/03/16	07/03/16	08/03/16	09/03/16	10/03/16	11/03/16	12/03/16
ESTADO GENERAL	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado general de la guía y la guarda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FIRMA	FIRMA OPERADOR	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP
	INSPECCIONÓ	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

EQUIPO ESCALERA TIPO TIJERA

উসসা

04/23/25

ITEM	CONCEPTO	FECHA					
		B	M	A	B	M	A
	Estar todos los tangeros y travesaños en buen estado?	/	/	/	/	/	/
	¿El lugar donde se va a instalar la escalera es uniforme sin grasa o barro?	/	/	/	/	/	/
	¿La longitud de la escalera es suficiente para acceder al sitio de trabajo?	/	/	/	/	/	/
	¿La escalera puede soportar el peso a que va ser sometido?	/	/	/	/	/	/
	* Estado del soporte de la escalera	/	/	/	/	/	/
	* Estado de los pies de seguridad	/	/	/	/	/	/
	* Estado barra de tensión	/	/	/	/	/	/
	Estado escalones antiderrapantes	/	/	/	/	/	/
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/	/	/	/	/	/
FIRM	OPERADOR	Jorge	Juan	Juan	Juan	Juan	Juan
	INSPECCIONADO	Adrián	Adrián	Adrián	Adrián	Adrián	Adrián

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		ROSCADORA	
MARCA		Compad Threader		MODELO		Salvor	
OPERARIO		Miller Acosta		SEMANA DEL		Cebaleros	
				IDENTIFICACION		Anandita	
				AL		24/03/2020	

ITEM	CONCEPTO	SEMANA DEL		Cebaleros		Anandita	
		B	M	B	M	B	M
	Estado General de funcionamiento (rupturas, fisuras, golpes)	/	/	/	/	/	/
	* Nivel de aceite adecuado	/	/	/	/	/	/
	* Bandeja del deposito sin rupturas que cause derrames o accidentes	/	/	/	/	/	/
	* Dispositivo de centrado	/	/	/	/	/	/
	* Variante de montaje ajustable sin fisuras y permite el ingreso del tubo	/	/	/	/	/	/
	* Estado del cortador y sus cuchillas	/	/	/	/	/	/
	* Estado de la sierra y sus piezas (tornillos, arillos, perno)	/	/	/	/	/	/
	* Cabezales en buen estado sin fisuras y pines ajustados	/	/	/	/	/	/
	* En area de trabajo esta libre de derrames de aceite y viruta	/	/	/	/	/	/
	* El operador cuenta con los elementos de proteccion individual necesarios	/	/	/	/	/	/
FIRMA		Miller A.		Miller A.		Miller A.	
INSPECCIONO		/		/		/	

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO			
FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE



PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		TALADRO	
MARCA	<u>Multitudo</u>	MODELO	<u>HR2430</u>	IDENTIFICACION	<u>TR038</u>		
OPERARIO	<u>Carlos Fariña</u>	SEMANA DEL	<u>04/03/2026</u>	AL	<u>14/03/2026</u>		

ITEM	CONCEPTO	FECHA											
		04/03/2026	05/03/2026	06/03/2026	07/03/2026	08/03/2026	09/03/2026	10/03/2026	11/03/2026	12/03/2026	13/03/2026	14/03/2026	
* Estado del cable y las conexiones electricas		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
* Estado del interruptor de velocidad (Gatillo)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
* Estado de la carcasa		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Estado de portabrocas		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
* Estado boton control avance/reversa		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
* Estado boton de bloqueo		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
* Estado selector de modos		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Estado del interruptor de acción de martillo		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Estado del boton del seguro		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
* Estado del mango		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Estado de la plaqueta de identificación		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Estado de la base de trabajo		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

FIRMA	OPERADOR	<u>Carlos Fariña</u>	<u>Carlos Fariña</u>	<u>Carlos Fariña</u>	<u>Carlos Fariña</u>	<u>Carlos Fariña</u>	<u>Carlos Fariña</u>	<u>Carlos Fariña</u>
	INSPECCIONÓ	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO			
FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

ANANDA

EQUIPO PULIDORA

PROYECTO Modernización redes UMI

MARCA MODELO

IDENTIFICACION

OPERARIO

SEMANA DEL

AL

AL

ITEM	CONCEPTO	ESTADO GENERAL											
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado general de la guía y la guarda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FIRMA OPERADOR		/											
INSPECCIONÓ		/											

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

Modernización redes UMI

Funes

Carlos Zende

MD

EQUIPO	ESCALERA TIPO TIJERA
IDENTIFICACION	ESCODE
3h04	AL 2403h04

[illegible]

EQUIPO ESCALERA TIPO TIJERA

556037

21/03/2026

Powered by  CamScanner



PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		TALADRO	
MARCA		Blacida		MODELO		HR 2430	
OPERARIO		Jorge Rivas		SEMANA DEL		16/03/2016	
				IDENTIFICACION		TR038	
				AL		21/03/2016	

ITEM	CONCEPTO	FECHA											
		16/03/16	17/03/16	18/03/16	19/03/16	20/03/16	21/03/16	22/03/16	23/03/16	24/03/16	25/03/16	26/03/16	27/03/16
*	Estado del cable y las conexiones electricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del interruptor de velocidad (Gatillo)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado de la carcasa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de portabrocas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado boton control avance/reversa	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado boton de bloqueo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado selector de modos	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado del interruptor de acción de martillo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado del botón del seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la base de trabajo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

FIRMA	OPERADOR	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP	WUP
	INSPECCIONÓ	JH	JH	JH	JH	JH	JH	JH	JH

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO			
FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE



PROYECTO Modernización redes UMI EQUIPO PULIDORA

MARCA De Walt MODELO DWA 90003 IDENTIFICACION PUC 029

OPERARIO Juan Carlos Delgado SEMANA DEL 16/03/2024 AL 21/03/2024

ITEM	CONCEPTO	FECHA											
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	/		/		/		/		/		/	
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	/		/		/		/		/		/	
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	/		/		/		/		/		/	
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	/		/		/		/		/		/	
	* Estado del mango	/		/		/		/		/		/	
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	/		/		/		/		/		/	
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	/		/		/		/		/		/	
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	/		/		/		/		/		/	
	Estado general de la guía y la guarda	/		/		/		/		/		/	
	Estado de la plaqueta de identificación	/		/		/		/		/		/	
FIRMA OPERADOR		Juan Carlos Delgado											
INSPECCIONÓ		Juan Carlos Delgado											

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

ANANDA



PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		PULIDORA	
MARCA		De la UMI		MODELO		Ducado-33	
OPERARIO		William Pineda		IDENTIFICACION		2002	
		SEMANA DEL		23/03/2016		AL 28/03/2016	

ITEM	CONCEPTO	SEMANA											
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del cuerpo (Carcasa)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado general de la guía y la guarda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FIRMA	FIRMA OPERADOR	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>WUP</div> <div>WUP</div> <div>WUP</div> <div>WUP</div> <div>WUP</div> <div>WUP</div> <div>WUP</div> </div>											
	INSPECCIONÓ	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>[Signature]</div> <div>[Signature]</div> <div>[Signature]</div> <div>[Signature]</div> <div>[Signature]</div> <div>[Signature]</div> <div>[Signature]</div> </div>											

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA



PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		PULIDORA	
MARCA		De Cult		MODELO		Ducto-35	
OPERARIO		San Carlos Obispo		SEMANA DEL		23/03/2026	
				IDENTIFICACION		AL 28/03/2026	

ITEM	CONCEPTO	FECHA											
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
*	Estado del cable y las conexiones eléctricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del interruptor de encendido y su seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado de la tuerca de aseguramiento	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del cuerpo (Carcaza)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado general de la guía y la guarda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FIRMA OPERADOR		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> </div>											
INSPECCIONÓ		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> <div>San Carlos Obispo</div> </div>											

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO			
FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE

ANANCA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL



PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		TALADRO	
MARCA	Plata	MODELO	HR 2430	IDENTIFICACION	TR038		
OPERARIO	Carlos Zúñiga	SEMANA DEL	23/03/2026	AL	29/03/2026		

ITEM	CONCEPTO	FECHA							
		B	M	B	M	B	M	B	M
*	Estado del cable y las conexiones eléctricas	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del interruptor de velocidad (Gatillo)	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado de la carcasa	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de portabrocas	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado botón control avance/reversa	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado botón de bloqueo	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado selector de modos	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado del interruptor de acción de martillo	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado del botón del seguro	/	/	/	/	/	/	/	/
*	Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la base de trabajo	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/	/	/	/	/	/	/	/

FIRMA		HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO						
OPERADOR	INSPECCIONÓ	HALLAZGO		ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA		RESPONSABLE	FECHA	

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

ITEM	CONCEPTO	FECHA		26/03/16		27/03/16		28/03/16		FECHA	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
	¿Están todos los rieles buenos y traviesas en buen estado?	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	¿El lugar donde se va a instalar la escalera es uniforme, sin grasa o barro?	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	¿La altura de la escalera es suficiente para acceder al sitio de trabajo?	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	¿La escalera puede soportar el peso a que va ser sometido?	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del soporte de la escalera	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado de los pies de seguridad	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado barra de tensión	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado escalones antiderrapantes	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FIRM	OPERADOR	D. José D. José D. José D. José									
	INSPECCIONO	D. José D. José D. José D. José									

Powered by  CamScanner

ANANDA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL



PROYECTO	Modernización redes UMI		EQUIPO	PULIDORA	
MARCA	De Wuh	MODELO	DAICAD-38	IDENTIFICACION	28002
OPERARIO	William Fajardo	SEMANA DEL	30/03/2026	AL	01/04/2026

ITEM	CONCEPTO	30/03/26		31/03/26		01/04/26		02/04/26		03/04/26		04/04/26		05/04/26	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
	* Estado del cable y las conexiones eléctricas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del interruptor de encendido y su seguro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del accesorio portadiscos (eje y rosca)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado de la tuerca de aseguramiento	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del mango	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del cuerpo (Carcaza)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Estado del disco (Verificar capacidad en RPM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	* Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado general de la guía y la guarda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FIRMA	FIRMA OPERADOR	WF		WF											
	INSPECCIONÓ	JFH		JFH											

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

ANANDA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL



PROYECTO		Modernización redes UMI		EQUIPO		TALADRO	
MARCA		Makita		MODELO		413243	
OPERARIO		Carlos Toranzo		SEMANA DEL		30/3/2026	
				IDENTIFICACION		T3038	
				AL		30/03/2026	

ITEM	CONCEPTO	30/3/26		31/3/26		FECHA		FECHA		FECHA		FECHA		FECHA	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
*	Estado del cable y las conexiones electricas	/	/	/	/										
*	Estado del interruptor de velocidad (Gatillo)	/	/	/	/										
*	Estado de la carcasa	/	/	/	/										
	Estado de portabrocas	/	/	/	/										
*	Estado boton control avance/reversa	/	/	/	/										
*	Estado boton de bloqueo	/	/	/	/										
*	Estado selector de modos	/	/	/	/										
	Estado del interruptor de acción de martillo	/	/	/	/										
	Estado del botón del seguro	/	/	/	/										
*	Estado del mango	/	/	/	/										
	Estado de la plaqueta de identificación	/	/	/	/										
	Estado de la base de trabajo	/	/	/	/										
	Estado de las piezas de agarre de trabajo en la base	/	/	/	/										

FIRMA			
OPERADOR	INSPECCIONÓ		
<i>Carlos Toranzo</i>	<i>Carlos Toranzo</i>		

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO			
FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE

PROYECTO	Modernización redes UMI		EQUIPO	ESCALERA TIPO TUSERA
MARCA	MODELO		IDENTIFICACION	
OPERARIO		SEMANA DEL		AL
David Esch	Boquer	Nov-21		Esc 003
			3010312026	3110312024

[illegible]

ANEXOS		FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUINES		Formato			
				Codigo: F-SST- BC1			
				Versión: 01 Fecha: 03/01/2024	Página: 1 de 1		
Ubicación del botiquín		Oficinas					
Marque con una X según las condiciones observadas:							
El botiquín se encuentra instalado en la pared?	SI	X	NO	El botiquín se encuentra localizado en lugar	SI	X	NO
El botiquín se encuentra libre de obstáculos?	SI	X	NO	El botiquín se encuentra señalizado?	SI	X	NO
El botiquín es de:	Lona	X	Metálico				
Bueno	B	-	Regular	R	-	Malo	M
INSPECCIÓN DE BOTIQUINES TIPO A (RESOLUCION 0705/2007)							
Descripción del elemento del botiquín de primeros auxilios	B	R	M	No tiene	Cantidad	Observaciones	
1	/				1 caja		
2	/				1		
3	/				1 caja		
4	/				1		
5	/				1 rollo		
6	/				1 caja		
7	/				1 caja		
8	/				1		
9	/				1		
10	/				1 rollo		
11	/				1		
12	/				3 botellas		
13	/				1 caja		
14	/				1		
15	/				1 rollo		
16	/				1 rollo		
17	/				1 Tarro		
18	/				1 Tarro		
19	/				1 caja		
20	/				1		
21	/				1		
Manual primeros auxilios							
* Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquín si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)							
Otras observaciones:							

Inspeccionó:	
Nombre:	Fernando Olea
Firma:	
Cargo:	SST Intersectorial
Fecha:	12 de marzo 2024

