UNIÓN TEMPORAL INTERSARDINATA













UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

INFORME MENSUAL No. 02
CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO 2025

CONTRATO DE OBRA AMSAR-LP-02-2024: ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER

UNION TEMPORAL INTER SARDINATA: R/L PILAR BELLOSO RAMIREZ

AGOSTO 2025

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

ÍNDICE.

ÍNDICE. ---- 1

1. Introducción ---- 4

2. informacion general del contrato ---- 5

3. estado inicial del proyecto. ---- 6

Localización. ---- 6

Tramos a intervenir. ---- 6

TRAMOS EN INTERVENCIÓN. ---- 7

4. capital humano del contratista ---- 7

- *PROFESIONALES* ---- 7
- *PERSONAL OPERATIVO* ---- 8

5. capital humano INTERVENTORÍA ---- 10

6. ACTIVIDADES REALIZADAS. ---- 11

7. GARANTÍAS DEL PROYECTO. ---- 14

---- 14

8. AVANCE DE OBRA. ---- 14

9. BALANCE DE EJECUCIÓN ---- 20

10. GESTIÓN de manejo ambiental. ---- 20

- *Conformación del Grupo de Gestión Ambiental.* ---- 20
- *Capacitación ambiental al personal.* ---- 20
- *Cumplimiento de requerimientos legales* ---- 21
- *Manejo integral de materiales de construcción.* ---- 21
- *Señalización de frentes de obra y sitios temporales.* ---- 22
- *Manejo y disposición final de escombros y lodos.* ---- 22

- *Manejo y disposición final de Residuos sólidos* 22
- *Manejo de aguas superficiales* 23

11. **plan de GESTIÓN de seguridad y salud en el trabajo.** 25
- *CAPACITACIONES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST.* 26
- *inspección a elementos de emergencias.* 28
- *inspección de herramientas* 28
- *inspección locativo.* 28
- *SEÑALIZACIÓN.* 28
- *accidentabilidad.* 29
- *entrega de epp.* 29
- *CONTROLES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.* 30
- *orden y aseo.* 30

12. **registro FOTOGRÁFICO.** 31
- *tramo 2.* 33
- *tramo 3.* ..... *¡Error! Marcador no definido.*
- *tramo 6.* 36

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Sardinata no cuenta completamente con redes de acueducto y alcantarillado en PVC, aún existen calles con acueducto en hierro y eternit, y alcantarillado en gres. El proyecto propuesto busca solucionar el mal funcionamiento y deterioro de la red, evitando la saturación de las tuberías con caudales excesivos de aguas combinadas y el desbordamiento en las alcantarillas de los puntos críticos. Para esto, se plantea un proceso de selección por licitación pública de modalidad llave en mano, aplicable según la Ley 1150 de 2007, la Ley 2022 de 2020 y la Ley 1882 de 2018.

Bajo la Resolución 249 de 2020 y sus modificaciones en la Resolución 275 de 2022, se adoptó la quinta actualización de documentos tipo para procesos de infraestructura de agua potable y saneamiento básico en la modalidad de llave en mano, vigente desde el 28 de agosto de 2022.

para satisfacer la necesidad anteriormente identificada cuyo objeto: "ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER"

Este marco legal busca aumentar la pluralidad de oferentes, simplificar los trámites de contratación estatal y mejorar la transparencia y publicidad de los procesos. El municipio de Sardinata requiere celebrar un contrato de obra pública mediante licitación para mejorar su sistema de acueducto y alcantarillado, con base en las leyes y decretos aplicables.

Los presentes estudios y la futura ejecución del contrato derivado de estos, contribuyen significativamente a lograr lo plasmado en el Plan de Desarrollo Municipal "NUEVAS IDEAS UNA HISTORIA DIFERENTE PARA SARDINATA 2024-2027.

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	**AMSAR-CMA-02-2024**
OBJETO DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL PROYECTO ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	UNIÓN TEMPORAL INTER SARDINATA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA	PILAR ROSARIO BELLOSO RAMÍREZ
VALOR DEL CONTRATO	$ 209.345.788
CONTRATISTA DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA No.	**AMSAR-LP-02-2024** CONTRATO DE OBRA Nº 470 DEL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
OBJETO DE CONTRATO	ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER
CONTRATISTA DE OBRA	UNIÓN TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA 2024
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA DE OBRA	FABIO ALBERTO SÁNCHEZ GARAVITO
VALOR DEL CONTRATO	

3. ESTADO INICIAL DEL PROYECTO.

LOCALIZACIÓN.

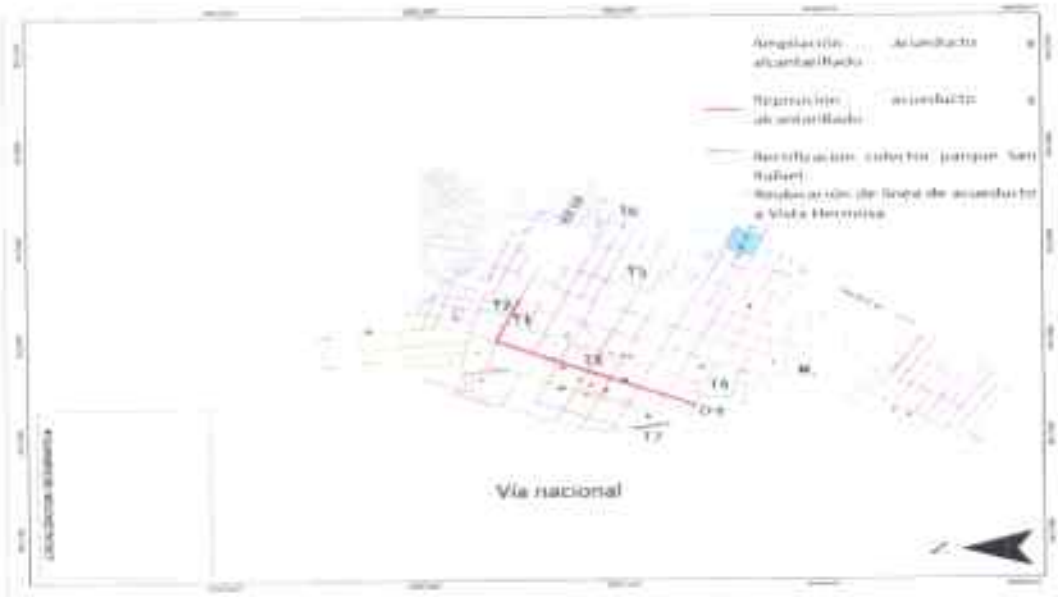
Teniendo presente las necesidades planteadas por la Administración Municipal de Sardinata, se requiere que el contratista desarrolle el objeto del contrato conforme a las siguientes descripciones objeto de intervención

Tramo 1:	Calle 10 entre carrera 3 y 5 del barrio San Francisco: **137** metros lineales
	Calle 10 entre carrera 5 y 6 del barrio San Francisco: **88,8** metros lineales
Tramo 2:	Plaza de toros carrera 5 entre calle 10 a 11 del barrio Centenario: **303** metros lineales
Tramo 3:	Carrera 6 entre calle 10 y calle 3: **554** metros lineales
Tramo 4:	Calle 2 entre carrera 4 y 6
	Carrera 6 entre calle 2 y 3
Tramo 5:	Carrera 1 entre calle 7 a 7A Barrio San Francisco: **78** metros lineales
Tramo 6:	Reubicación de línea de acueducto de la PTAP a barrio Vista Hermosa
Tramo 7:	Rectificación de emisario final entre Cll 1 y Puente Rio Riecito/ Sector Puente Rio Riecito
Tramo 8:	Carrera 5 entre calle 9 y 10 del barrio San Francisco

TABLA 1 CALLES A INTERVENIR.

TRAMOS A INTERVENIR.

Las ubicaciones de los tramos se muestran en la siguiente imagen.



UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

TRAMOS EN INTERVENCIÓN.