ANANDA		SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							Formato	
INSPECCION ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y DOTACION		Codigo: F-SST-EP							Version: 01	
		Fecha: 03/04/2026							Pagina	
NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	PROTECCION DE CABEZA Y ROSTRO		P. RESPIRATORIA	P. AUDITIVA	P. MANOS		P. PIES	Dotacion	OBSERVACIONES
		CASCO	GAFAS			MASCARILLAS	TAPAOIDOS DE INSERCIÓN			
1 WILLIAM PINEDA		B	B	B	B	NA	B	B	B	
2 ADRIAN CARDOZO		B	C	B	B	NA	B	B	B	
3 MILLER ACOSTA		B	B	B	B	NA	B	B	B	
4 ALCIDES PIRACOCA		B	B	B	B	NA	C	B	B	
5 YAN CARLOS VELASQUEZ		B	B	B	B	NA	B	B	B	
6 CAMILO ANDRÉS MELO		B	B	B	B	NA	B	B	B	
7 JUAN GABRIEL ROJAS		B	B	B	B	NA	B	B	B	
8 AVICENCIO GARCIA		B	B	B	C	NA	C	B	B	
9 JUAN DAVID ARRIETA		B	B	B	B	NA	C	B	B	
10 WILMAR FERNANDO ARANGO		B	B	C	B	NA	C	B	B	
11 JHON WILLIAM RODRIGUEZ		B	B	B	B	NA	B	B	B	
12 KALET YESID RUIZ		B	B	B	B	NA	B	B	B	
13 JUAN CARLOS RAMIREZ		B	B	B	B	NA	B	B	B	
14 DELIO GARZON		B	C	B	B	NA	C	B	B	
15 CARLOS ZARATE		B	B	B	B	NA	B	B	B	
16 GIOVANY SANABRIA		B	B	B	B	NA	B	B	B	

ESTADO DE LOS ELEMENTOS:

1: BUENO

2: CAMBIO

Fecha:	13 de marzo 2016
Inspeccionó:	

FORMATO INSPECCIÓN EQUIPOS Y MATERIALES

Formato

Codigo: F-SST-60

Version: 01

Pagina:

Fecha: 05/04/2025 1 de 1

Fecha inspección:

16 de Mayo 2026

Ítem	Aspectos a inspeccionar	GENERALES			Observaciones
		Sí	No	N/A	
1					
1.1	¿Los equipos y materiales están en buen estado y adecuados para la tarea?	/			
1.2	¿El uso de equipos de trabajo según la tarea desarrollada es el adecuado y ergonómico?	/			
	¿Existen sitios específicos en buen estado para guardar o colgar los equipos y materiales?	/			
1.4	¿Los colaboradores se encuentran capacitados en el manejo de los equipos?	/			
1.5	¿Los EPP son los adecuados para la tarea?	/			
1.6	¿Los equipos que tienen peligros especiales tales como alto voltaje, temperatura, etc. se encuentran señalizados?	/			
1.7	¿Los operadores cuentan con espacio suficiente para manipular los equipos?	/			
1.8	¿Los equipos están limpios o aseados?	/			
1.9	¿Los equipos presentan fisuras o están rotos?	/	8		
1.10	¿La escalera de tijera se encuentra en buen estado?	/			
1.11	¿Hay sistemas de permiso y bloqueo que eviten la operación de las máquinas mientras haya personas en labores de mantenimiento?	/			
1.12	¿Las labores de mantenimiento tales como limpieza, lubricación, ajuste o reparación se efectúan con los equipos apagados?	/			
1.13	¿Sólo personas entrenadas tienen autorización para utilizar los equipos?	/			
1.14	¿La maquinaria y equipos de transmisión tienen guardas que protegen al trabajador de atrapamiento por partes en movimiento?	/			
1.15	¿Los equipos están libres de grasa, aceites, o cualquier material que obstruya su manejo?	/			

Inspeccionó:

Nombre:

Fernando Medina

Firma:



Cargo:

SST

ANANCA	INSPECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE HIGIENE Y SANEAMIENTO BASICO
--------	---

AREA INSPECCIONADA:

Don Clinica Materna Hospital RESPONSABLE DEL AREA Fernando Melica

DIA 13 / MES 03 / AÑO 2016

DESCRIPCION	CONDICION C / NC / NA	OBSERVACIONES / COMENTARIOS
1. ORDEN Y ASEO	C	La don se encuentra organizada y aseada.
2. SEÑALIZACION Y DELIMITACION DE AREAS DE TRABAJO	C	Cuentan con una buena señalización y demarcación de sus zonas de peligro.
3. SUMINISTRO DE AGUA POTABLE	C	Tiene un suministro eficiente de agua potable.
4. ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD	C	Todos los materiales cuentan con sus hojas de seguridad y están correctamente almacenados.
5. CABLEADO Y CONEXIONES ELECTRICAS	C	Las conexiones electricas estan organizadas y en buen estado.
6. AREAS PARA EL CONSUMO DE ALIMENTOS	C	Se encuentran un area usada y con suficiente espacio para el consumo de alimentos.
7. UNIDADES SANITARIAS	C	Se cuenta con unidades sanitarias suficientes para el personal.
8. PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO DISPONIBLES Y DIVULGADOS	C	Todos los procedimientos de trabajo se divulgan y socializan.
9. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (CLASIFICACION EN LA FUENTE)	C	Hay un programa eficiente en cuanto al manejo de los residuos solidos.
10. ACTIVIDADES EN PRO DEL AHORRO Y CONSUMO DEL AGUA (VERIFICACION DE FUGAS, GOTEROS, CHARLAS, CARTELES, ETC.)	C	En las charlas se insiste en el buen uso de los recursos. No hay fugas ni goteros en las unidades sanitarias.

FIRMA RESPONSABLE DEL AREA	FIRMA RESPONSABLE DE LA INSPECCION
----------------------------	------------------------------------

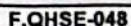
SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código F SGI 07
ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Versión: 1
		Fecha: 04/11/2025

Declaro que ANANDA INGENIERIA Me ha entregado en la fecha indicada los Elementos de Protección Personal relacionados en la presente planilla, los cuales me comprometo a utilizar adecuadamente para el seguro desempeño en las labores asignadas

Nombre del trabajador	FECHA DE ENTREGA	ELEMENTO ENTREGADO	CANTIDAD	NUEVO	REPOSICION	FIRMA DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DEL TRABAJADOR
William Inca (Contrato)							
	5/12/2015	Gauchos	1	X			Miguel Vinas
	5/12/2015	Gauchos Nylon	1	X			Miguel Vinas
	5/12/2015	Gauchos	1	X			ult
	16/12/2015	Gauchos Nylon	1	X			ult
	16/12/2015	Gauchos	1	X			Miguel Vinas
	16/12/2015	Gauchos	1	X			ult
	16/12/2015	Gauchos Nylon	2	X			ult
	16/12/2015	Gauchos Nylon	1	X			Miguel Vinas
	16/12/2015	Gauchos	2	X			ult
	16/12/2015	Gauchos	2	X			ult
	22/12/2015	Gauchos Nylon	1	X			Miguel Vinas
	09/01/2016	Gauchos de nylon	1		X		ult
	12/01/2016	Gauchos de nylon	1		X		Miguel Vinas
	13/01/2016	Gauchos de nylon	1		X		ult
	13/01/2016	Gauchos de nylon	1		X		Sebastian
	21/01/2016	Gauchos de nylon	1		X		Gabriel
	23/01/2016	Gauchos	1		X		Gabriel
	27/01/2016	Gauchos de nylon	1		X		José Luis
	29/01/2016	Gauchos de nylon	1		X		Calat
	30/01/2016	Gauchos de nylon	1		X		Calat
	25-02-26	Gauchos nylon	1 par	X		Laura Ortiz	Calat
	25-02-26	Gauchos nylon	1 par	X		Laura Ortiz	Calat
	25-02-26	Gauchos nylon	1 par	X		Laura Ortiz	Calat
	25-02-26	Gauchos de seg	1 par	X		Laura Ortiz	Calat
	25-02-26	Protección inso.	1 par	X		Laura Ortiz	Calat
	25-02-26	Gauchos de seg	1 par	X		Laura Ortiz	Calat
	01/03/2016	Gauchos de nylon	1 par	X		Laura Ortiz	Calat
	12/03/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	16/03/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	13/03/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	17/03/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	19/03/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	23/03/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	31/03/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	7/13/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	6/04/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	9/04/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat
	04/04/2016	Gauchos de nylon	1	X		Laura Ortiz	Calat

SISTEMA DE GESTION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						Codigo: F-SGI-07
ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						Versión: 1
						Fecha: 04/11/2025
Declaro que ANANDA INGENIERIA Me ha entregado en la fecha indicada los Elementos de Protección Personal relacionados en la presente planilla, los cuales me comprometo a utilizar adecuadamente para el seguro desempeño en las labores asignadas.						
Nombre del trabajador	Milla Acosta (contratista)					
FECHA DE ENTREGA	ELEMENTO ENTREGADO	CANTIDAD	NUEVO	REPOSICION	FIRMA DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DEL TRABAJADOR
4/11/2015	Gumti Nylon	1	X			Isolina
4/11/2015	Gumti caucho	1	X			Isolina
4/11/2015	Tapabocas	1	X			
11/11/2015	Gumti	1	X			
05/11/2015	Tapabocas	1	X			Luisa Melo
4/11/2015	Casco	1		X		Luisa Melo
4/11/2015	Gumti Nylon	1		X		
17/11/2015	Tapabocas	1		X		Isolina
12/11/2015	Tapabocas	1		X		
17/11/2015	Gumti Nylon	1		X		
20/11/2015	Mascarilla Respiradora	1	X			
20/11/2015	Filtro Respirador	1	X			
22/11/2015	Tapabocas	1		X		
22/11/2015	Tapabocas	1		X		
28/11/2015	Tapabocas	1		X		
31/12/2015	Gumti Nylon	1		X		
31/12/2015	Gumti Nylon	1		X		
10/12/2015	Gumti Protección	1		X		
19/12/2015	Tapabocas	1		X		
19/12/2015	Gumti	1		X		
01/01/2016	Gumti de protección	1		X		
14/01/2016	Tapabocas	1		X		
15/01/2016	Gumti de protección	1		X		
22/01/2016	Tapabocas	1		X		
28/01/2016	Gumti de protección	1		X		
29/01/2016	Gumti de protección	1		X		
29/02/2016	Gumti de Nylon	1		X		
29/02/2016	Gumti de Nylon	1		X		
04/03/2016	Tapabocas	1		X		
04-03/2016	Gumti de nylon	1		X		
07-03-2016	Gumti caucho	2 pares	X			
08-03-2016	Gumti caucho	1 par	X			
16-03-2016	Gumti alfiler	1 par				

		FORMATO DE ACCIONES CORRECTIVAS	
FECHA :	16-03-2026	INSPECCIONO	Joinundo Medina - Inventoria SST
HALLAZGOS (DESCRIPCION DE LA NO CONFORMIDAD)			
<p> Durante la inspección se evidencio que el area de acopio tuberia PCI no cuenta con la señalización correspondiente, ni presenta una adecuada organización. </p>			
CORRECCIONES			
<p> Se realizó la organización del area de acopio, disponiendo adecuadamente la tubería y delimitando el espacio. Adicionalmente, se implemento señalización provisional para identificación del area. </p>			
CAUSAS			
<p> - Deficiencia en la supervisión del area de almacenamiento </p>			
ACCIONES CORRECTIVAS	FECHA DE REALIZACION	RESPONSABLE	
<p> - Implementar señalización permanente - Realizar inspecciones periódicas para verificar cumplimiento. </p>	16-03-2026	Responsable SST.	
SEGUIMIENTO			
CERRADA SI	☒	☐	REQUIERE NUEVO PLAN DE ACCION SI
			☐ NO ☒

**Versión 1**

4/11/2025

Lugar de la Inspección:

Органично

Fecha:

19	03	2026	
----	----	------	--

Seguimiento a compromisos de la inspección anterior

OTROS ¿Cuáles?

EQUIPOS

TALADRO	2	✓					
PULIDORA	2	✓					
OTROS ¿Cuáles? Rosca (1010)	4	✓					
# Hallazgo	Acción Correctiva					Fecha	Responsable
0	No se registran hallazgos de los herramientas utilizadas.						