- TRAMO 2
- TRAMO 6

4. CAPITAL HUMANO DEL CONTRATISTA

- **PROFESIONALES**

	PERSONAL OBRA	CEDULA	GENERO	FECHA DE NACIMIENTO	CARGO
1	LUISA FERNANDA ORTIZ ALFONSO	1005038751	FEMENINO	6/01/2000	RETIRADO
2	ANDELFO SANTOS CASTELLANOS	5414952	MASCULINO	3/04/1965	AUX TOPOGRAFO
3	DIEGO MAURICIO CAMARGO	1090450253	MASCULINO	22/05/1992	ING RESIDENTE
4	CARLOS HELI FAJARDO FERREIRA	88271990	MASCULINO	26/04/1984	TOPOGRAFO
5	ZULMA LILIANA LEIVA SANCHEZ	1004877155	FEMENINO	7/12/1999	AUX AMBIENTAL
6	FABIO ALBERTO SANCHEZ GARAVITO	88259635	MASCULINO	2/01/2025	DIRECTOR
7	EDGAR VILLEGAS PALLARES	88222262	MASCULINO	2/01/2025	RETIRADO
8	SILVIA KARINA AYALA VELASQUEZ	1091809526	FEMENINO	15/09/1996	INSPECTOR SST
9	ANDRES MAURICIO BOLIVAR CUELLAR	88265872	MASCULINO	24/07/2001	ESP HIDROSANITARIO
10	SARA MERCEDES RICO ARIAS	1090423628	FEMENINO	19/04/1990	RESIDENTE SST
11	SANDRA LORENA CONTRERA DIAZ	37292184	FEMENINO		

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

- PERSONAL OPERATIVO

	PERSONAL OBRA	CEDULA	GENERO	FECHA DE NACIMIENTO	CARGO
1	RAMON HELI RINCON DELGADO	1091807317	MASCULINO	11/08/1993	AYUDANTE DE OBRA
2	SERGIO JULIAN CARREÑO ALVARADO	1090366108	MASCULINO	12/03/1986	RETIRADO
3	LEYDER FERNANDO FLOREZ ROJAS	5864687	MASCULINO	26/10/1984	AYUDANTE DE OBRA
4	JOAQUIN DURAN NOVA	13196139	MASCULINO	10/10/1970	AYUDANTE DE OBRA
5	JAIME ARIAS SALAMANCA	13199941	MASCULINO	11/05/1976	AYUDANTE DE OBRA
6	BRAYAN GUSTAVO PARRA SANCHEZ	1004806823	MASCULINO	10/04/2021	AYUDANTE DE OBRA
7	MIGUEL ANGEL VERGEL LAZARO	13195373	MASCULINO	18/02/1969	AYUDANTE DE OBRA
8	WILMER ANDRES FONSECA GUERRERO	1007381878	MASCULINO	17/11/2000	AYUDANTE DE OBRA
9	LUISA FERNANDA BERMON RODRIGUEZ	1091811074	FEMENINO	20/07/1999	CONTROLADORA VIAL
10	LUIS ALBEIRO ABRIL CASADIEGOS	1090453991	MASCULINO	6/12/1991	OFICIAL
11	JAIRO CARRERO ORTEGA	13195576	MASCULINO	21/08/1967	OFICIAL
12	LUIS ALEXANDER CASTELLANOS BECERRA	1127339524	MASCULINO	4/09/1970	AYUDANTE DE OBRA
13	JOSE DANIEL MOLINA GARCIA	1004866375	MASCULINO	16/05/1994	AYUDANTE DE OBRA
14	RONALDO BOADA TORRES	1007250465	MASCULINO	29/05/2002	AYUDANTE DE OBRA
15	LUIS RAMON GOMEZ HERNANDEZ	13197128	MASCULINO	20/05/1973	RETIRADO
16	JUAN CARLOS LASPRILLA MENDOZA	1732487	MASCULINO	26/05/1981	PLOMERO

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

17	GUSTAVO PLATA PABON	91185505	MASCULINO	26/11/1982	PLOMERO
18	JUAN PABLO RINCON BOTELLO	1007381766	MASCULINO	9/11/1999	AYUDANTE DE OBRA
19	ANDRES FELIPE ORTEGA VELOZA	1093296273	MASCULINO	24/11/2006	AYUDANTE DE OBRA
20	MIGUEL ANGEL VILLAN RODRIGUEZ	1091811197	MASCULINO	6/09/1993	AYUDANTE DE OBRA
21	JAVIER RAMIREZ VELANDIA	13199280	MASCULINO	4/03/1979	AYUDANTE DE OBRA
22	JESUS REINEL ALVARADO DAVILA	1007552389	MASCULINO	6/08/2000	AYUDANTE DE OBRA
23	NEYSON ADRIAN CARRERO RAMIREZ	1091808154	MASCULINO	23/09/1994	AYUDANTE DE OBRA
24	RAMON GREGORIO ROJAS	13197738	MASCULINO	14/02/1975	AYUDANTE DE OBRA
25	JESUS ARLEY PARRA CACERES	1091805049	MASCULINO	10/01/1990	AYUDANTE DE OBRA
26	ANDERSON PALACIOS BATECA	1090494921	MASCULINO	16703/1996	AYUDANTE DE OBRA
27	MARCO TULIO AGUILAR GALVIZ	1134974143	MASCULINO	25/0771991	AYUDANTE DE OBRA
28	YEFERSON STIVEN MENDOZA	1092254839	MASCULINO	26/02/2006	AYUDANTE DE OBRA
29	GUSTAVO ADOLFO RIVERA	1091808473	MASCULINO	29/03/1995	AYUDANTE DE OBRA
30	JEFFERSON NOVA OVALLOS	1091808262	MASCULINO	15/11/1994	AYUDANTE DE OBRA
31	PEDRO JESUS GARCIA MENDOZA	13199939	MASCULINO	10/05/1982	AYUDANTE DE OBRA
32	DIEGO ARMANDO ASCANIO MEZA	1091807897	MASCULINO	31/05/1994	AYUDANTE DE OBRA
33	RODOLFO MEZA ROJAS	1330039629	MASCULINO	14/07/1990	AYUDANTE DE OBRA
34	SEBASTIAN MOJICA HERNANDEZ	1092254569	MASCULINO	3/04/2005	AYUDANTE DE OBRA

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

35	FRANCISCO JAVIER QUINTERO	100404727	MASCULINO	14/09/1999	AYUDANTE DE OBRA
36	HEINER QUINTERO CARREÑO	1193270581	MASCULINO	31/03/1999	AYUDANTE DE OBRA
37	SNEIDER DANIEL ROSALES ORTEGA	1007361546	MASCULINO	10/05/2001	AYUDANTE DE OBRA
38	SIMEY ANDRES LEON ORTIZ	1091811015	MASCULINO	17/06/1999	AYUDANTE DE OBRA
39	YEFERSON ARLEY CAMPEROS GALAVIZ	1091802630	MASCULINO	23/10/2004	AYUDANTE DE OBRA
40	PAULO EMILIO RAMIREZSANGUINO	5499205	MASCULINO	16/11/1963	AYUDANTE DE OBRA
41	LUIS JESUS BOTELLO LIZARAZO	1004897064	MASCULINO	29/07/2025	AYUDANTE DE OBRA
42	DANNY LEANDRO SANDOVAL GARCIA	1091804068	MASCULINO	25/05/2006	AYUDANTE DE OBRA
43	CARLOS JHOSEF MALDONADO PEÑARANDA	1091971545	MASCULINO	18/11/2006	AYUDANTE DE OBRA
44	OLMEDO CONTRERAS COLMENARES	1999291	MASCULINO	18/12/1980	AYUDANTE DE OBRA
45	VICTOR MANUEL ROLON NEIRA	1093777130	MASCULINO	10/07/1994	AYUDANTE DE OBRA
46	RAFAEL VARGAS VEGA	1090387313	MASCULINO	4/10/1997	AYUDANTE DE OBRA

5. CAPITAL HUMANO INTERVENTORÍA

Profesional ofrecido para el cargo	Profesional	Tarjeta profesional
REPRESENTANTE LEGAL	PILAR ROSARIO BELLOSO RAMÍREZ	54202138409NTS
ING. CIVIL AUX INTERVENTORÍA	DE JESUS MANUEL SANABRIA PERNÍA	0910370622075CND

6. ACTIVIDADES REALIZADAS.

-TRAMO 2.

El día 26 de junio se da inicio con el tramo 2 con la localización y replanteo de la red de alcantarillado, se hace revisión de cotas de pozos existentes, en la cual se encontró una variación, pero se solvento sin novedad.

Los días siguientes se realizó corte y demolición de pavimento rigido de 15cm de espesor. El corte se realizo de 80cm entre cortes para el ancho de la zanja, posteriormente se realiza excavación de la zanja con una profundidad de 1.40m promedio.