Responsable inspección

Nombre:

Fernando Medina
Interventoría SST

Firma:

~~Handwritten signature~~
7/10/2017



INSPECCIÓN PRE-USEO DE ESCALERA

PROYECTO: Modernización Redes Uyl

LOCALIZACION/FRENTE: Lucania

TIPO DE ESCALERA: Escalera tipo tijera ES1007

FECHA INICIO: 14-03-2016

FECHA TERMINACION: 14-03-2016

USUARIO: William Pinola

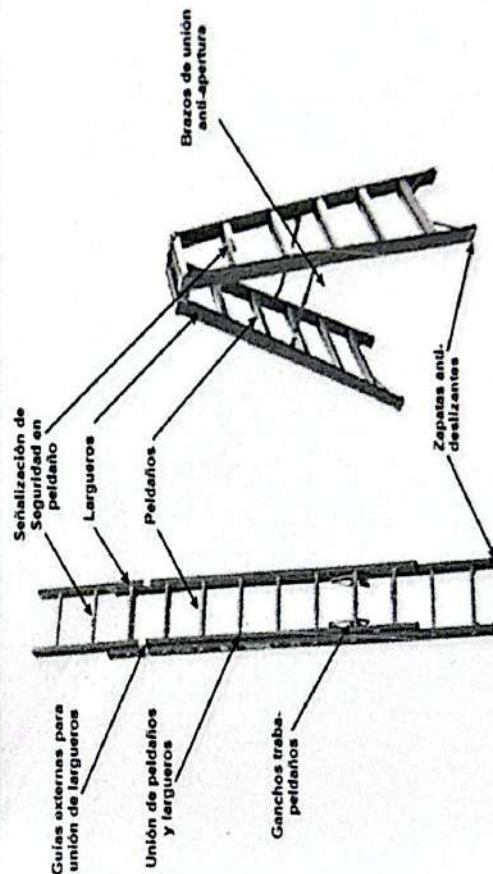
PARTES A EXAMINAR	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Largueros (en buen estado)														
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)														
Unión de peldaños y largueros														
Zapatillas antideslizantes														
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)														
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)														
Identificación legible en la escalera														
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño														
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)														
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)														
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)														

OBSERVACIONES

Ninguna

LEYENDA (ESTADO):

V	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica





INSPECCIÓN PRE-USO DE ESCALERA

PROYECTO: Modernización todos UMI
LOCALIZACIÓN/FRENTE: Jacahiva
TIPO DE ESCALERA: Escalera tipo ligera F1004

FECHA INICIO: 19-03-2016
FECHA TERMINACIÓN: 19-03-2016
USUARIO: Carlos Pardo

FORMATO DE ACCIONES CORRECTIVAS

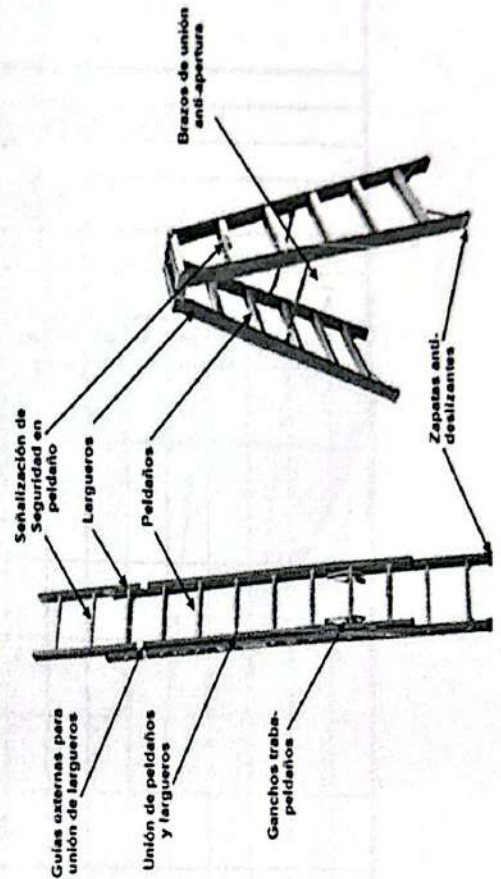
PARTES A EXAMINAR	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Largueros (en buen estado)														
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)														
Unión de peldaños y largueros														
Zapatillas antideslizantes														
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)														
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)														
Identificación legible en la escalera														
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño														
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)														
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)														
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)														

OBSERVACIONES

Ninguna

LEYENDA (ESTADO):

✓ Correcto
X Incorrecto
NA No Aplica





LISTA DE CHEQUEO OPERACIONAL DE PULIDORA

PROYECTO

Modernización Redes UEL

Localización o Frente *local*

Fecha de inicio 14-03-2016

Fecha de finalización 14-03-2016

B

BUENO

M

MALO

N/A

NO APLICA

MARQUE CON UNA X SEGÚN LA RESPUESTA

CODIGO EQUIPO	PUL 024.		DÍA		DÍA		DÍA		DÍA		DÍA		DÍA	
ITEM	1		2		3		4		5		6		7	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1. Se verificó el voltaje de la Pulidora ?.							✓							
2. Estado de las conexiones eléctricas (extensiones, cable que no este picado, conexiones con puestas a tierra).							✓							
3. Estado del disco (que se encuentren en buen estado general).							✓							
4. Arandela guía de sujecion (tuerca adecuada).							✓							
5. Estado e instalación adecuada del mango de sujeción.							✓							
6. Estado del suiche de encendido automático.							✓							
7. Estado de la guía de la pulidora y (ranura) de la guarda.							✓							
8. Estado y utilización adecuada de la pulidora según su tarea.							✓							
9. Estado físico de la pulidora (que no este golpeado, no presente abolladuras, no este fisurado).							✓							
10. Horas trabajadas del equipo														
Vo Bo Supervisor HSEQ														
Observaciones: <i>ninguna</i>														

Acción correctiva:

Ninguna

Responsable:

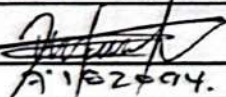
Fernando Medina
In Ingeniero ST

COORDINADOR
HSEQ

[Firma]



LISTA DE CHEQUEO DE SEÑALIZACION

OBRA: Modernización Redes UMI			AREA: localivo	
EMPRESA: ANANDA INGENIERIA S.A.S.			FECHA: 14-03-2026	
ELEMENTOS A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
EXISTEN SEÑALES INDICATIVAS DE EPP AL NGRESAR A LA OBRA	✓			
SE SEÑALIZA ADECUADAMENTE LOS EXTINTORES Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	✓			
SE SEÑALIZA CORRECTAMENTE LOS TABLEROS ELECTRICOS	✓			
EXISTEN LETREROS DE ADVERTENCIA PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y CAIDA DE MATERIALES			✓	
SE SEÑALIZA LAS EXCAVACIONES EXISTENTES			✓	
EXISTE SEÑALIZACION PARA PARA INDICAR LA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETA	✓			
SE MANTIENE EN BUEN ESTADO Y BIEN AFIANZADA LA SEÑALIZACION DE LA OBRA	✓			
SE IDENTIFICAN LOS PELIGROS CON SUS CORRESPONDIENTES LETREROS DE ADVERTENCIA	✓			
SE ENCUENTRA SEÑALIZADO LAS VIAS DE EVACUACION Y PUNTO DE ENCUENTRO	✓			
REALIZADO POR:			REVISADO Y APROBADO POR:	
NOMBRE: Fernando Medina			NOMBRE: David Gil	
CARGO: Interventor SST			CARGO: Residente.	
FIRMA: 			FIRMA: 	
14/03/2026				

OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 6: SEGURIDAD SOCIAL



SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2026-04-01, 05:07:42 PM Tipo Planilla E Número Planilla 83626819
Periodo Cotización 202602 Periodo Servicio 202603
Cliente: NI901566308 INGENIERIA ESTEC TECNOLOGICA SAS

PAGADA 2026-03-05

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA ESTEC TECNOLOGICA SAS						
Documento	NI 901566308			Dirección	CL 32A #72 - 63		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Teléfono	3137262639		
Tipo Persona	JURÍDICA			Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	7
Ciudad	MEDELLIN			Departamento	ANTIOQUIA		
Representante Legal	HINCAPIE URIBE LUIS GUILLERMO			Identificación	CC 71588845		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 43640564		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					RODAS MORENO CLARA MARIA	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales							
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPE	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF		
								0	30	30	30	30	30	30	30			F		\$ 6.341.692	230201		16 %	\$ 6.341.692	\$ 1.014.700	\$ 0	\$ 0	EPS010		4 %	\$ 6.341.692	\$ 253.700	\$ 0	14-11	5	6,960 %	\$ 6.341.692	\$ 441.400	CCF04	4 %	\$ 6.341.692	\$ 253.700	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSFS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 1.014.700	\$ 0	\$ 0	\$ 253.700	\$ 441.400	\$ 253.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	





SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2026-04-01, 05:18:26 PM Tipo Planilla E Número Planilla 83501337
Periodo Cotización 202602 Periodo Servicio 202603
Cliente: N1811033318 SODINSA SA

PAGADA 2026-03-09

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SODINSA SA				
Documento	NI 811033318	Dirección	DG 65D #42 - 24 CONQUISTADORES		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	3513121		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	24
Ciudad	MEDELLIN	Departamento	ANTIOQUIA		
Representante Legal	YEPES YEPES GUSTAVO ALONSO	Identificación	CC 70078226		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1128266981		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00					YEPES ESTRADA CATALINA	5001000 - 5		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SUN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSFS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																			Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días AFP

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSFS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 280.200	\$ 0	\$ 0	\$ 70.100	\$ 121.900	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	



Fecha creación reporte 2026-04-09, 03:54:04 p. m. Tipo Planilla I Número Planilla 84351590

Periodo Cotización 202603

Periodo Servicio 202603

PAGADA 2026-04-09 14:17:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ANDRES FELIPE ROJAS BENJUMEA				
Documento	CC 1037583140		Dirección	CR 33 #38 SUR - 57	
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE		Teléfono	2707473	
Tipo Persona	NATURAL		Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados 1
Ciudad	ENVIGADO		Departamento	ANTIOQUIA	
Representante Legal			Identificación		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1037583140		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	57	00					ROJAS BENJUMEA ANDRES FELIPE	5266000 - 05		ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales								
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT				IRP	Días AFP	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	
																0	30	30	30	30	\$ 1.500.000	230201	16 %	\$ 1.750.905	\$ 280.200	\$ 0	\$ 0	EPS010		12,5 %	\$ 1.750.905	\$ 218.900	\$ 0	14-4	1	0,522 %	\$ 1.750.905	\$ 9.200	CCF04	2 %	\$ 1.750.905	\$ 35.100	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 280.200	\$ 0	\$ 0	\$ 218.900	\$ 9.200	\$ 35.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	VISTA INGENIERIA SAS			Dirección	CL 42 #60 - 53
Documento	NI901063194			Teléfono	3127316418
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Forma Presentación	ÚNICO
Tipo Persona	JURÍDICA			Departamento	ANTIOQUIA
Ciudad	MEDELLIN			Identificación	CC 1037626269
Representante Legal	GOMEZ COLORADO RICARDO			ARP	ARL SURA
Total Afiliados	1				

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades												Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TAE	TAE	TDP	TAP	USP	COR	USV	IGE	UMA	UMA	UMA	UMA	UMA	UMA	UMA	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1037626269	RICARDO GOMEZ COLORADO	01	00																			6,960	\$ 4.000.000	\$ 278.400	(CCF04) COMFAMA	\$ 4.000.000	\$ 160.000	\$ 80.000	\$ 120.000	\$ 0	\$ 0	\$ 1.778.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	\$ 640.000	\$ 500.000	\$ 278.400	\$ 160.000	\$ 80.000	\$ 120.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.778.400	\$ 0	\$ 1.778.400



PAGADO 16/03/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO TERMINACION UMI				
Documento	NI901919277			Dirección	AV 51 #51 - 60 AVENIDA UNIVERSITARIA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Teléfono	2621938
Tipo Persona	JURÍDICA			Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	TUNJA			Departamento	BOYACA
Representante Legal	CARVAJAL HENAO ESTEFANIA			Identificación	CC 1037630191
Total Afiliados	39			ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades												Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total								
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SVN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IPR	Dias APS	Dias APS	Dias APS	Dias APS	Dias CCE	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1002364930	DEYVIT STEVEN ACERO MENDOZA	01	00															0	30	30	30		(230201) PROTECCION	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	
CC 1010016703	JONATHAN FABIAN CASTILLO RUBIO	01	00									X						0	5	5	5		(230301) PORVENIR	\$ 291.818	\$ 46.700	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 291.818	\$ 0	0,000	\$ 291.818	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 291.818	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 46.700	
CC 1010016703	JONATHAN FABIAN CASTILLO RUBIO	01	00															0	25	25	25		(230301) PORVENIR	\$ 1.459.088	\$ 233.500	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.459.088	\$ 58.400	6,960	\$ 1.459.088	\$ 101.600	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.459.088	\$ 58.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 451.900	
CC 1016033129	EMILIO JOSE SILVA PACHECO	01	00															0	30	30	30		(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	
CC 1026160645	DAVID LEANDRO GIL ACEVEDO	01	00															0	30	30	30		(230201) PROTECCION	\$ 2.400.000	\$ 384.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 2.400.000	\$ 96.000	6,960	\$ 2.400.000	\$ 167.100	(CCF04) COMFAMA	\$ 2.400.000	\$ 96.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 743.100	
CC 1037630191	ESTEFANIA CARVAJAL HENAO	01	00															0	30	30	30		(230201) PROTECCION	\$ 4.000.000	\$ 640.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 4.000.000	\$ 160.000	6,960	\$ 4.000.000	\$ 278.400	(CCF04) COMFAMA	\$ 4.000.000	\$ 160.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.238.400	
CC 1049603710	SOFIA EUNICE RACHE MEDINA	01	00															0	30	30	30		(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1049612358	OSCAR MAURICIO RATIVA SUAREZ	01	00									X						0	2	2	2		(230301) PORVENIR	\$ 133.334	\$ 21.400	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 133.334	\$ 0	0,000	\$ 133.334	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 133.334	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 21.400		
CC 1049612358	OSCAR MAURICIO RATIVA SUAREZ	01	00															0	28	28	28		(230301) PORVENIR	\$ 1.866.667	\$ 298.700	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.866.667	\$ 74.700	6,960	\$ 1.866.667	\$ 130.000	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.866.667	\$ 74.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 578.100	
CC 1049612648	JOEL FERNANDO AUNTA MOLINA	01	00															0	30	30	30		(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1049619098	YEISSON ALEXANDER RATIVA SUAREZ	01	00									X						0	2	2	2		(230301) PORVENIR	\$ 133.334	\$ 21.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 133.334	\$ 0	0,000	\$ 133.334	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 133.334	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 21.400		
CC 1049619098	YEISSON ALEXANDER RATIVA SUAREZ	01	00															0	28	28	28		(230301) PORVENIR	\$ 1.866.667	\$ 298.700	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.866.667	\$ 74.700	6,960	\$ 1.866.667	\$ 130.000	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.866.667	\$ 74.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 578.100	
CC 1049637057	FABIO ANDRES HURTADO VARGAS	01	00															0	30	30	30		(230201) PROTECCION	\$ 1.800.000	\$ 288.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.800.000	\$ 72.000	6,960	\$ 1.800.000	\$ 125.300	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.800.000	\$ 72.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 557.300	
CC 1049638614	JONATAN SNEIDER DIAZ AREVALO	01	00									X						0	4	4	4		(231001) COLFONDOS	\$ 233.454	\$ 37.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 233.454	\$ 0	0,000	\$ 233.454	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 233.454	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 37.400		
CC 1049638614	JONATAN SNEIDER DIAZ AREVALO	01	00															0	26	26	26		(231001) COLFONDOS	\$ 1.517.451	\$ 242.800	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.517.451	\$ 60.700	6,960	\$ 1.517.451	\$ 105.700	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.517.451	\$ 60.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 469.900	
CC 1049642651	MARCO ANTONIO MOLINA LOPEZ	01	00															0	30	30	30		(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	
CC 1049651962	HARRINSON RIVERA MARTINEZ	01	00		X													0	5	5	5		(230301) PORVENIR	\$ 333.334	\$ 53.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 333.334	\$ 13.400	6,960	\$ 333.334	\$ 23.300	(CCF10) COMFABOY	\$ 333.334	\$ 13.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 103.500	
CC 1049652578	EDWIN YESID CASTILLO RUBIO	01	00															0	30	30	30		(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1049662404	RICARDO DANIEL LOPEZ CASTELLANO	01	00															0	30	30	30		(230201) PROTECCION	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200	