En paralelo con la excavación a maquina se realiza la excavación manual para la tubería de 6" por la parte superior del muro de contención con un ancho de 0.80 y 1m de profundidad, en la presente zona se encontraron varias rocas que ralentizaron la labor. Adicionalmente se construyeron 4 cajas de distribución de 1x1x1m, para los cambios de dirección de la tubería.

En el tramo se realizó la construcción de 4 pozos de 1.5m de altura y un diámetro de 1.20m, cabe destacar que el pozo 5 se reubico ya que donde estaba estipulada su descarga no cumplía con las condiciones mínimas de altura y ya se encuentra en mal estado, por ende, se interceptó el tubo de descarga aguas abajo a una distancia de 12m con la finalidad de que el tubo cumpliera con la altura mínima de despiante, sin embargo, el contratista realizo recubrimiento en concreto.

Culminadas las labores de excavación y relleno de la tubería sanitaria se inició excavación para descargas domiciliarias y la respectiva construcción de sus cajas de 80x80x80cm. En simultaneo se realiza corte y demolición de pavimento rigido para instalación de tubería hidráulica de 3 pulgadas pvc.

En conjunto con la instalación del tubo hidráulico se realizó la instalación de la caja domiciliaria, cabe destacar que en 3 casas se ubico la caja por fuera del

anden ya que la tubería hidráulica existente la ingresaban a la vivienda por dentro de la tubería de descarga de aguas lluvias

Las labores en el tramo 2 culminaron el día 02 de agosto, con el pendiente de reposición de pavimento rigido pozo 5, y la instalación de 8 cajas domiciliarias

-TRAMO 3.

Con respecto a las diferentes solicitudes realizadas por la comunidad conforme a su problemática en épocas de lluvia y las condiciones que el mismo municipio presenta en dichas condiciones , se realizó un análisis detallado de casa por casa en las visitas realizadas nuevamente por los contratistas , sus condiciones generales , sus experiencias, levantamiento de las redes existentes y conforme a las condiciones encontradas en la excavación se llegó a un redimensionamiento de la tubería diseñada al inicio , pero ya teniendo en cuenta todo lo evaluado.

Por tanto se hace necesario el ajuste, rediseño y modelación hidráulica para la reposición de las redes de alcantarillado de aguas residuales, específicamente del TRAMO 1- 3, SUBTRAMO P8A-P5', SUBTRAMO P1A-P5' Y P1B-P2, SUBTRAMO P5'-P5B y SUBTRAMO P5C-ALIV1 siendo éste último compromiso del municipio intervenir como tramo que conduce hacia el emisario, y ya con base en las condiciones reales socio-culturales del municipio de Sardinata, departamento Norte de Santander, influencia del factor socio-cultural histórico de conexiones erradas de aguas lluvias que incluso superficialmente no se observan y se encuentran al hacer excavaciones de zanjas y aguas de infiltración provenientes de las laderas y las quebradas que atraviesan el municipio, entre otros factores, y la ausencia de alcantarillado pluvial, han generado problemáticas de retroflujos, reboses y mal funcionamiento del sistema de evacuación de aguas residuales, por lo tanto el principal objetivo de reevaluar la red e incorporarle los coeficientes adecuados e índices reales insitu, es mejorar el funcionamiento hidráulico de la red de alcantarillado de aguas residuales, evitar reboses de aguas residuales en tiempo seco y en épocas de lluvias la capacidad de la tubería que recibe sea suficiente , así darles calidad de vida a los habitantes del sector que es lo que tanto les aqueja.

y que quedaron consignadas en las diferentes socializaciones y comités realizados en conjunto con contratista y municipio , con el fin de dar atención y solución a la problemática existente.

-**TRAMO 6.**

Se realiza rocería y limpieza de zona boscosa para lograr replanteo de la tubería de 4" en la abscisa 594 aproximadamente hasta la 676. En la excavación en esta sección del tramo se encontraron rocas de gran tamaño en la cual se realizó demolición con cemento expansivo no explosivo, y con detonaciones explosivas controladas.

Se realiza construcción de caja para válvula ventosa con medidas internas de 1.30x1.50x1.75m. adicionalmente se realizó la construcción de la cimentación para el paso elevado con 2 zapatas en concreto reforzado de 1.5x1.5x.35m y un pedestal de 50x70cm con sus respectivos anclajes en barras roscada de ¾" y plancha de hierro con espesor de 12mm.

Hasta la fecha se han instalado 115 tubos para un total de 695ml el tramo se encuentra con un porcentaje de avance del 73.16% de ejecución.

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

7. GARANTÍAS DEL PROYECTO.

RELACIÓN DE GARANTÍAS INICIALES			
REQUISITO	**FECHA**		
Póliza de Cumplimiento. No. 49-44-101035198 Seguros del estado Fecha de Expedición: 30/12/2024 Fecha de aprobación: 31/12/2024	Amparos	Valor asegurado	Vigencia
	Cumplimiento	$293.734.810,23	30/12/2024 a 28/02/2026
	Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones.	$146.867.405,11	30/12/2024 a 30/10/2028
	Estabilidad y calidad de la obra	$587.469.620,46	5 años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra.
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 49-40-101011260 Aseguradora: Seguros del Estado SA Fecha de Expedición: 30/12/2024 Fecha de aprobación: 31/12/2024	**Valor asegurado**		**Vigencia**
	$390.000.000		30/12/2024 a 30/10/2025

8. AVANCE DE OBRA.

PRESUPUESTO CONTRATADO MOD 02							EJECUTADO EN OBRA		
							CANTIDADES EJECUTADAS HASTA SEMANA 31		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% AVANCE
1.0 PRELIMINARES									
	1.1	Localización y replanteo	ML	2.256,86	$ 4.140,00	$ 9.351.680,40	1027,69	$ 4.254.636,60	45,50%
Subtotal						$ 9,351,680.40			
2.0 EXCAVACION									
	2.1	Excavación manual en roca con cemento no explosivo	M3	230,31	$ 373,504.00	$ 86.021.706,24	29,75	$ 11,111,744.00	12,92%
	2.2	Retiro de material de excavación	M3		$ 41,535.00				
	2.3	Retiro de escombros	M3		$ 41,535.00				
Subtotal						$ 86,021,706.24			

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

3.0 SUB-BASE GRANULAR									
	3.1	Suministro, instalacion y compactación de base granular E = 20 CM	M3		$ 249,238.00				
Subtotal									
4.0 ACUEDUCTO									
	4.1	Excavación manual sin clasificar	M3	912.84	$ 85,938.00	$ 78,447,643.92	97.77	$ 8,402,158.26	10.71%
	4.2	Relleno compactado manualmente con material de la misma excvación	M3		$ 112,041.00				
	4.3	Relleno con material de préstamo	M3	1,176.78	$ 114,556.00	$ 134,807,209.68	474.94	$ 54,407,226.64	40.36%
	4.4	Tuberia PVC 2" UM	ML	57.42	$ 49,033.00	$ 2,815,474.86			
	4.5	Acometida para domiciliaria PF+ UAD 1/2"	ML	867.15	$ 25,870.00	$ 22,433,170.50	70.8	$ 1,831,596.00	8.16%
	4.6	Collar de derivacion 2" x 1/2" y adaptador macho 1/2"	UND	12.00	$ 45,864.00	$ 550,368.00	12	$ 550,368.00	100.00%
	4.7	Tuberia PVC 4" UM	ML		$ 136,605.00				
	4.8	Demolicion de anden	M2	59.31	$ 32,659.00	$ 1,937,005.29	3.25	$ 106,141.75	5.48%
	4.900	Suministro e instalación de Colchon de arena ETC	M3	394.560	118,221.000	46,645,277.760	162.45	$ 19,205,001.45	41.17%
Subtotal						$ 287,636,160.01			
5.0 ALCANTARILLADO SANITARIO									
	5.1	Demolicion de pavimento existente	M2		$ 48,527.00				
	5.2	Demolición de anden	M2	117.76	$ 32,659.00	$ 3,845,923.84	39.48	$ 1,289,377.32	33.53%
	5.3	Excavación mecanica sin clasificar	M3		$ 36,215.00				
	5.4	Excavacion manual sin clasificar	M3	382.72	$ 85,938.00	$ 32,890,191.36	93.45	$ 8,030,906.10	24.42%
	5.5	Suministro e instalación de Colchon de arena ETC	M3	210.47	$ 118,221.00	$ 24,881,973.87	32.75	$ 3,871,737.75	15.56%
	5.6	Relleno compactado manualmente con material de la misma Excavación	M3		$ 65,494.00				
	5.7	Demolición de pozos de inspeccion h= +-2M	UND	10.00	$ 257,741.00	$ 2,577,410.00			
	5.8	Construccion pozos de inspeccion h= +-2M	UND	23.00	$ 3,450,007.00	$ 79,350,161.00	8	$ 27,600,056.00	34.78%

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

	5.9	Construccion pozos de inspeccion h= + -4M	UND	2.00	$ 4,395,399.00	$ 8,790,798.00			
	5.10	Tuberia D=250mm	ML		$ 167,176.00				
	5.11	Tuberia D=200mm	ML		$ 114,640.00				
	5.12	Tuberia D=160mm	ML		$ 64,846.00				
	5.13	Tuberia D=450mm	ML		$ 645,517.00				
	5.14	Atraque en concreto 28 mpa para tuberia DE=450mm	M3		$ 1,163,452.00				
	5.15	Caja de inspección de 0.80 X 0.80 X 1.20	UND		$ 694,640.00				
	5.16	Suministro e instalacion silla yee 200mm a 160mm	UND	150.00	$ 198,216.00	$ 29,732,400.00	5	$ 991,080.00	3.33%
	5.17	Suministro e instalacion silla Tee 200mm a 160mm	UND		$ 212,307.00				
	5.18	Relleno con material de préstamo	M3	838.94	$ 114,556.00	$ 96,105,610.64	122.9	$ 14,078,932.40	14.65%
Subtotal						$ 278,174,468.71			
6.0 CONCRETO									
	6.1	Reposicion de piso de anden	M2	179.47	$ 122,429.00	$ 21,972,332.63	9.35	$ 1,144,711.15	5.21%
	6.2	Reposicion de pavimento rigido	M2		$ 1,266,764.00				
	6.3	Reposicion de anden en tableta	M2		$ 180,972.00				
Subtotal						$ 21,972,332.63			
7.0 ITEMS NO PREVISTOS (RED DE ACUEDUCTO)									
	7.1	Rocería y limpieza	M2	870.00	$ 2,616.00	$ 2,275,920.00	870	$ 2,275,920.00	100.00%
	7.2	Retiro de material proveniente de excavacion y demolicion de andenes, incluye trasiego interno en el sitio	M3	3,272.31	$ 41,636.00	$ 136,815,396.85	706.94	$ 29,254,761.90	21.52%
	7.3	Excavacion mecanica en material conglomerado para tuberia de acueducto	M3	487.09	$ 31,214.00	$ 15,204,027.26	401.3476	$ 12,527,663.99	82.40%
	7.4	Demolicion de pavimento rigido existente h=15cm de espesor.	M3	130.60	$ 186,043.00	$ 24,297,215.80	11.05	$ 2,055,775.15	8.46%
	7.5	Suministro e instalacion de tuberia PVC 4" RDE 26. INCLUYE accesorios	ML	811.82	$ 136,605.00	$ 110,898,671.10	695.6	$ 95,022,438.00	85.68%

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

	7.6	Suministro e instalacion Tuberia PVC 3" RDE 26 incluye accesorios	ML	1,202.57	$ 83,863.00	$ 100,851,127.91	108.16	$ 9,156,162.34	9.08%
	7.7	Collar de derivacion 3" x 1/2" y adaptador macho 1/2"	UND	172.00	$ 49,640.00	$ 8,538,080.00			
	7.8	Suministro e instalacion de Caja plastica para conexión domiciliaria, incluye llave universal 1/2"	UND	172.00	$ 108,000.00	$ 18,576,000.00	4	$ 432,000.00	2.33%
	7.9	Caja para válvula de compuerta (2.06x2.30x1.75) incluye tapa	UND		$ 6,080,087.00				
	7.10	Caja para válvula de ventosa y purga (1.70x1.90x1.75) incluye tapa	UND	2.00	$ 4,529,911.00	$ 9,059,822.00	2	$ 9,059,822.00	100.00%
	7.11	Suministro e instalacion de válvula de ventosa de 2" camara doble antifraude, incluye accesorios	UND	2.00	$ 3,414,969.00	$ 6,829,938.00			
	7.12	Suministro e instalación de válvula de corte de 4" Hdcon extremo bridado, incluye accesorios	UND	1.00	$ 4,483,404.00	$ 4,483,404.00			
	7.13	Suministro e instalacion de válvula decompuerta tipo purga HD de 4" incluye accesorios	UND	1.00	$ 2,562,804.00	$ 2,562,804.00			
	7.14	Suministro y adecuación de piso en tableta	M2	163.31	$ 86,240.00	$ 14,083,654.40			
Subtotal						$ 483,576,260.32			
8.0 ITEMS NO PREVISTOS (ESTRUCTURA PASO ELEVADO TUBERIA PVC 4")									
	8.1	Concreto de saneamiento e=0.05m	M2	4.50	$ 70,041.00	$ 315,184.50	4.5	$ 315,184.50	100.00%
	8.2	Concreto para zapatas de 21 Mpa	M3	1.58	$ 993,651.00	$ 1,569,968.58	1.58	$ 1,569,968.58	100.00%
	8.3	Concreto para columnas de 21 Mpa	M3	1.16	$ 1,004,592.00	$ 1,165,326.72	1.16	$ 1,165,326.72	100.00%
	8.4	Relleno con material seleccionado, compactado manualmente cada 30cm	M3	4.02	$ 65,494.00	$ 263,285.88	4.02	$ 263,285.88	100.00%

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

	8.5	Acero de refuerzo Fy=4200 Kg/cm2	KG	329.78	$ 10,144.00	$ 3,345,288.32	329.78	$ 3,345,288.32	100.00%
	8.6	Construcción de estructura metálica según diseño estructural, incluye platinas, soldaduras de acabado, anclajes y pernos a estructura en concreto	KG	790.40	$ 19,791.00	$ 15,642,906.40	35	$ 692,685.00	4.43%
	8.7	Encamisado tubería D=6" HD C40	ML		$ 561,362.00				
Subtotal						$ 22,301,860.40			
9.0 ITEMS NO PREVISTOS (RED DE ALCANTARILLADO)									
	9.1	Demolicion de pavimento rigido existente h=15cm de espesor, incluye cortadora y perfilacion de caras	M3	213.32	$ 186,043.00	$ 39,686,692.76	49.97	$ 9,296,168.71	23.42%
	9.2	Relleno General Tubería CON MATERIAL COMUN MISMA EXCAVACIÓN Deben ser eliminadas las piedras superiores a 5 cm	M3	1,580.96	$ 65,494.00	$ 103,543,394.24	168.12	$ 11,010,851.28	10.63%
	9.3	Construccion de pozos de inspeccion, h= +-4M CON CAMARA DE CAIDA, incluye arotapa e impermeabilizacion interna hasta 1.20m de altura	UND	3.00	$ 6,230,264.00	$ 18,690,792.00			
	9.4	Construccion de pozos de inspeccion h= +-5M - 6M, incluye arotapa e impermeabilizacion interna hasta 1.20m de altura	UND	1.00	$ 6,945,773.00	$ 6,945,773.00			
	9.5	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S4 D=250mm alcantarillado sanitario	ML		$ 167,176.00		55.97	$ 9,356,840.72	
	9.6	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S4 D=200mm alcantarillado sanitario	ML	998.09	$ 114,840.00	$ 114,620,655.60	192.84	$ 22,145,745.60	19.32%
	9.7	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S4 D=160mm para alcantarillado sanitario	ML	745.15	$ 64,846.00	$ 48,319,996.90	117.85	$ 7,642,101.10	15.82%