Pagado: 16/03/2026				Empresa N1901919277										Planilla Nro: 84131040					Periodo Cotización: febrero de 2026					Periodo Servicio: marzo de 2026																					
CONSORCIO TERMINACION UMI																																													
II. DETALLE DEL APORTANTE																																													
Datos del Afiliado				Novedades												Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total													
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TAP	TAP	VSP	COR	VST	SGE	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total			
CC 1050090863	LUIS MIGUEL FORERO YANQUEN	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 1050096499	CRISTIAN JULIAN FAGUA BULLA	01	00												X						0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	\$ 58.364	\$ 9.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 58.364	\$ 0	0,000	\$ 58.364	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 58.364	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 9.400				
CC 1050096499	CRISTIAN JULIAN FAGUA BULLA	01	00												X						0	2	2	2	2	(230301) PORVENIR	\$ 116.727	\$ 18.700	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 116.727	\$ 4.700	0,000	\$ 116.727	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 116.727	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 23.400				
CC 1050096499	CRISTIAN JULIAN FAGUA BULLA	01	00																		0	27	27	27	27	(230301) PORVENIR	\$ 1.575.815	\$ 252.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.575.815	\$ 63.100	6,960	\$ 1.575.815	\$ 109.700	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.575.815	\$ 63.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 488.100			
CC 1051590681	CRISTIAN ALEXANDER JIMENEZ GONZALEZ	01	00		X																0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 1053329226	LUIS ARCADIO RUBIANO SUAREZ	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 1056074885	WILMER CAMILO BARON PEÑA	01	00												X						0	2	2	2	2	(231001) COLFONDOS	\$ 133.334	\$ 21.400	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 133.334	\$ 0	0,000	\$ 133.334	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 133.334	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 21.400				
CC 1056074885	WILMER CAMILO BARON PEÑA	01	00																		0	28	28	28	28	(231001) COLFONDOS	\$ 1.866.667	\$ 298.700	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.866.667	\$ 74.700	6,960	\$ 1.866.667	\$ 130.000	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.866.667	\$ 74.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 578.100			
CC 1056802565	CESAR AURELIO TEJEDOR PATIÑO	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 1082479583	JAIR ROBERTO VILLARREAL RANGEL	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 1096951661	JULIAN DAVID SALGUERO SOTO	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 23284683	YASMIN CECILIA DIAZ PEREZ	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 4061382	VICENTE BURGOS MALDONADO	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(CCFC55) PROTEGER EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 4252509	MARIO ALIPIO CAMACHO BETANCOUR	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 43429459	MARGOTH ELENA MEDINA RIVERA	01	03												X						0	0	3	3	3	(NIN-AF) NINGUNA AFP	\$ 0	\$ 0	(EPS010) EPS SURA	\$ 190.000	\$ 7.600	0,000	\$ 190.000	\$ 0	(CCF10) COMFABOY	\$ 190.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 7.600				
CC 43429459	MARGOTH ELENA MEDINA RIVERA	01	03																		0	0	27	27	27	(NIN-AF) NINGUNA AFP	\$ 0	\$ 0	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.710.000	\$ 68.400	6,960	\$ 1.710.000	\$ 119.100	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.710.000	\$ 68.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 255.900			
CC 52443156	DORIS LOBATON TORRES	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 7120249	ERLIS ANTONIO RIVERA HUERFANO	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 7164375	LUIS EDUARDO VALENZUELA CASTIBLANCO	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200			
CC 71677387	JORGE ELIECER CORTES GONZALEZ	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 2.700.000	\$ 432.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 2.700.000	\$ 108.000	6,960	\$ 2.700.000	\$ 188.000	(CCF04) COMFAMA	\$ 2.700.000	\$ 108.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 836.000			
CC 7181307	JAIRO HERNANDO VANEGAS PANADERO	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 7181812	ROBERT MACIAS DURAN	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200			
CC 79791276	GERMAN ALONSO GUTIERREZ BONILLA	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300			
CC 86049770	EIDER GUSTAVO REINA SIEMPIRA	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200			
CC 88002047	JESUS ALFONSO RIVERA BASTO	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200			
CC 9526256	CARLOS SAMUEL YEPES TORRES	01	05																		0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	\$ 0	\$ 0	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 299.200			
CC 98563499	NORBER RAMIRO CORTES GONZALEZ	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 2.000.000	\$ 80.000	6,960	\$ 2.000.000	\$ 139.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 619.200			
CC 98564715	OSCAR DUVAN SANCHEZ MARIN	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 3.000.000	\$ 480.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 3.000.000	\$ 120.000	6,960	\$ 3.000.000	\$ 208.800	(CCF04) COMFAMA	\$ 3.000.000	\$ 120.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 928.800			

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 71.500.534	\$ 75.400.534	\$ 75.400.534	\$ 75.400.534	\$ 11.441.600	\$ 2.978.000	\$ 5.159.400	\$ 2.965.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 22.544.700	\$ 0	\$ 22.544.700



PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 36353245
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2026-04-06

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	JOHNNY HERRERA CASTAÑO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	73557984	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE PORTOBELO NO 49 39	DEPARTAMENTO	BOLIVAR	MUNICIPIO	ARJONA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4542	CORREO ELECTRÓNICO	OPERACIONES.PLANILLAS@GMAIL.COM	TELÉFONO	6292615
FAX	6533606	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2026	Mes: 02	Año: 2026	Mes: 02	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		\$0		36353245

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO											Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres		Salario Básico
CC-73557984	59	No	No	No	13	52	1701001	Salario	HERRERA CASTAÑO JOHNNY		\$3.200.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TDA	TDP	TASP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 73557984																											0			

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 73557984	PROTECCION	30	\$3.200.000	0.1600000	\$512.000	\$0	\$0	\$512.000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 73557984	SANITAS	30	\$3.200.000	0.1250000	\$400.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$3.200.000	1	0.0052200	\$16.800

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-73557984	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2026 - 02											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	\$512.000	\$0	\$0	\$0	\$0	18	\$6.100	\$0	\$0	\$518.100

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	1	\$400.000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$400.000	18	\$4.800	\$0	\$404.800	\$0	0	\$0	\$0	\$404.800	\$0	\$0	\$404.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUID ACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONA LES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	1	\$16.800	0	\$0	\$0	\$16.800	18	\$200	\$17.000	0	\$0	\$170	\$17.000

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	\$0	18	\$0	\$0
SENA	0	\$0	18	\$0	\$0
ICBF	0	\$0	18	\$0	\$0
ESAP	0	\$0	18	\$0	\$0
MinEdu	0	\$0	18	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	\$404.800
PENSIONES	1	\$518.100
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$17.000
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$939.900

PAGADO 16/03/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	PINEDA HERNANDEZ WILLIAM RICARDO		
Documento	CC7179067	Dirección	CL 1 #1 - 1 CR 10 # 6 - 17 JORDAN
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3204397476
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	TUNJA	Departamento	BOYACA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	18	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total		
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	P	TDE	TAE	TAP	VSP	COR	VST	IGE	LMA	VAC	AVP	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1007101326	MICHAEL STIVEN BETANCURT VILLAMIL	01	00	X													0	6	6	6	6	(230301) PORVENIR	\$ 350.181	\$ 56.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 350.181	\$ 14.100	6,960	\$ 350.181	\$ 24.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 350.181	\$ 14.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 108.700
CC 1049612765	HEIDDER SANTIAGO CANO BECERRA	01	00	X													0	5	5	5	5	(25-14) COLPENSIONES	\$ 291.818	\$ 46.700	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 291.818	\$ 11.700	6,960	\$ 291.818	\$ 20.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 291.818	\$ 11.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 90.500
CC 1049616295	MIGUEL ANGEL VIASUS FRAILE	01	00														0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1049617439	DELIO ALEXANDER GARZON MALDONADO	01	00	X													0	29	29	29	29	(230301) PORVENIR	\$ 1.692.542	\$ 270.900	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	\$ 1.692.542	\$ 67.800	6,960	\$ 1.692.542	\$ 117.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.692.542	\$ 67.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 524.400
CC 1049617837	DAVID STIVEL ENDO COMBARIZA	01	00	X													0	4	4	4	4	(25-14) COLPENSIONES	\$ 233.454	\$ 37.400	(EPS010) EPS SURA	\$ 233.454	\$ 9.400	6,960	\$ 233.454	\$ 16.300	(CCF10) COMFABOY	\$ 233.454	\$ 9.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 72.500
CC 1049629959	LUIS ENRIQUE ACUÑA HUERTAS	01	00														0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1049635160	CAMILO ALFONSO VARGAS CASTELLANOS	01	00	X													0	7	7	7	7	(230301) PORVENIR	\$ 408.545	\$ 65.400	(EPS010) EPS SURA	\$ 408.545	\$ 16.400	6,960	\$ 408.545	\$ 28.500	(CCF10) COMFABOY	\$ 408.545	\$ 16.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 126.700
CC 1049640067	YUBER ARLEY BARBOSA RACHE	01	00	X													0	7	7	7	7	(230301) PORVENIR	\$ 408.545	\$ 65.400	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 408.545	\$ 16.400	6,960	\$ 408.545	\$ 28.500	(CCF10) COMFABOY	\$ 408.545	\$ 16.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 126.700
CC 1049649036	JUAN SEBASTIAN GOMEZ CANO	01	00		X												0	26	26	26	26	(230301) PORVENIR	\$ 1.517.451	\$ 242.800	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	\$ 1.517.451	\$ 60.700	6,960	\$ 1.517.451	\$ 105.700	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.517.451	\$ 60.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 469.900
CC 1049649723	ANDRES GIOVANNY PINZON VARGAS	01	00	X													0	6	6	6	6	(230301) PORVENIR	\$ 350.181	\$ 56.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 350.181	\$ 14.100	6,960	\$ 350.181	\$ 24.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 350.181	\$ 14.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 108.700
CC 1049654528	JULIAN RICARDO PINEDA MORENO	01	00		X												0	19	19	19	19	(230301) PORVENIR	\$ 1.108.907	\$ 177.500	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.108.907	\$ 44.400	6,960	\$ 1.108.907	\$ 77.200	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.108.907	\$ 44.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 343.500
CC 1055273636	DANIEL ALEJANDRO FORERO TORRES	01	00														0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 1085101001	RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	01	00														0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 13748043	LUIS FERNANDO BETANCURT AVILA	01	00	X													0	5	5	5	5	(230301) PORVENIR	\$ 291.818	\$ 46.700	(EPS041) NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD	\$ 291.818	\$ 11.700	6,960	\$ 291.818	\$ 20.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 291.818	\$ 11.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 90.500
CC 7174932	FREDY GERARDO GOMEZ RUIZ	01	00		X												0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 7181532	ADRIAN HERNANDO CARDOZO MONROY	01	00														0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300
CC 80471740	JOSE ORLANDO AVENDAÑO PACHECO	01	00	X	X												0	21	21	21	21	(230201) PROTECCION	\$ 1.225.634	\$ 196.200	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.225.634	\$ 49.100	6,960	\$ 1.225.634	\$ 85.400	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.225.634	\$ 49.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 379.800
CC 93369682	CARLOS ALFONSO ZARRATE CANCHON	01	00	X													0	29	29	29	29	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.692.542	\$ 270.900	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.692.542	\$ 67.800	6,960	\$ 1.692.542	\$ 117.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.692.542	\$ 67.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 524.400

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 20.077.048	\$ 20.077.048	\$ 20.077.048	\$ 20.077.048	\$ 3.213.300	\$ 804.200	\$ 1.398.400	\$ 804.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 6.220.100	\$ 0	\$ 6.220.100