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

	9.8	Recubrimiento en Concreto de 4000PSI acelerado como proteccion para tuberias poco profundas	M3	61.07	$ 1,163,452.00	$ 71,052,013.64			
	9.9	Construccion cajillas domiciliarias. Dimensiones internas libres 0.8x0.8x0.8 m. Piso en concreto 3000 PSI e=0.10 m., Tapa en concreto 3000 PSI e=0.10 m., con refuerzo de 1 parrilla de Ø3/8" armada en dos direcciones	UND	184.00	$ 715,057.00	$ 131,570,488.00	14	$ 10,010,798.00	7.61%
	9.10	Construccion cajillas domiciliarias. Dimensiones internas libres 1.0x1.0x1.0 m. Piso en concreto 3000 PSI e=0.10 m., Tapa en concreto 3000 PSI e=0.10 m., con refuerzo de 1 parrilla de Ø3/8" armada en dos direcciones	UND	3.00	$ 1,101,670.00	$ 3,305,010.00	2	$ 2,203,340.00	66.67%
	9.11	Suministro e instalacion kit silla yee 250mm a 160mm	UND		$ 229,493.00				
	9.12	Suministro e instalacion kit silla yee 160mm a 160mm	UND	7.00	$ 132,793.00	$ 929,551.00	7	$ 929,551.00	100.00%
	9.13	Excavacion mecanica en material conglomerado para tuberia de alcantarillado	M3	2,614.73	$ 31,214.00	$ 81,616,182.22	422.76	$ 13,196,030.64	16.17%
	9.14	Estructura Temporal de Contención en tabla vertical (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.50m.	M2	386.97	$ 116,946.00	$ 45,254,513.02			
Subtotal						**$ 668,535,062.38**			
	9.0 ITEMS NUEVOS 01								
	10.1	Suministro e instalacion de Tuberia PVC SE D=355mm alcantarillado sanitario	ML	121.45	$ 227,834.00	$ 27,669,224.80			

	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 355mm a 160mm	UNO	25.00	$ 352,753.00	$ 8,818,825.00
	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD A PULIDADAS, INCLUYE ACCESORIOS	ML	120.00	$ 95,415.00	$ 11,449,800.00
	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN AL TANQUE ELEVADO DE LA PTAP	UNO	1.00	$ 5,275,609.00	$ 5,275,609.00
Subtotal						$ 53,213,458.80

SUBTOTAL OBRAS		$ 1,877,702,979.89	EJECUTADO	$ 409,803,782.85 21.82%
ADMINISTRATIVO	29.00%	$ 544,557,064.17		$ 118,843,097.03
IMPREVISTOS	1.00%	$ 18,777,029.80		$ 4,098,037.83
UTILIDAD	5.00%	$ 93,889,148.99		$ 20,490,189.14
VALOR TOTAL DE LA OBRA		$ 2,535,007,022.85		$ 553,235,106.84 21.82%

9. BALANCE DE EJECUCIÓN

APORTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	7.59%
AVANCE DE OBRA MENSUAL JUNIO	6.97%
AVANCE DE OBRA MES DE JULIO	14.85%
AVANCE DE OBRA TOTAL	21.82%
AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	17.65%
ESTADO DE LA OBRA	+4.17%

10. GESTIÓN DE MANEJO AMBIENTAL.

- **CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

El día 23 de junio, el Grupo de Gestión Ambiental se reunió en el marco del Plan de Manejo Ambiental con el objetivo de socializar los permisos ambientales obtenidos.

así como aquellos que aún se encuentran pendientes, según lo establecido en dicho plan. Durante la jornada se dejó constancia de que existen solicitudes enviadas a algunos proveedores relacionadas con permisos ambientales, de las cuales no se ha recibido respuesta hasta la fecha, por lo que se concluye que es necesano continuar con el seguimiento a dichas gestiones para garantizar el cumplimiento de los compromisos ambientales del proyecto.

- **CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL.**

Se llevó a cabo en los días 02 y 04 de julio de 2025, las correspondientes inducciones ambientales del Plan de manejo ambiental, tanto a las áreas administrativas como operativas del proyecto, con el fin de dar a conocer los alcances y acciones que deben ser implementadas para el manejo de los recursos naturales presentes en obra Para este mes se realizaron las siguientes capacitaciones:

- 02 de Julio: Día internacional sin bolsas de plástico
- 04 de julio 2025: Dia internacional de la conservación del Suelo

- **CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES**

La Unión temporal inicio sus labores constructivas el 09 de junio de 2025, para lo cual contó con los proveedores de insumos ambientalmente aprobados para el proyecto.

- Proveedor de Materiales arena y triturado: ARENERA JMP
- Proveedor de tuberia, acero y cemento COMERCIAL TELLEZ
- Proveedor de Ladrillos: GRESS

- **MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.**

Para el manejo de los materiales de construcción, se dispuso lo correspondiente a una jornada de trabajo, teniendo en cuenta que los espacios con los que se cuentan en la obra para el desarrollo de las actividades son muy limitados. Asi mismo, estos fueron dispuesto de manera organizada y delimitada. Para este periodo solo se utilizó como material

- **SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.**

La señalización de los frentes de obra es una labor fundamental dentro del desarrollo del proyecto, ya que garantiza la seguridad tanto de los trabajadores como de los miembros de la comunidad. Desde el inicio de las actividades, la Unión Temporal ha implementado una señalización adecuada y visible en las zonas intervenidas, con el fin de delimitar claramente las áreas de trabajo y prevenir cualquier tipo de accidente

Esta señalización se instala al comenzar la jornada laboral, se mantiene durante el desarrollo de las actividades diarias y se mantiene al finalizar cada jornada, asegurando que las áreas continúen identificadas incluso en horarios fuera de trabajo. Estas acciones hacen parte del compromiso con la seguridad y el bienestar colectivo, priorizando la prevención y el orden en todos los tramos de intervención.

- **MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.**

Para este periodo se dio inicio a las labores de retiro de losa de concreto y excavaciones de los tramos 02, 03, 06, la cuales fueron ubicadas en pequeños montículos dentro del espacio de la obra, con el fin de ser retiradas durante la misma jornada de trabajo a las zonas indicadas y autorizadas por la Alcaldía, teniendo en cuenta que esas gestiones han sido adelantadas de manera conjunta entre nosotros como contratistas y el mismo municipio, ya que la comunidad ha venido solicitando el material resultante de obra.

- **MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.**

La Unión Temporal ha dispuesto un punto ecológico fijo para la disposición de residuos, el cual cuenta con la clasificación en bolsas de color rojo, blanco, verde y negro, según el tipo de residuo. Este espacio se encuentra en uso activo por parte del personal de obra, permitiendo una adecuada separación de los residuos desde el origen. Además, se ha

venido fomentando la cultura del reciclaje entre los trabajadores, promoviendo prácticas responsables con el medio ambiente.

Con el avance de la obra y así su normalización, se han venido ubicando puntos ecológicos que permiten la clasificación de los residuos ordinarios resultantes de obra. Igualmente, se adelantaron gestiones ante la empresa de servicios públicos en aras de contar con la información necesaria con relación a sitios y horarios de recolección para facilitar la entrega de los sobrantes ordinarios.

Igualmente, se adelantaron gestiones formales ante la Secretaría de Riesgos Públicos del municipio, el día 16 de julio, con el objetivo de obtener la información necesaria respecto a los sitios y horarios establecidos para la recolección de residuos ordinarios generados en el desarrollo de la obra. Como resultado de esta gestión, ya se recibió respuesta oficial por parte de la entidad, la cual fue incorporada a la documentación ambiental del proyecto. Esta información ha sido clave para optimizar la logística de entrega de residuos y garantizar el cumplimiento de la normatividad vigente en materia de manejo y disposición final de los mismos.

- **MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.**

En el presente informe no se reportan avances ni actividades relacionadas con el Programa 3 de Gestión Hídrica, debido a que, según lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), dicho programa está contemplado únicamente para los tramos 5 y 7 del proyecto. Cabe resaltar que estos tramos aún no han iniciado su fase de ejecución, por lo tanto, las medidas y acciones asociadas a este componente serán aplicadas y reportadas una vez se dé inicio a las actividades correspondientes en dichos tramos.

- **Manejo del descapote y cobertura vegetal.**

Se ejecutaron labores en el tramo 2 y de acuerdo con lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), se refería lo siguiente *"En el **tramo 2**, hay un componente arbóreo importante y que según los diseños hidráulicos requerirá de intervención aproximadamente de 6 árboles (4 tala y 2 poda), toda vez que para dar continuidad y paso al de la tubería se deberá hacer el retiro y/o poda de dichos árboles."* Sin embargo, no fue necesario realizar ninguna de las intervenciones inicialmente previstas. Las labores se ejecutaron sin afectar física ni estructuralmente los árboles señalados, garantizando su conservación integral. Actualmente, las actividades en esta área del tramo 2 se han ido realizando sin que se genere impacto sobre la cobertura arbórea inicialmente identificada.