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	PINEDA HERNANDEZ WILLIAM RICARDO		
Documento	CC7179067	Dirección	CL 1 #1 - 1 CR 10 # 6 - 17 JORDAN
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3204397476
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	TUNJA	Departamento	BOYACA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades												Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total									
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TAE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	IGC	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 7179067	WILLIAM RICARDO PINEDA HERNANDEZ	57	00																		0	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 218.900	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 10.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 631.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 280.200	\$ 218.900	\$ 121.900	\$ 10.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 631.600	\$ 0	\$ 631.600



PAGADO 08/04/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS		
Documento	CC1075088806	Dirección	CR 17A #56 C - 02
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	222222222
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	Departamento	ANTIOQUIA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades														Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total							
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TAE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	SIN	IGE	LME	VAC	VAC	VCT	IND	Días APL	Días EPS	Días APL	Días EPS	Días COT	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1075088806	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	57	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	\$ 1.750.905	\$ 218.900	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.750.905	\$ 10.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 631.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 1.750.905	\$ 280.200	\$ 218.900	\$ 121.900	\$ 10.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 631.600	\$ 1.000	\$ 632.600

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Página 1 de 1



PAGADO 08/04/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS		
Documento	CC1075088806	Dirección	CR 17A #56 C - 02
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	222222222
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	Departamento	ANTIOQUIA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	7	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total						
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TAE	TAE	TDP	TAP	USP	COR	SEN	IGE	UMA	VAC	VAC	VCT	IND	Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1003361951	JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 1057464946	YEYSON IBAN LEGUIZAMON DOZA	01	00	X																0	25	25	25	25	(230301) PORVENIR	\$ 1.459.088	\$ 233.500	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.459.088	\$ 58.400	6,960	\$ 1.459.088	\$ 101.600	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.459.088	\$ 58.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 451.900	
CC 1214744056	YAN CARLOS VELASQUEZ MANCO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 15208020	JANIER RAFAEL PINTO DE ANGEL	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 7181480	JOSE ALCIDES PIRACOCA RATIVA	01	00	X																0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS017) FAMISANAR EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 7185310	JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	
CC 98633580	WILMAR FERNANDO ARANGO AGUDELO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.750.905	\$ 280.200	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	6,960	\$ 1.750.905	\$ 121.900	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.750.905	\$ 70.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 542.300	

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 11.964.518	\$ 11.964.518	\$ 11.964.518	\$ 11.964.518	\$ 1.914.700	\$ 479.000	\$ 833.000	\$ 479.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.705.700	\$ 5.300	\$ 3.711.000

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.



OBJETO:	"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".		
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 7: INFORME DE CONTRATISTA

	INFORME MENSUAL DE OBRA				FECHA 31/03/2026	
	MODERNIZACION DE REDES				MARZO	
OBJETO DEL CONTRATO	MODERNIZACIÓN DE REDES EN LA SEDE UNIDAD METERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACA					
CONTRATO DE OBRA	614 DE 2025					
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.					
CONTRATANTE	E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA					
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Tunja Avenida Universitaria No 51-60					
INTERVENTORÍA	VISTA INGENIERIA S.A.S.					
SUPERVISION	SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS					
PLAZO	DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025	FECHA INICIO	4/11/2025	FECHA TERMINACION	31/12/2025	
SUPENCIÓN No 1	SIETE (7) DÍAS	FECHA INICIO	31/12/2025	FECHA TERMINACION	6/01/2026	
PRORROGA No 1	DOS (2) MESES Y VEINTICUATRO DÍAS	FECHA INICIO	7/01/2026	FECHA TERMINACION	31/03/2026	
PRORROGA No 2	TREINTA (30) DÍAS	FECHA INICIO	1/04/2026	FECHA TERMINACION	30/04/2026	
VALOR TOTAL	\$ 6.749.414.770.00					
INFORME No:	5	DEL	1/03/2026	AL	31/03/2026	
ESTADO DEL TIEMPO	Lluvia intermitente	TOTAL HORAS LLUVIA EN EL MES		10	HORAS	
PERSONAL						
EQUIPOS EN OBRA	Ranuradoras y roscadoras hidraulicas, equipo de trabajo en alturas, equipo electrico especializado y herramienta menor.					
MATERIALES						
Ingresa:	Material de RCI, materiales electricos, cableado libre de halojeno y cable UTP cat 6A, tuberia emt e IMC para subestacion y red de apantallamiento, materiales de estructura y emplacado de cielo, equipos de parlanteo, aparatos electricos, tableros de aislamiento y celdas de subestación.					
Sale:	Residuos de construccion.					
CONTROL DE CALIDAD						
para el control de calidad de los materiales, se hace revision exhaustiva de cada uno de los certificados, especialmente del cable, aparatos electricos, la tuberia y accesorios de la red contra incendios, tableros de aislamiento y celdas. Con relacion al seguimiento a la ejecucion se revisa cada uno de los procesos que se ejecutan dentro de la obra, asi se lleva a cabo una revision cruzada entre los certificados y la calidad de los materiales en ejecucion.						
						
	Seguimiento a los procesos constructivos y control de calidad					

<div>ANANDA</div> <div>INGENIERÍA</div>		INFORME MENSUAL DE OBRA	FECHA 31/03/2026
		MODERNIZACION DE REDES	MARZO
	<div></div> <div></div>		
		Seguimiento a los procesos constructivos y control de calidad	
SST			
<p>El componente tecnico sst dentro de la obra se encarga de capacitar el personal no solo en acciones seguras que salvaguarden el bienestar de los colaboradores, sino tambien en el componente ambiental, garantizando los estandares de sostenibilidad suficentes dentro de la ejecucion del contrato, ademas se lleva a cabo un seguimiento continuo a la ejecucion de cada uno de los procesos constructivos, asegurando el cumplimiento de la normatividad vigente y apoyando el personal operativo en el desarrollo seguro de las actividades cotidianas dentro de la ejecucion del contrato.</p>			
	<div></div> <div></div>		
		Componente sst	
ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO			

	INFORME MENSUAL DE OBRA	FECHA 31/03/2026
	MODERNIZACION DE REDES	MARZO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS

Se concluye el cableado de la red de voz y datos, incluyendo los requerimientos que la entidad contratante ha solicitado durante el desarrollo del contrato, se inicia la instalacion de terminales de los puntos y la conformacion de los racks en cada nivel. es importante resaltar la actividad tecnica en la cual se adelanta la prueba de correcto funcionamiento de cada uno de los puntos instalados.

	 	
	Instalacion de jacks y face plate dobles y sencillos.	
	 	
	Armado de racks.	

<div>ANANDA</div> <div>INGENIERÍA</div>	INFORME MENSUAL DE OBRA	FECHA	
	MODERNIZACION DE REDES	31/03/2026	
		MARZO	
SUMINISTRO E INSTALACION RED CONTRA INCENDIO			
Se llevan a acabo las pruebas finales de presion en todas los sistemas tanto de gabinetes como de rociadores, desde el sotano hasta el nivel 4, se deja anotacion que como ya se habia probado piso a piso en el momento en que se finalizaba cada uno de los espacios no se presentarán inconvenientes.			
			
	Montaje de red contra incendios y pruebas de rociadores y gabinetes.		
			
	Pruebas de presión en red central.		

	INFORME MENSUAL DE OBRA	FECHA 31/03/2026
	MODERNIZACION DE REDES	MARZO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN

Se finaliza la instalacion del cableado de sonido en el sotano y se avanza con la instalacion de aparatos de parlanteo en este espacio, con relación a los niveles sotano y piso 2 se avanza en la instalacion de cielo falso lo que ha dificultado el avance en la instalacion de equipos, los cuales requieren de cielo completamente terminado para evitar que con la pintura puedan afectarlos.



Instalacion de equipos de parlanteo



Instalacion de equipos de parlanteo

	INFORME MENSUAL DE OBRA	FECHA 31/03/2026
	MODERNIZACION DE REDES	MARZO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA

Se avanza con instalacion de iluminación en el nivel 2 y la instalacion de totalizadores en los tableros de circuito de todos los pisos iniciando en el piso 4; se concluye la instalación de las acometidas en de los tableros de aislamiento y el cableado de estos hasta cada uno de los puntos finales de tomas y torres de vida. con relacion a la subestacion se avanza en el cableado entre celdas y desde la medida hasta los transformadores y los generadores.



Instalación de totalizadores.



Subestacion electrica

<div><div>ANANDA</div><div>INGENIERÍA</div></div>	INFORME MENSUAL DE OBRA	FECHA 31/03/2026
	MODERNIZACION DE REDES	MARZO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO		
Se finaliza la instalacion de cielo falso en los niveles 1, 3 y 4 y se presenta un avance que alcanza el 90% en el piso 2, dando claridad que el 10% faltante corresponde a la zona de quirofanos en la cual se ha dificultado el avance por cambios que han sido necesarios en las alturas de instalación de las diferentes redes que estan allí instaladas. Con relación al sotano se tiene un avance del 50%		
	 <div>18.mar.2026 16:04:11 53-80 Avenida Universitaria Turija Boysca #HOSPITAL SAN RAFAEL</div>	
	Instalacion de cielo falso	
		 <div>18.mar.2026 16:04:10 53-80 Avenida Universitaria Turija Boysca #HOSPITAL SAN RAFAEL</div>
	Masillado y pintura sobre cielo falso	

	INFORME MENSUAL DE OBRA	FECHA 31/03/2026
	MODERNIZACION DE REDES	MARZO

SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN

Para el control y mejor seguimiento al desarrollo de la obra, se manejan 4 valores que enmarcan el seguimiento a la programación, la cual se divide en dos grupos, el primero referente al seguimiento financiero, este valor es el resultado del % de avance de cada actividad según la programación inicial, la cual se construye en el software project, es importante aclarar que el % expresado como % programado no contempla que las actividades tienen mayor o menor rendimiento según la etapa constructiva en la que se encuentran, este % distribuye el valor financiero de la actividad de manera uniforme en la duración establecida en el programa inicial.

El otro grupo corresponde a la programación física, este % al contrario del % financiero expresa el avance físico; asignando a cada actividad un % de importancia según su duración y su rendimiento, sin contemplar el valor financiero de la misma.

Considerando lo anterior se presentan 4 valores, 1) % de avance financiero programado, 2) % de avance financiero ejecutado, 3) % de avance físico programado y 4) % de avance físico ejecutado.

	<p>% PROGRAMADO 82%</p> <p>% EJECUTADO 91%</p>		
		<p align="center">GRAFICO DE CONTROL FINANCIERO</p>	
	<p>% PROGRAMADO 83%</p> <p>% EJECUTADO 92%</p>		
		<p align="center">GRAFICO DE CONTROL FISICO</p>	

	INFORME MENSUAL DE OBRA	FECHA 31/03/2026
	MODERNIZACION DE REDES	MARZO

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

* Se avanza con la organización y prueba de cada uno de los puntos de la red de datos instalados en cada nivel, correspondientes a voz, datos, puntos wifi, telemetria, camaras y televisores conectados a los sistemas de telemetria.

* Con relación a la red contra incendios se llevan a cabo pruebas en todos los niveles como medida de verificación, esto teniendo en cuenta que en cada nivel ya se habian ejecutado pruebas en el momento en el que se finalizaba la instalacion de cada uno de los sistemas.

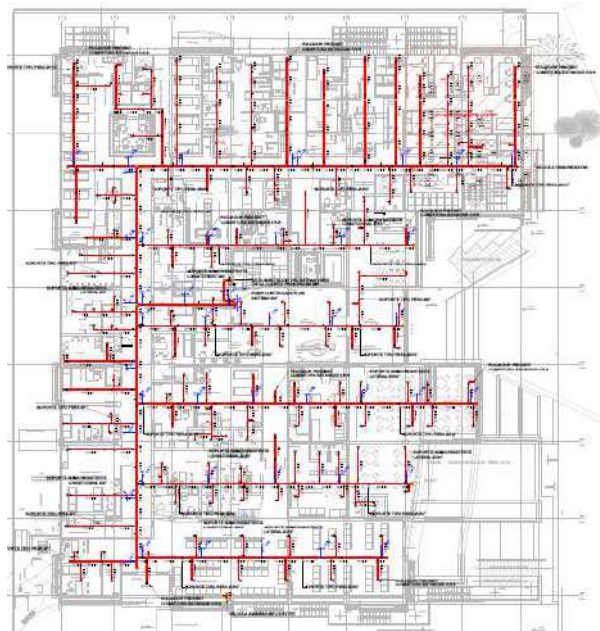
* En cuanto a la red de automatización se cerro el cableado de todos los niveles del sistema de parlanteo, incluyendo la instalacion de los parlantes a excepción del sotano, lugar en el cual se esta concluyendo el emplacado del cielo para proceder con la instalación de estos equipos.

* Respecto a la red electrica se avanza en la instalacion de totalizadores de los tableros de circuito y el enlace entre las celdas de la subestación.

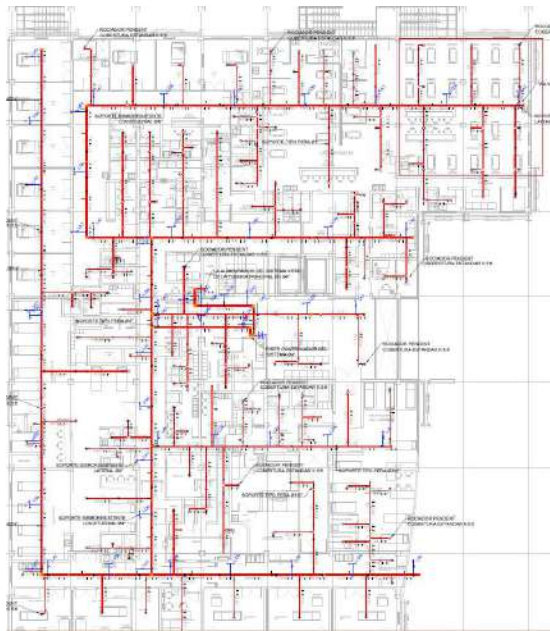
* Finalmente con relacion al acabado de cielos se avanza significativamente en sotano y piso 2, con la anotación que en este ultimo espacio se ha dificultado el cierre de la zona de los quirofanos por cambios de altura requeridos por la entidad contratante.

ESQUEMAS DE AVANCE DE ACTIVIDADES

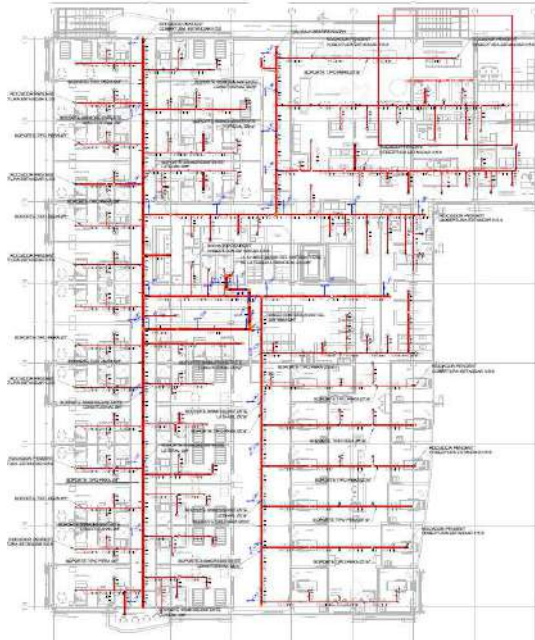
RED RCI PISO 1



RED RCI PISO 2



RED RCI PISO 3

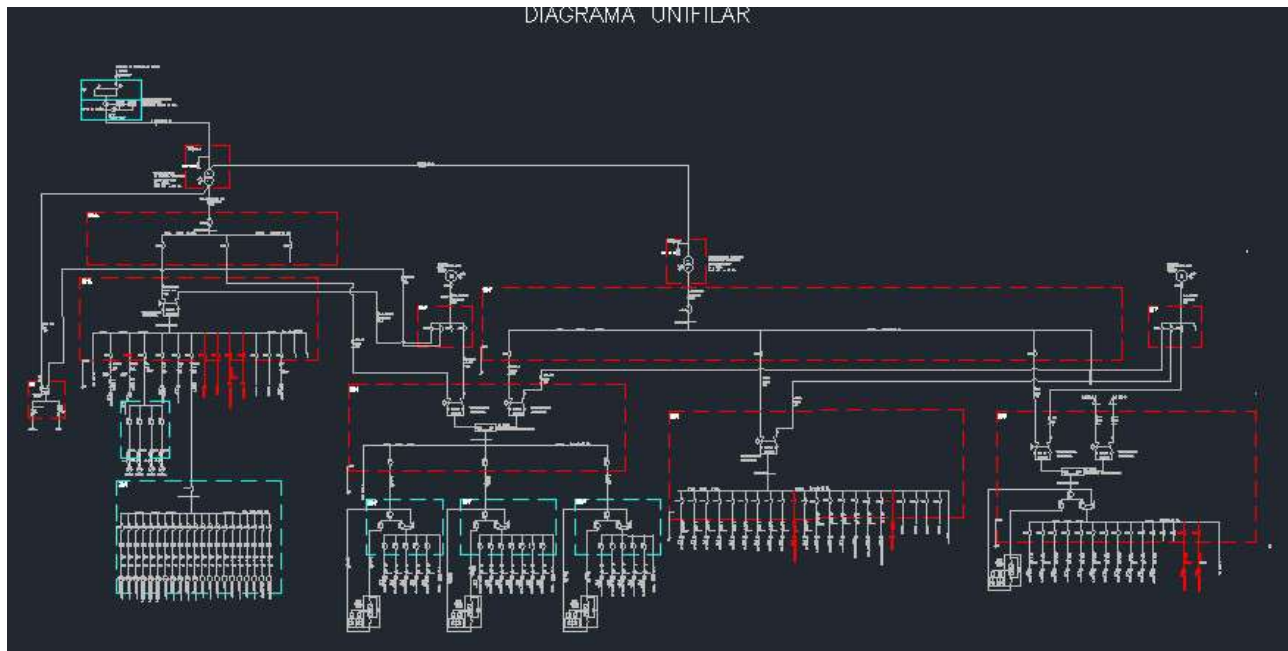


RED RCI PISO 4



DIAGRAMA UNIFILAR ACTUALIZADO

DIAGRAMA UNIFILAR



	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

INFORME N° 05 DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

OBRA:	“MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”
CONTRATISTA:	ANANDA INGENIERÍA S.A.S
INTERVENTORIA:	VISTA INGENIERIA S.A.S.
CONTRATO No. :	614 DE 2025
PRESENTADO POR:	AREA DE SEGURIDAD Y SALUD
RESPONSABLE:	FERNANDO MEDINA ROJAS
CARGO:	PROFESIONAL SST
PERIODO:	1 DE MARZO A 31 DE MARZO DE 2026

Tabla 1. Información General del Informe

1. INTRODUCCION

El presente informe corresponde a las acciones ejecutadas en el marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) durante el mes de marzo de 2026 en la obra ejecutada por ANANDA INGENIERÍA S.A.S.

En este documento se consolidan las actividades desarrolladas en materia de prevención de riesgos laborales, control de condiciones de trabajo, capacitaciones, inspecciones de seguridad, gestión ambiental y administración del personal en obra, con el propósito de garantizar entornos laborales seguros y el cumplimiento de la normatividad vigente aplicable.

La información presentada permite evidenciar la gestión realizada durante el periodo, las medidas preventivas implementadas y el control operativo ejercido, orientado a minimizar la ocurrencia de incidentes, accidentes y posibles afectaciones al medio ambiente.

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

2. POBLACIÓN OBJETO DEL PROGRAMA

El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) tiene un alcance integral que abarca a la totalidad del personal vinculado directa o indirectamente a la organización, incluyendo trabajadores administrativos y operativos, contratistas, subcontratistas, proveedores y visitantes que desarrollen actividades dentro del proyecto.

Lo anterior en cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019, los cuales determinan la obligatoriedad de implementar el Sistema de Gestión para todos los trabajadores y demás partes interesadas que puedan verse expuestas a riesgos derivados de la actividad económica.

A continuación, se detalla el personal activo durante el mes de marzo, discriminado por tipo de vinculación y área de desempeño:

INTERVENTORIA:

Nº	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CRAGO	ESTADO
1	JORGE DAVID BITAR	DIRECTOR INTERVENTORIA	ACTIVO
2	RICARDO GOMEZ COLORADO	RESIDENTE	ACTIVO
3	ARNOL FERNANDO MEDINA ROJAS	RESPONSABLE SST	ACTIVO
4	GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES	ASESOR RCI	ACTIVO
5	GUSTAVO ALONSO YEPES YEPES	ASESOR HOSPITALARIO	ACTIVO
6	ANDRES FELIPE ROJAS	ASESOR HVAC	ACTIVO
7	JORGE DARIO GIRALDO	ASESOR ELECTRICO	ACTIVO

Tabla 2. Personal Interventoría

1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO CONTRATISTA – ANANDA INGENIERIA S.A.S

El personal que se encuentra dirigiendo las actividades en la parte administrativa de ANANDA INGENIERIA S.A.S se relacionan a continuación:

CARGO	PROFESIONAL ADMINISTRATIVO
DIRECTOR DE OBRA	DUVAN SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA	ESTEFANIA CARVAJAL
ASESOR REDES ELECTRICAS	JOHNNY HERRERA
ASESOR RCI	DUVAN SANCHEZ
ASESOR HOSPITALARIO	MAURICIO FONSECA

Tabla 3. Personal administrativo contratista

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

Personal subcontratista:

Nº	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	CARGO
1	MILLER MANUEL ACOSTA HOYOS	SUBCONTRATISA	ACTIVO
2	JUAN DAVID ARRIETA SANCHEZ	OFICIAL	ACTIVO
4	JOSE ALCIDES PIRACOCA	OFICIAL	ACTIVO
5	WILMAR FERNANDO ARANGO	OFICIAL	ACTIVO
6	JUAN GABRIEL ROJAS MONCADA	OFICIAL	ACTIVO
7	YAN CARLOS VELAZQUEZ	OFICIAL	ACTIVO
8	KALET YESID RUIZ ROBLES	OFICIAL	ACTIVO
9	JUAN CARLOS RAMIREZ BERNAL	OFICIAL	ACTIVO
10	PINTO DE ANGEL JANIER RAFAEL	OFICIAL	ACTIVO
11	YEISON IBAN LEGUIZAMON	OFICIAL	ACTIVO

Tabla 4.. Personal contratista Miller Acosta

Nº	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	ESTADO
1	WILLIAM RICARDO PINEDA	SUBCONTRATISTA	ACTIVO
2	ADRIAN HERNANDO CARDOZO	OFICIAL	ACTIVO
3	DAVID ESTIVEN ENDO CONVARIZA	OFICIAL	ACTIVO
4	RUFINO GUTIERREZ GUERRERO	OFICIAL	ACTIVO
5	JOHN WILLIAM RODRIGUEZ	OFICIAL	ACTIVO
6	CARLOS SARATE	OFICIAL	ACTIVO
7	DELIO GARZON	OFICIAL	ACTIVO
8	DANIEL ALEJANDRO FORERO	OFICIAL	ACTIVO
9	ANDRES GIOVANNY PINZON	OFICIAL	ACTIVO
10	YUBER ARLEY BARBOSA	OFICIAL	ACTIVO
11	GIOVANNY SANABRIA	OFICIAL	ACTIVO

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1		VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL		FECHA :21/11/2025
12	LUIS ENRRIQUE ACUÑA HUERTAS	OFICIAL	ACTIVO

Tabla 5. Personal contratista William Pineda

3. AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Se mantiene control sobre la afiliación al Sistema de Seguridad Social de todo el personal vinculado al proyecto, verificando su cobertura en salud, pensión y riesgos laborales (ARL), en cumplimiento de la normatividad vigente. (Ver **anexo 1** carpeta, Planilla S.S - Subcontratistas).

4. REGISTRO DE INGRESOS Y RETIROS DEL PERSONAL

4.1. Ingreso de personal mes de marzo de 2026

Durante el período evaluado se registraron 2 ingresos de personal directo por parte de ANANDA INGENIERÍA S.A.S. El equipo existente continuó con el desarrollo de las labores técnicas y operativas en los distintos frentes de trabajo. Se relaciona el personal de ingreso:

N°	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	INGRESO
1	GIOVANNY SANABRIA	7184366	OFICIAL	03/03/2026
2	YUBER BARBOSA	1049640067	OFICIAL	07/03/2026

Tabla 6. Ingreso de personal subcontratista

4.2. Retiro de personal mes de febrero de 2026

Durante el mes de marzo de 2026 se registró retiro de 6 trabajadores. No obstante, la dotación de trabajadores se mantuvo sin variaciones durante el período evaluado.

N°	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	CEDULA	EGRESO
1	MIGUEL ANGUEL VIASUS	OFICIAL	1049616295	03/03/2026
2	FREDY GERARDO GOMEZ	OFICIAL	7174932	03/03/2026
3	JUAN SEBASTIAN GOMEZ	OFICIAL	1049649036	03/03/2026
4	YEISON IVAN LEGUIZAMON	AYUDANTE	1057464946	28/03/2026

Tabla 7. Retiro de personal subcontratista

Los soportes se encuentran **anexo 2** correspondiente a paz y salvo del personal retirado.

5. EVALUACIONES MEDICAS OCUPACIONALES

En cumplimiento de la Resolución 2346 de 2007 del Ministerio de la Protección Social, “Por la cual se regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales”, la empresa ha contratado los servicios de la **IPS**

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

Asociación de Servicios en Salud Ocupacional S.A.S. (ASSOC S.A.S.), entidad encargada de realizar las evaluaciones médicas ocupacionales del personal vinculado al proyecto. Los soportes correspondientes se encuentran debidamente archivados en las carpetas individuales de cada trabajador, garantizando la confidencialidad, custodia y trazabilidad de la información. Estas evaluaciones permiten determinar la aptitud médico-laboral del trabajador antes del inicio de sus actividades, contribuyendo a la prevención de riesgos y protección de la salud.

5.1. Restricciones y recomendaciones medico laborales

La comunicación de los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales garantiza que los trabajadores conozcan su estado de salud y las recomendaciones o restricciones necesarias para un desempeño seguro. Esta información se entrega de manera verbal o mediante documento formal y se archiva en la hoja de vida de cada trabajador, asegurando trazabilidad y confidencialidad. De esta manera, se fortalece la gestión preventiva y se promueve un entorno laboral saludable.

6. PROCESO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN HSE

6.1. Inducciones mes de marzo

La inducción HSE se realiza antes del inicio de actividades de todo el personal, incluyendo empleados directos, contratistas y subcontratistas. Durante la inducción se socializan las políticas del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el reglamento interno de seguridad, los riesgos asociados a las funciones, el uso correcto de los Elementos de Protección Personal (EPP) y los Elementos de Protección Contra Caídas (EPCC), así como responsabilidades y representantes de comités.

También se abordan aspectos ambientales, como normativas vigentes, manejo de residuos y puntos ecológicos.

Durante el presente mes no se llevaron a cabo procesos de reinducción, debido a que no se presentaron cambios que hicieran necesaria su ejecución. Por lo tanto, esta actividad no registró novedades en el período correspondiente.