- **Protección de la Fauna.**

El proyecto presente, se encuentra contemplado en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) pero tiene un apartado correspondiente al tramo número 7. No obstante, dicho tramo no ha sido intervenido hasta la fecha, por lo cual no se reportan actividades ejecutadas ni impactos asociados en esta zona

11. PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

- **AFILIACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL**

La **UNION TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA 2024,** una vez inicia la contratación de personal de obra, En cumplimiento de la obligación de cotizar a los empleados en servicio según el decreto 1294 de 1994 "Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales "se garantiza que este personal cuente con todas las prestaciones exigidas en lo relacionado a la protección social dentro del derecho laboral otorgado por la legislación colombiana (Ley 100 de 1993) garantizando el acceso a la cobertura integral de las necesidades socialmente reconocidas como lo son: Salud, Pensión, Cesantías, ARL, entre otros. Como soporte de cumplimiento se adjunta dentro de los anexos la planilla correspondiente al mes de JUNIO y las respectivas afiliaciones del mes de julio.

- **INDUCCION DE INGRESO**

El Área de Seguridad y Salud en el Trabajo, de la **UNION TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA 2024,** comprometida con la formación del personal adscrito al proyecto de Obra Civil durante el periodo comprendido de **julio de 2025**, llevó a cabo las inducciones y/o socialización al personal vinculado, con el fin de dar a conocer la Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SG-SST; todo lo relacionado a las generalidades de la empresa, las responsabilidades contractuales del empleador y empleado, la importancia de los Elementos de Protección Personal – EPP, socialización de los procedimientos del SG-SST.

Así mismo, el personal conoció sus respectivas responsabilidades énfasis en:

- Conocer y tener clara la política de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST.
- Procurar el cuidado integral de su salud.
- Suministrar información clara, completa y veraz sobre su estado de salud.

• Cumplir con las normas de seguridad e higiene propias de la empresa.

• Participar en la prevención de riesgos laborales mediante las actividades que se realicen en la empresa.

• Informar las condiciones de riesgo detectadas al jefe inmediato.

• Reportar inmediatamente todo accidente de trabajo o incidente.

- **RETIRO DEPERSONAL**

En el periodo comprendido de **junio 2025**, la **UNIÓN TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA,** presentó las siguientes novedades de retiro de personal por motivo personal y/o voluntario. La Tabla 1. Retiro de personal, relaciona las novedades correspondientes al periodo evaluado.

No.	NOMBRE	NÚMERO DE ID	CARGO	EGRESO
1	Sergio Julián Carreño Alvarado	1090366108	ALMACENISTA	14/07/2025
2	luisa Fernanda Ortiz Alfonso	1005038751	AUX. SST	15/07/2025

- **CAPACITACIONES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST.**

Las capacitaciones realizadas en materia de seguridad y salud en el trabajo han sido de vital importancia, ya que permiten sensibilizar y formar a los trabajadores sobre los principios y procedimientos establecidos por el SG-SST. A través de charlas y sesiones de capacitación programadas de acuerdo con el cronograma establecido, se ha logrado una mayor comprensión de los riesgos laborales y las mejores prácticas para mitigarlos. Este proceso no solo contribuye al cumplimiento de las normativas legales, sino que también promueve una cultura de prevención y autocuidado, reduciendo significativamente los accidentes y enfermedades laborales. La **UNION TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA 2024,** establece el compromiso de la organización con el bienestar de sus

empleados y con el desarrollo de un ambiente de trabajo seguro y saludable para todos y da cumplimiento periódico.

No.	FECHA	TEMA DE CAPACITACIÓN SST	OBJETIVO
1	02/07/2025	Dia Internacional sin Plastico	Concientizar sobre el impacto ambiental y social del uso del plástico, promoviendo alternativas sostenibles que contribuyan a la reducción del consumo de plástico de un solo uso
2	04/07/2025	Dia internacional de la conservación del suelo	Sensibilizar sobre la importancia de conservar el suelo como recurso natural esencial para la visa
3	07/07/2025	Trabajos en espacios confinados	Brindar los conocimientos fundamentales sobre los riesgos asociados a los trabajos en espacios confinados, así como las medidas de prevención, normativas y procedimientos de seguridad necesarios para realizar estas tareas de manera segura y eficiente
4	09/07/2025	Excavaciones seguras	Concientizar los trabajores sobre los riesgos asociados a las excavaciones y proporcionar las herramientas necesarias para identificar peligros, aplicar medidas preventivas y cumplir normativas de seguridad con el fin de prevenir accidentes
5	11/07/2025	Orden y limpieza en el frente de trabajo	Fomentar la importancia del orden y aseo en áreas de trabajo para prevenir accidentes por tropiezos y caídas al mismo nivel
6	16/07/2025	Ergonomia laboral	Brindar a los trabajadores conocimientos básicos sobre ergonomía laboral, con el fin de identificar y prevenir factores de riesgo asociados a posturas inadecuadas, esfuerzos repetitivos y condiciones físicas del entorno
7	18/07/2025	Prevención de lesiones osteomusculares	Sensibilizar a los trabajadores sobre la importancia de adoptar nuevas practicas postulares para prevenir lesiones durante la ejecución de las actividades laborales
8	21/07/2025	Señalización de seguridad en las obras	Explicar la funcion de la señalización preventiva, informativa y restrictiva para proteger a los trabajadores y a la comunidad
9	23/07/2025	Seguridad basada en el comportamiento SBC	Promover comportamientos seguros en el lugar de trabajo mediante la observación en el refuerzo positivo y la participacion activa de todos los trabajadores
10	25/07/2025	Manejo seguro de herramientas manuales	Promover el uso correcto, almacenamiento y mantenimiento de herramientas manuales para prevenir lesiones

- **INSPECCIÓN A ELEMENTOS DE EMERGENCIAS.**

La **UNION TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA 2024,** refiere que las áreas de trabajo acorde con los procedimientos, estándares y políticas cuentan con los recursos para la atención oportuna y adecuada ante emergencias evidenciando el botiquín de primeros auxilios, camilla de primeros auxilios, extintor.

- **INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS**

La inspección de herramientas es un proceso sistemático que se realiza para verificar el estado, la funcionalidad y la seguridad de las herramientas utilizadas en el entorno de trabajo. Este procedimiento es fundamental para garantizar que las herramientas estén en condiciones adecuadas para su uso y para prevenir accidentes o fallos que puedan poner en riesgo la seguridad de los trabajadores.

- **INSPECCIÓN LOCATIVA.**

Las inspecciones locativas en los frentes de obra constituyen una herramienta fundamental para garantizar la seguridad, el orden y la adecuada ejecución de las actividades constructivas. Estas inspecciones permiten identificar de manera oportuna condiciones subestándares, actos inseguros y posibles desviaciones respecto a la normativa vigente en materia de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente.

Mediante la verificación periódica del estado de las áreas de trabajo, equipos, señalización, vías de circulación, almacenamiento de materiales y disposición de residuos, se promueve la prevención de incidentes y accidentes laborales, se asegura la continuidad de las labores sin contratiempos y se fortalece el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos para el proyecto.

En síntesis, realizar inspecciones locativas de forma sistemática contribuye a mantener espacios de trabajo seguros, optimiza recursos y refuerza la cultura de autocuidado y responsabilidad compartida entre todos los actores de la obra.

- **SEÑALIZACIÓN.**

La señalización adecuada de las áreas en los frentes de obra es fundamental para garantizar la seguridad de los trabajadores, visitantes y la comunidad en general, ya que permite identificar zonas de riesgo, restringir el acceso a áreas peligrosas y orientar de manera clara sobre las rutas de circulación y evacuación. Además, el uso correcto de señales contribuye al cumplimiento de la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, reduce la probabilidad de accidentes y facilita una respuesta oportuna ante emergencias, fortaleciendo así la cultura de seguridad dentro del proyecto. De acuerdo con las actividades desarrolladas en los tramos intervenidos tramo 2, 4 y tramo 6.

- **ACCIDENTABILIDAD.**

Durante el periodo del mes de **julio de 2025, la UNION TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA 2024**, no se registraron accidentes laborales en las instalaciones de la empresa. Este resultado refleja el compromiso continuo con la seguridad y el bienestar de todos los empleados, así como la efectividad de las medidas preventivas implementadas para evitar situaciones de riesgo en el entorno de trabajo.