Durante el mes de marzo se registraron dos vinculaciones de personal perteneciente a subcontratistas; se realiza su respectivo proceso de inducción. No obstante, se mantiene el procedimiento establecido, el cual contempla la realización obligatoria de la inducción al momento de la vinculación, previo al inicio de actividades en el proyecto. **Ver anexo 3. Inducciones.**

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

7. PROCEDIMIENTO DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO - REUNIONES

Durante el periodo se realizó capacitación en prevención de, cumpliendo de esta manera con el programa de capacitaciones, también se realizaron charlas de seguridad antes de iniciar actividades diarias. Ver **anexo 4. Actividades:**

Tabla 8. Capacitaciones realizadas



Evidencia fotografía 1: *Capacitación en uso adecuado de equipos*

N°	TEMA	FECHA	N° DE ASISTENTES	RESPONSABLE	TIEMPO
1.	MANEJO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	17/03/2026	18	Responsable SST/ARL	1 HORA

7.1. VIGIA DE SST

La organización cuenta con Vigía debidamente designado conforme a la normatividad vigente. Se mantiene el compromiso de programar y desarrollar las reuniones periódicas establecidas dentro del SG-SST, con el fin de garantizar el seguimiento, control y mejora continua de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

Se resalta la participación activa del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) en el acompañamiento, seguimiento y mejora continua de estos procesos, asegurando la correcta implementación de las medidas y el cumplimiento de los estándares establecidos.

Así mismo, se dejó como compromiso la conformación del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) para el próximo mes, con el fin de fortalecer la participación de los trabajadores y dar cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Ver **anexo 5. acta de reunión vigía).**

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

REUNIÓN DEL COCOLA

Durante el mes de febrero de 2026 se llevó a cabo reunión del comité de convivencia laboral, con el propósito de socializar las funciones y responsabilidades de sus integrantes, así como revisar los lineamientos generales para el desarrollo de sus actividades. Durante el encuentro se reforzaron los objetivos del comité, la importancia de la participación activa de sus miembros y el cumplimiento de la normatividad vigente aplicable. El soporte documental correspondiente se encuentra registrado (**Ver anexo 6. Cocolab**).

8. ACTIVIDADES DE MEDICINA DEL TRABAJO Y DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD Y SST

La promoción de la salud y la prevención de la enfermedad incluyen un conjunto de acciones, procedimientos e intervenciones orientadas a mejorar las condiciones de vida de los trabajadores, fomentando hábitos saludables y el mantenimiento de un estado óptimo de salud dentro del entorno laboral.

En el marco de las actividades de medicina del trabajo, promoción y prevención, se ejecutaron las acciones programadas en el cronograma de capacitaciones, especialmente aquellas relacionadas con la identificación de peligros y la valoración de riesgos.

Durante el periodo reportado se desarrollaron las siguientes actividades:

- **Pausas activas:** realizadas al inicio de cada jornada, con el objetivo de prevenir trastornos osteomusculares y favorecer el bienestar físico y mental.
- **Charlas pre operacionales de 5 minutos:** efectuadas antes del inicio de las labores enfocadas a el trabajo en equipo y el entorno laboral seguro, estos espacios permiten alinear objetivos aclarar responsabilidades y asegurar que cada integrante del equipo comprenda su rol dentro del proceso productivo. Estas actividades contribuyen a prevenir accidentes y lesiones, fortalecer la conciencia sobre los riesgos laborales y promover un entorno seguro y responsable. Ver **Anexo 4 actividades**).

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025



Evidencia fotografía 2: charla y pausas activas



Evidencia fotografía 3: charla y pausas activas

9. REGISTRO DE PERMISOS Y CAUSAS DE AUSENTISMO

Con el objetivo de realizar un seguimiento efectivo al recurso humano y fortalecer la gestión del personal en el proyecto, se presenta el análisis del ausentismo laboral, el cual permite identificar las principales causas de inasistencias y facilita la toma de decisiones orientadas a la mejora continua.

Aunque el volumen de ausencias se mantiene dentro de los rangos previstos, se mantiene un monitoreo continuo de estas incidencias con el propósito de identificar patrones recurrentes, prevenir impactos en la continuidad operativa y asegurar el cumplimiento del cronograma establecido para la ejecución del proyecto.

Durante el mes de marzo 2026, se reportaron un total de dos eventos de ausentismo laboral en la obra, los cuales se detallan a continuación:

Nº	NOMBRE DEL TRABAJADOR	MOTIVO	Nº días
1	WILMAR ARANGO	Permiso personal	1
2	DANIEL FORERO	Permiso personal	1

Tabla 9. Registro ausentismo febrero 2026

TOTAL	Nº DE DIAS
TOTAL AUSENTISMO POR ACCIDENTES	0
TOTAL AUSENTISMO POR ENFERMEDAD GENERAL	0
TOTAL AUSENTISMO POR SANCION	0
TOTAL AUSENTISMOS INJUSTIFICADOS	0

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025
TOTAL AUSENTISMOS POR PERMISOS		2
TOTAL DIAS DE AUSENTISMO EN EL PERIODO		2

Tabla 10. Ausentismo Laboral Durante el periodo

10. REPORTE DE ENFERMEDAD GENERAL, LABORAL Y ACCIDENTES DE TRABAJO

Durante el período evaluado no se registraron accidentes ni incidentes laborales. Adicionalmente, en las reuniones de inicio de obra se ha reforzado la sensibilización del personal sobre la importancia de reportar de manera inmediata al SG-SST cualquier evento, accidente o incidente laboral. De igual manera, se han socializado medidas preventivas orientadas a mitigar riesgos, incluyendo el uso adecuado de los equipos de protección personal (EPP), la aplicación de controles en la fuente, en el individuo y en el entorno, así como la implementación de acciones correctivas previas al inicio de las actividades diarias.

11. ENTREGA DOTACION Y DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

En cumplimiento de los lineamientos establecidos por la normativa vigente y las políticas internas del consorcio, se garantiza la reposición oportuna de los Elementos de Protección Personal (EPP) para cada trabajador, siempre que presenten signos de desgaste o deterioro, asegurando así condiciones seguras y la protección integral del personal durante la ejecución de sus labores.

Al inicio de las actividades, se verifica y entrega a cada trabajador los EPP requeridos según la actividad a desempeñar, incluyendo casco de seguridad, guantes, tapabocas, gafas de protección y protectores auditivos. Tras cumplirse el periodo de prueba, se realiza la entrega definitiva de la dotación de EPP correspondiente a cada trabajador. Ver **anexo 7. Carpeta EPP**.



Evidencia fotográfica 4. Entrega de EPP



Evidencia fotográfica 5. Entrega de EPP

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

12. INSPECCIÓN DE SEGURIDAD

Como parte de las acciones orientadas a la prevención de incidentes y al fortalecimiento de la cultura de seguridad, se realizan actividades permanentes de control y verificación de las condiciones de trabajo, así como de las herramientas y equipos utilizados en la obra. Estas acciones permiten asegurar el cumplimiento de los estándares de seguridad y proteger la integridad del personal durante la ejecución de las labores.

Teniendo en cuenta lo mencionado, se efectúan inspecciones pre- operacionales a las herramientas y equipos antes de su uso, con el fin de verificar su estado y correcto funcionamiento, previniendo fallas que puedan generar riesgos. De esta manera, se garantiza que los equipos cumplan con los requisitos de seguridad establecidos en la normativa vigente y en las políticas internas del consorcio. Durante el período reportado, la obra conto con la maquinaria y equipos, los cuales estuvieron sujetos a inspecciones pre operacionales y controles de seguridad conforme a lo establecido. Ver (**Anexo 8. Carpeta Pre operacionales**).

Adicionalmente, se efectúan revisiones de seguimiento orientadas a verificar el estado y la operatividad de los Elementos de Protección Personal (EPP) del personal, garantizando que se encuentren en condiciones óptimas para su uso y cumplan con los parámetros de seguridad exigidos. Ver (**anexo 9. carpeta inspecciones**).

No.	DESCRIPCIÓN	PERIODICIDAD
	(INSTALACIONES, EQUIPO, MAQUINAS Y HERRAMIENTAS)	
1	Inspección de elementos de protección personal	Mensual
2	Inspección materiales y equipos	Bimensual
3	Inspección de higiene orden y aseo	Mensual
4	Inspección pre operacional pulidora	Diario
5	Inspección pre operacional taladro	Diario
6	Inspección pre operacional de roscadora	Cuando se use
7	Inspección de arnés, eslingas y línea de vida	Diario
8	Inspección pre operacional de escaleras	Diario
9	Inspección de arnés	Diario

Tabla 11. Periodicidad Inspecciones de seguridad

13. SEÑALIZACION

Durante la ejecución de las actividades se realiza la demarcación y señalización de las áreas de intervención que representan riesgo potencial, mediante el uso de cintas de advertencia e información de peligro. Asimismo, se implementa cerramiento perimetral con polisombra

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

blanca y superboard, con el fin de controlar el acceso del personal autorizado y garantizar la seguridad de quienes transitan por el sector.

En las reuniones de inicio de obra se socializan las normas de seguridad y se informa al personal sobre la obligatoriedad de respetar la señalización instalada, asegurando el cumplimiento de las medidas preventivas establecidas.



Evidencia 6. Señalización de área

14.ELEMENTOS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS

La prevención y la atención inmediata ante situaciones de emergencia constituyen un aspecto fundamental dentro de la gestión de seguridad en obra, ya que permiten salvaguardar la integridad del personal y minimizar las posibles consecuencias derivadas de accidentes o incidentes.

En cumplimiento de lo anterior, se han dispuesto equipos y elementos básicos para la atención inicial de emergencias, los cuales se encuentran ubicados en puntos estratégicos y de fácil acceso dentro del área de trabajo, garantizando una respuesta oportuna ante cualquier eventualidad.

Durante el período, la obra cuenta con los siguientes recursos para la atención de emergencias:

ELEMENTO	CANTIDAD
CAMILLAS	2
EXTINTORES	3
BOTIQUINES	1

Tabla 12. Equipos para atención de emergencia en obra

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025



Evidencia 7. fotográfica elementos atención emergencias

15. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL FRENTE A PELIGROS / RIESGOS IDENTIFICADOS

Se implementan medidas de prevención colectiva para la ejecución de trabajos en alturas, tales como la instalación de líneas de vida horizontales y verticales, el montaje seguro de andamios y el uso de escaleras debidamente aseguradas como accesos a superficies elevadas, con el fin de mitigar los peligros identificados y reducir el nivel de riesgo establecido en el análisis de condiciones de trabajo. De manera complementaria, se realiza la demarcación de zonas de alto riesgo para prevenir incidentes y, ante la detección de desviaciones o condiciones subestándar en campo, se aplican acciones correctivas inmediatas como la suspensión de actividades, la corrección de fallas y el refuerzo de las medidas de control:

- Emisión de instrucciones correctivas para la adecuada ejecución de trabajos en alturas.
- Realización de orden, limpieza y mantenimiento en los frentes de trabajo.
- Instalación y actualización de la señalización preventiva e informativa en las distintas áreas de la obra.

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025



Evidencia 8. Orden y aseo



Evidencia 9. Ejecución de actividades

16. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL POR PARTE DE LOS TRABAJADORES

En el desarrollo de sus actividades diarias, los trabajadores implementan diversas medidas de prevención y control orientadas a minimizar los riesgos laborales y garantizar condiciones seguras de trabajo. Entre estas acciones se destacan el uso adecuado y permanente de los Elementos de Protección Personal (EPP), así como de los Elementos de Protección Contra Caídas (EPCC) cuando la actividad lo requiere. Asimismo, se evidencia la asistencia activa a las capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), el cumplimiento de los protocolos y normas establecidos, la práctica de higiene postural para la prevención de lesiones musculoesqueléticas, y el uso continuo y el recambio diario del tapabocas, como medida de autocuidado y control higiénico-sanitario.

17. PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS INTERNOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Con el propósito de mantener condiciones óptimas de seguridad en el desarrollo de las actividades del proyecto, el Consorcio URG continúa fortaleciendo la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), mediante la supervisión permanente en campo y la aplicación de medidas preventivas.

Durante el periodo reportado, se realizó seguimiento al cumplimiento de los procedimientos establecidos, verificando la correcta diligencia de permisos de trabajo, la socialización oportuna de los Análisis de Tareas Seguras (ATS) y el uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP). Estas acciones permitieron controlar los riesgos identificados y garantizar que las labores se ejecutaran bajo condiciones seguras, promoviendo una cultura de autocuidado y prevención entre los trabajadores. (**Ver Anexo 10. carpeta ATS**).

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

18. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS APROVECHABLES, NO APROVECHABLES

Con el fin de garantizar una adecuada gestión ambiental en la obra, se ha dispuesto un área destinada al almacenamiento temporal de residuos, ubicada en el campamento (punto de acopio principal). Este espacio se encuentra organizado y debidamente señalizado, facilitando la correcta clasificación y manejo de los residuos generados durante las actividades constructivas.

Adicionalmente, se han implementado puntos de acopio secundarios en los diferentes frentes de trabajo, los cuales cuentan con canecas identificadas y rotuladas conforme al código de colores establecido en la normatividad vigente. Esto permite realizar la separación en la fuente de residuos aprovechables y no aprovechables, promoviendo el orden, la limpieza y la minimización del impacto ambiental.



Evidencia 10. *fotográfica disposición de basuras*

Los residuos son recolectados periódicamente y trasladados al punto de acopio principal para su posterior disposición final a través de los gestores autorizados.