- **ENTREGA DE EPP.**

Durante la ejecución de sus actividades garantizo el buen uso de los elementos de protección personal (EPP). Los EPP son dispositivos que ayudan a proteger a los empleados de los riesgos laborales y prevenir accidentes o enfermedades. Se estableció una inspección diaria del buen uso de los elementos de protección personal, y reposición de los mismo cuando su vida útil termino. La **UNIÓN TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA,** hizo entrega de los Elementos de Protección Individual – EPI al personal que ingresó durante el periodo comprendido en el mes de **julio de 2025**, haciendo entrega de los siguientes EPP y dotación casco de seguridad, pantalón industrial, camisa manga larga, calzado de segundad, monogafas oscuras, barbuquejo de tres (03) puntos, cofia franela, guantes de seguridad y tapabocas industrial; con el fin de minimizar cualquier factor de riesgo que pueda generarse en virtud de la ejecución de las actividades de la Obra Civil.

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

- **CONTROLES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

En cumplimiento de la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, realiza los respectivos controles de los riesgos y peligros derivados de las actividades constructivas, mediante la implementación de herramientas de gestión como el Análisis de Trabajo Seguro (ATS), asegurando así la identificación, evaluación y control de los peligros presentes en cada frente de obra y promoviendo condiciones laborales seguras para todo el personal vinculado al proyecto.

- **ORDEN Y ASEO.**

En relación con la responsabilidad administrativa del proceso constructivo, la **UNIÓN TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA 2024,** mediante el Área de Seguridad y Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental establece jornadas de orden y aseo como factor de gran importancia para la Seguridad y Salud en el Trabajado, la calidad de los procesos de Obra Civil, la eficiencia del Sistema Productivo y Conservación Ambiental. En virtud de lo anterior, se soporta la limpieza de las áreas intervenidas.

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA
R/L PILAR BELLOSO RAMIREZ
Utintersardinata@hotmail.com

12. REGISTRO FOTOGRÁFICO.








UNION TEMPORAL INTERSARDINATA













UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

- TRAMO 2.













UNION TEMPORAL INTERSARDINATA













UNION TEMPORAL INTERSARDINATA













UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

- **TRAMO 6.**













UNION TEMPORAL INTERSARDINATA













UNION TEMPORAL INTERSARDINATA













UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

INFORME MENSUAL No. 03
CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO
2025

CONTRATO DE OBRA AMSAR-LP-02-2024: ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.

UNION TEMPORAL INTER SARDINATA: R/L PILAR BELLOSO RAMIREZ

SEPTIEMBRE 2025

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

ÍNDICE.

ÍNDICE. ---- 1

1. Introducción ---- 4

2. Informacion general del contrato ---- 5

3. estado inicial del proyecto. ---- 6

Localización ---- 6

Tramos a intervenir. ---- 6

TRAMOS EN INTERVENCIÓN. ---- 7

4. capital humano del contratista ---- 7

- *PROFESIONALES* ---- 7
- *PERSONAL OPERATIVO* ---- 8

5. capital humano INTERVENTORÍA ---- 10

6. ACTIVIDADES REALIZADAS. ---- 11

7. GARANTÍAS DEL PROYECTO. ---- 12

---- 12

8. AVANCE DE OBRA. ---- 13

9. BALANCE DE EJECUCIÓN ---- 16

10. GESTIÓN de manejo ambiental. ---- 17

- *Conformación del Grupo de Gestión Ambiental.* ---- 17
- *Capacitación ambiental al personal.* ---- 17
- *Cumplimiento de requerimientos legales* ---- 18
- *Manejo integral de materiales de construcción.* ---- 18
- *Señalización de frentes de obra y sitios temporales.* ---- 18
- *Manejo y disposición final de escombros y lodos.* ---- 19

- *Manejo y disposición final de Residuos sólidos.* ---- 19
- *Manejo de aguas superficiales.* ---- 20

11. **plan de GESTIÓN de seguridad y salud en el trabajo.** ---- **21**
- *CAPACITACIONES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST.* 22
- *Inspección a elementos de emergencias.* ---- 24
- *Inspección de herramientas* ---- 25
- *Inspección locativa* ---- 25
- *SEÑALIZACIÓN.* ---- 25
- *accidentabilidad.* ---- 26
- *entrega de epp.* ---- 26
- *CONTROLES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.* ---- 27
- *orden y aseo* ---- 27

12. **registro FOTOGRÁFICO.** ---- **28**
- *tramo 2.* ---- ***¡Error! Marcador no definido.***
- *tramo 3.* ---- ***¡Error! Marcador no definido.***
- *tramo 6.* ---- 34

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Sardinata no cuenta completamente con redes de acueducto y alcantarillado en PVC; aún existen calles con acueducto en hierro y eternit, y alcantarillado en gres. El proyecto propuesto busca solucionar el mal funcionamiento y deterioro de la red, evitando la saturación de las tuberías con caudales excesivos de aguas combinadas y el desbordamiento en las alcantarillas de los puntos críticos. Para esto, se plantea un proceso de selección por licitación pública de modalidad llave en mano, aplicable según la Ley 1150 de 2007, la Ley 2022 de 2020 y la Ley 1882 de 2018.

Bajo la Resolución 249 de 2020 y sus modificaciones en la Resolución 275 de 2022, se adoptó la quinta actualización de documentos tipo para procesos de infraestructura de agua potable y saneamiento básico en la modalidad de llave en mano, vigente desde el 28 de agosto de 2022.

para satisfacer la necesidad anteriormente identificada cuyo objeto: "ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER"

Este marco legal busca aumentar la pluralidad de oferentes, simplificar los trámites de contratación estatal y mejorar la transparencia y publicidad de los procesos. El municipio de Sardinata requiere celebrar un contrato de obra pública mediante licitación para mejorar su sistema de acueducto y alcantarillado, con base en las leyes y decretos aplicables.

Los presentes estudios y la futura ejecución del contrato derivado de estos, contribuyen significativamente a lograr lo plasmado en el Plan de Desarrollo Municipal "NUEVAS IDEAS UNA HISTORIA DIFERENTE PARA SARDINATA 2024-2027.

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	**AMSAR-CMA-02-2024**
OBJETO DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, CONTABLE Y AMBIENTAL AL PROYECTO ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	UNIÓN TEMPORAL INTER SARDINATA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA	PILAR ROSARIO BELLOSO RAMÍREZ
VALOR DEL CONTRATO	$ 209.345.788
CONTRATISTA DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA No.	**AMSAR-LP-02-2024** CONTRATO DE OBRA N° 470 DEL 30 DE DICIEMBRE DEL 2024
OBJETO DE CONTRATO	ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER
CONTRATISTA DE OBRA	UNIÓN TEMPORAL SANEAMIENTO SARDINATA 2024
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA DE OBRA	FABIO ALBERTO SÁNCHEZ GARAVITO
VALOR DEL CONTRATO	

3. ESTADO INICIAL DEL PROYECTO.

LOCALIZACIÓN.