A continuación, se presenta una gráfica que muestra la cantidad de residuos generados en la obra, diferenciando entre residuos peligrosos, reciclables, no aprovechables y RCD, tanto en las actividades administrativas como operativas.

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

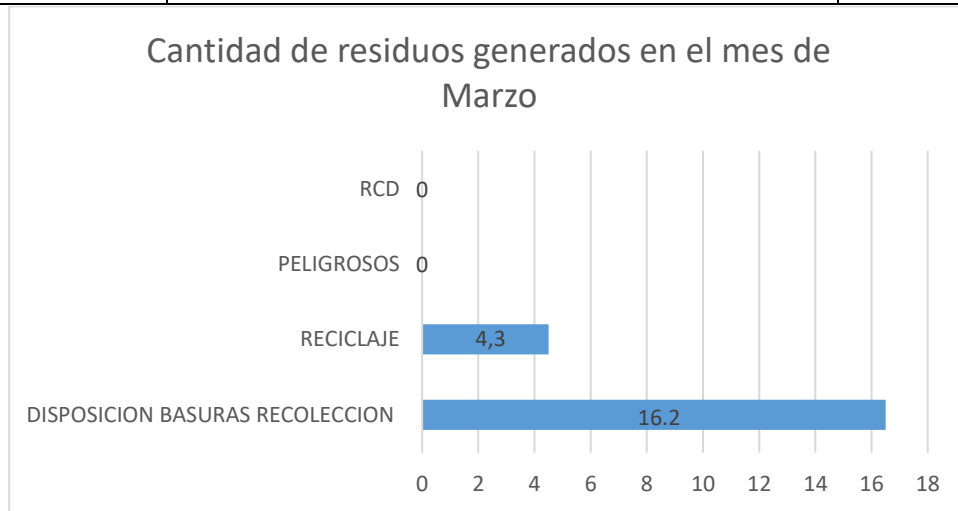
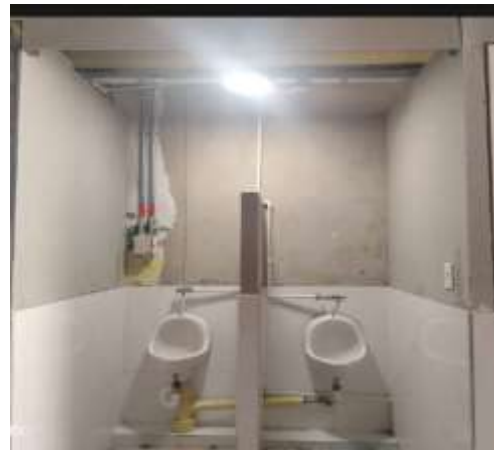


Figura 2. Residuos generados en el mes.

18. SERVICIOS SANITARIOS

Se dispone de cuatro (4) baterías sanitarias para uso del personal masculino y dos (2) para el personal femenino, garantizando condiciones adecuadas de higiene y bienestar en la obra.

A estas unidades sanitarias se les realiza limpieza y desinfección diaria, con el fin de prevenir la proliferación de agentes biológicos y mitigar riesgos que puedan afectar la salud del personal.



Evidencia 11. fotográfica servicios sanitarios

	ANANDA INGENIERÍA S.A.S NIT. 901.763.600-1	VERSIÓN:01
	INFORME No. 05 SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO, PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	FECHA :21/11/2025

19. MANEJO DE RCD (RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION)

Con el fin de mantener el orden y la limpieza en la obra, así como garantizar condiciones seguras de trabajo, se realiza seguimiento permanente a la generación de residuos. El presente mes se evidenció **acopio de tubería RCI (Red Contra Incendio)** en el área destinada para almacenamiento de materiales. Dicho acopio se realizó de manera organizada, sobre superficie adecuada y garantizando condiciones de orden, limpieza y seguridad, sin generar afectaciones al entorno ni obstrucción de áreas de tránsito.

Durante el presente mes no se generaron Residuos de Construcción y Demolición (RCD), debido a que las actividades ejecutadas no produjeron este tipo de material. En consecuencia, no fue necesario realizar transporte ni disposición en predio autorizado.



Evidencia 12. Manejo de insumos de construcción

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En busca de la seguridad y la salud de todo el cuerpo de trabajo que conforma la empresa, esta coordinación se ha caracterizado por gestionar y hacer cumplir las diferentes normas legales existentes en cuanto al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, realizando charlas, capacitaciones, inspecciones y demás actividades que fomenten el trabajo seguro y la prevención de cualquier tipo de accidentes.

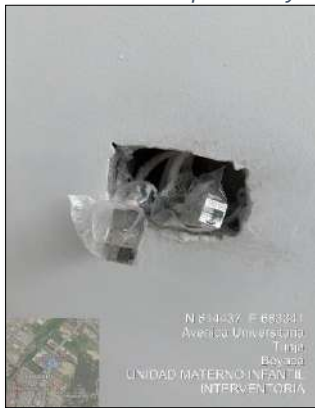
OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 8:
REGISTRO
FOTOGRAFICO

ANEXO No. 8 REGISTRO FOTOGRAFICO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE VOZ Y DATOS

Imagen 1. Salida Doble para voz y datos



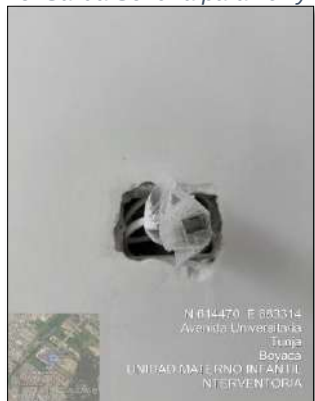
Fuente: Elaboración Propia

Imagen 2. Salida Doble para voz y datos



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 3. Salida Sencilla para voz y datos



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 4. Salida Sencilla para voz y datos



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 5. Salida sencilla para voz y datos



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 6. Salida doble para voz y datos



Fuente: Elaboración Propia

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED CONTRA INCENDIOS

Imagen 7. Red contraincendio Nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 8. Red contraincendio Nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 9. Red contraincendio



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 10. Red contraincendio



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 11. Gabinete Nivel 1



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 12. Gabinete Nivel 3



Fuente: Elaboración Propia

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AUTOMATIZACIÓN

Imagen 13. Parlanteo Nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 14 Parlanteo Nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 15. Cable FPLR



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 16. Red de Parlanteo Sótano



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 17. Parlanteo Nivel 3



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 18 Parlanteo Nivel 3



Fuente: Elaboración Propia

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA

Imagen 19. Interruptor doble



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 20. Interruptor Doble



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 21. Salida de emergencia



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 22. Salida de emergencia



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 23. Toma corriente regulado



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 23. Toma corriente regulado



Fuente: Elaboración Propia

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO

Imagen 25. Cielo raso nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 27. Cielo raso nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 29. Cielo raso nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 26. Cielo raso nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 28. Cielo raso nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 30. Cielo raso nivel 2



Fuente: Elaboración Propia

OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 9: CERTIFICACIONES



Tunja, 10 de abril de 2026

Señores

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

DR. VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS

Supervisor

Ciudad

Referencia: Contrato de obra N° 614 DE 2025 ANANDA INGENIERIA S.A.S. - NIT: 901.763.600-1
OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Asunto: CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

Cordial Saludo.

Por medio del presente certificamos que luego de verificadas las planillas y constatadas con el personal en obra, ANANDA INGENIERIA S.A.S. identificada con NIT: 901.763.600-1 se encuentra al día y a PAZ Y SALVO en el pago de Aportes a Seguridad Social y Parafiscales Vigentes de todos sus empleados, de conformidad con lo establecido por el artículo 50, de la Ley 789 de 2002 y demás disposiciones sobre la materia (APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES). Para el periodo comprendido entre el 01 al 31 de marzo de 2026.

Atentamente,

Ricardo Gómez Colorado

Representante Legal

VISTA INGENIERIA S.A.S.



Tunja, 10 de abril de 2026

Señores

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

DR. VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS

Supervisor

Ciudad

Referencia: Contrato de obra N° 614 DE 2025 ANANDA INGENIERIA S.A.S. - NIT: 901.763.600-1
OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA
CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE
BOYACÁ"

Asunto: CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y
PROCESOS CONSTRUCTIVOS.

Cordial Saludo.

Por medio del presente certificamos que luego de verificadas cada una de las actividades
ejecutadas en obra por el contratista ANANDA INGENIERIA S.A.S. en el periodo comprendido entre
el 01 al 31 de marzo de 2026, las mismas cumplen en su totalidad con las especificaciones técnicas
de materiales y procesos constructivos.

Atentamente,

Ricardo Gómez Colorado

Representante Legal

VISTA INGENIERIA S.A.S.



Tunja, 10 de abril de 2026

Señores

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

DR. VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS

Supervisor

Ciudad

Referencia: Contrato de obra N° 614 DE 2025 ANANDA INGENIERIA S.A.S. - NIT: 901.763.600-1
OBJETO: "MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA
CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE
BOYACÁ"

Asunto: CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO CONTRATISTA DE OBRA AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO.

Cordial Saludo.

Por medio del presente certificamos que luego de verificadas las condiciones en obra y la documentación presentada por el contratista ANANDA INGENIERIA S.A.S. para el periodo comprendido entre el 01 al 31 de marzo de 2026, se da cumplimiento a todo lo relacionado con los requisitos Ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Atentamente,

Ricardo Gómez Colorado

Representante Legal

VISTA INGENIERIA S.A.S.

OBJETO:		"MODERNIZACION DE REDES EN LA SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL MARIA JOSEFA CANELONES DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
CONTRATISTA	ANANDA INGENIERIA S.A.S.	N° DE CONTRATO	614 DE 2025
NIT	901.763.600-1	INTERVENTORIA	VISTA INGENIERIA S.A.S.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2026	NIT	901.063.194-9

ANEXO 10: CALIDAD DE MATERIALES



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos

Colombianos

Sistema 5

No. 05915

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por

Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2 y 20.28)

Fecha de Certificación: 2015/04/16

Fecha de Renovación: 2024/04/17

Fecha de Actualización: 2024/11/15

Fecha de Vencimiento: 2027/04/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/04/16 y 2026/04/16

Julio Bonilla Gutiérrez

Coordinador Certificación de Productos

CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05915

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/04/16
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/17
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/11/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables LHFR-LS, FLEX LHFR-LS, SINTOX o SINTOXFLEX
Referencia	Monoconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil (2.5 mm ² a 500 mm ²) Multiconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil (2.5 mm ² a 500 mm ²)
Marca	CENTELSA, CENTELSA by NEXANS y NEXANS
Tensión Nominal	600 V
Conductor	Cobre suave o Aluminio serie 8000
Cableado	Concéntrico, clase B, J o K
Aislamiento	Compuesto termoplástico con características LHFR-LS
Temperatura De Operación	75°C o 90°C
Cubierta	PE o XLPE
Autorización	Marcación del aislamiento: LHFR-LS Apto para utilizar en bandejas portacables (CT)
Aplicación	Cables de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de control, ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación. Apto para uso en instalaciones hospitalarias.
Referencial	NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2 y 20.28)

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

No. 07467

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES ELÉCTRICOS	CABLE PARA CIRCUITOS CON ALARMA CONTRA INCENDIOS DE POTENCIA LIMITADA, TIPO FPL O FPLR	CALIBRES DESDE 12 AWG HASTA 20 AWG

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

TELDOR COLOMBIA LTDA.

Calle 125 No. 21A - 27 Oficina 403, Bogotá – Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

UL 1424/2015 Rev. 2020 y RTE-INEN-021 (3R)/2016

Fecha de Certificación: 2019/09/16

Fecha de Renovación: 2022/09/16

Fecha de Actualización: 2023/01/11

Fecha de Vencimiento: 2025/09/15

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/15 y 2024/09/15

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado
digitalmente por
DIEGO ALEJANDRO
VALENCIA
CALLEJAS
Fecha: 2023.01.11
11:36:10 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07467

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/09/16

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/11

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/15

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS

Tipo	Cable para circuitos con alarma contra incendios de potencia limitada, tipo FPL o FPLR				
Referencia	Calibres desde 12 AWG hasta 20 AWG				
Marca	TELDOR				
Conductor	Cobre sólido o cableado Clase B. Cubierta en mica (opcional)				
Aislamiento	PVC		HFFR		PP
Temperatura De Operación	75 °C	90 °C	105 °C	90 °C	75 °C
Número De Conductores De Circuito	Hasta 15 pares				
Formación	Conductores cableados entre sí (UTP, ISP u OSP) con cubierta exterior				
Conductor De Drenaje (opcional)	Cobre estañado (30 AWG hasta 10 AWG)				
Pantalla (opcional)	Cinta de poliéster aluminizada sobre pares y blindaje general				
Cubierta	PVC FR, PVC FR UV, CPE, FR PE o HFFR				
Color de la cubierta	Rojo UL 1424/2015 Rev. 2020 y RTE-INEN-021 (3R)/2016				
Aplicación	Cables para sistema de alarmas contra incendio, circuitos detectores de humos o circuitos de control de fuego				
Referencial	UL 1424/2015 Rev. 2020 y RTE-INEN-021 (3R)/2016				

Nota:

-Alcance Voluntario y/o Normativo UL 1424/2015 Rev. 2020 con sello ONAC.

-Alcance Voluntario y/o Normativo RTE-INEN-021 (3R)/2016 con sello ANAB.

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07467

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/09/16

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/01/11

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/15

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
TELDOR CABLES & SYSTEMS LTD	ISRAEL

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.