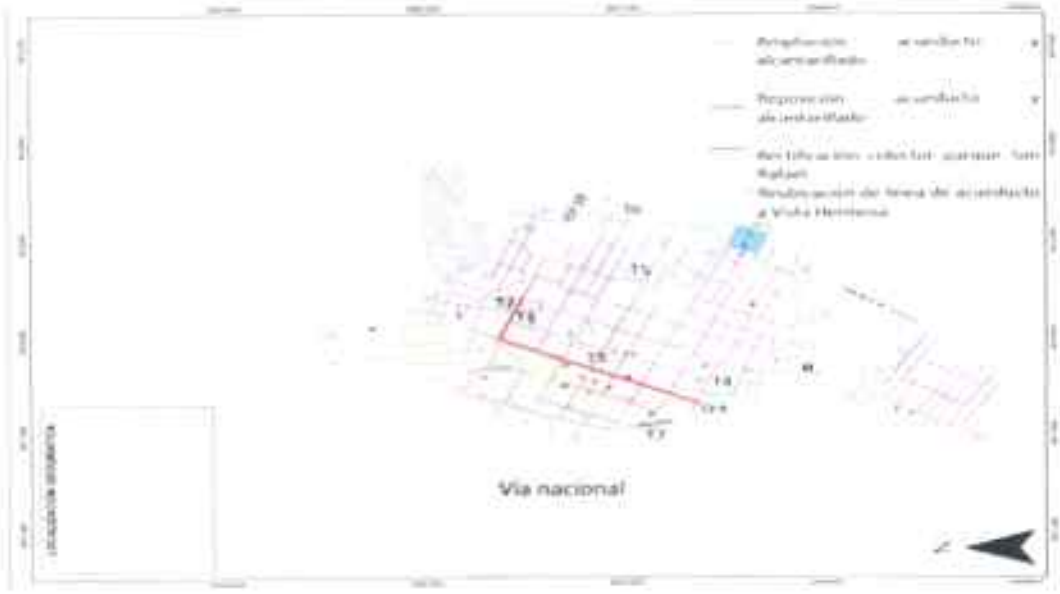
Teniendo presente las necesidades planteadas por la Administración Municipal de Sardinata, se requiere que el contratista desarrolle el objeto del contrato conforme a las siguientes descripciones objeto de intervención:

Tramo 1:	Calle 10 entre carrera 3 y 5 del barrio San Francisco: **137** metros lineales
	Calle 10 entre carrera 5 y 6 del barrio San Francisco: **88,8** metros lineales
Tramo 2:	Plaza de toros carrera 5 entre calle 10 a 11 del barrio Centenario: **303** metros lineales
Tramo 3:	Carrera 6 entre calle 10 y calle 3: **554** metros lineales
Tramo 4:	Calle 2 entre carrera 4 y 6
	Carrera 6 entre calle 2 y 3
Tramo 5:	Carrera 1 entre calle 7 a 7A Barrio San Francisco: **78** metros lineales
Tramo 6:	Reubicación de línea de acueducto de la PTAP a barrio Vista Hermosa
Tramo 7:	Rectificación de emisario final entre Cll 1 y Puente Rio Riecito/ Sector Puente Rio Riecito
Tramo 8:	Carrera 5 entre calle 9 y 10 del barrio San Francisco

TABLA 1 CALLES A INTERVENIR.

TRAMOS A INTERVENIR.

Las ubicaciones de los tramos se muestran en la siguiente imagen.



UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

TRAMOS EN INTERVENCIÓN.

- TRAMO 2
- TRAMO 6

4. CAPITAL HUMANO DEL CONTRATISTA

- **PROFESIONALES**

	PERSONAL OBRA	CEDULA	GENERO	CARGO	ARL	EPS
1	ANDELFO SANTOS CASTELLANOS	5414952	MASCULINO	AUX TOPOGRAFO	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
2	DIEGO MAURICIO CAMARGO	1090450253	MASCULINO	ING RESIDENTE	AXA COLPATRIA	SANITAS
3	CARLOS HELI FAJARDO FERREIRA	88271990	MASCULINO	TOPOGRAFO	AXA COLPATRIA	COOSALUD
4	ZULMA LILIANA LEIVA SANCHEZ	1004877155	FEMENINO	AUX AMBIENTAL	AXA COLPATRIA	CONFAORIENTE
5	FABIO ALBERTO SANCHEZ GARAVITO	88259635	MASCULINO	DIRECTOR	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
6	SILVIA KARINA AYALA VELASQUEZ	1091809526	FEMENINO	INSPECTOR SST	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
7	ANDRES MAURICIO BOLIVAR CUELLAR	88265872	MASCULINO	ESP HIDROSANITARIO	AXA COLPATRIA	
8	SARA MERCEDES RICO ARIAS	1090423628	FEMENINO	RESIDENTE SST	AXA COLPATRIA	
9	SANDRA LORENA CONTRERA DIAZ	37292184	FEMENINO		AXA COLPATRIA	
10	ORLANDO ANTONIO RAMIREZ TIRIA	13339695	MASCULINO	TOPOGRAFO	AXA COLPATRIA	SANITAS

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

- **PERSONAL OPERATIVO**

	PERSONAL OBRA	CEDULA	GENERO	CARGO	ARL	EPS
1	RAMON HELI RINCON DELGADO	1091807317	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
2	LEYDER FERNANDO FLOREZ ROJAS	5864687	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
3	JOAQUIN DURAN NOVA	13196139	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
4	JAIME ARIAS SALAMANCA	13199941	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITA
5	BRAYAN GUSTAVO PARRA SANCHEZ	1004806823	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	CONFAORIENTE
6	MIGUEL ANGEL VERGEL LAZARO	13195373	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
7	WILMER ANDRES FONSECA GUERRERO	1007381678	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
8	LUISA FERNANDA BERMON RODRIGUEZ	1091811074	FEMENINO	CONTROLADORA VIAL	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
9	LUIS ALBEIRO ABRIL CASADIEGOS	1090453991	MASCULINO	OFICIAL	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
10	JAIRO CARRERO ORTEGA	13195576	MASCULINO	OFICIAL	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
11	LUIS ALEXANDER CASTELLANOS BECERRA	1127339524	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
12	JOSE DANIEL MOLINA GARCIA	1004866375	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
13	RONALDO BOADA TORRES	1007250465	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
14	LUIS RAMON GOMEZ HERNANDEZ	13197128	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
15	JUAN CARLOS LASPRILLA MENDOZA	1732487	MASCULINO	PLOMERO	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
16	GUSTAVO PLATA PABON	91185505	MASCULINO	PLOMERO	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

17	JUAN PABLO RINCON BOTELLO	1007381766	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
18	ANDRES FELIPE ORTEGA VELOZA	1093296273	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
19	MIGUEL ANGEL VILLAN RODRIGUEZ	1091811197	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
20	JAVIER RAMIREZ VELANDIA	13199280	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
21	JESUS REINEL ALVARADO DAVILA	1007552389	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
22	NEYSON ADRIAN CARRERO RAMIREZ	1091808154	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
23	RAMON GREGORIO ROJAS	13197738	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
24	JESUS ARLEY PARRA CACERES	1091805049	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
25	ANDERSON PALACIOS BATECA	1090494921	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
26	MARCO TULIO AGUILAR GALVIZ	1134974143	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
27	YEFERSON STIVEN MENDOZA	1092254839	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	
28	GUSTAVO ADOLFO RIVERA	1091808473	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
29	JEFFERSON NOVA OVALLOS	1091808262	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
30	PEDRO JESUS GARCIA MENDOZA	13199939	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
31	DIEGO ARMANDO ASCANIO MEZA	1091807897	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
32	RODOLFO MEZA ROJAS	1330039629	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	CONFAORIENTE
33	SEBASTIAN MOJICA HERNANDEZ	1092254569	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
34	FRANCISCO JAVIER QUINTERO	100404727	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVAEPS

35	HEINER QUINTERO CARREÑO	1193270581	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
36	SNEIDER DANIEL ROSALES ORTEGA	1007361546	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
37	SIMEY ANDRES LEON ORTIZ	1091811015	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
38	YEFERSON ARLEY CAMPEROS GALAVIZ	1091802630	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
39	PAULO EMILIO RAMIREZSANGUINO	5499205	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
40	LUIS JESUS BOTELLO LIZARAZO	1004897064	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	CONFAORIENTE
41	DANNY LEANDRO SANDOVAL GARCIA	1091804068	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS
42	CARLOS JHOSEF MALDONADO PEÑARANDA	1091971545	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
43	OLMEDO CONTRERAS COLMENARES	1999291	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
44	VICTOR MANUEL ROLON NEIRA	1093777130	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	SANITAS
45	RAFAEL VARGAS VEGA	1090387313	MASCULINO	AYUDANTE DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA ES
46	OSCAR ALFREDO AGUDELO MEZA	1091805460	MASCULINO	OFICIAL DE OBRA	AXA COLPATRIA	NUEVA EPS

5. CAPITAL HUMANO INTERVENTORÍA

Profesional ofrecido para el cargo	Profesional	Tarjeta profesional
REPRESENTANTE LEGAL	PILAR ROSARIO BELLOSO RAMÍREZ	54202138409NTS
ING. CIVIL AUX INTERVENTORÍA	DE JESUS MANUEL SANABRIA PERNÍA	0910370622075CND

6. ACTIVIDADES REALIZADAS.

-TRAMO 1.

Se inician labores de demolición de pavimento y excavación de zanja para alcantarillado entre pozo 3 y 5, donde se instalaron 77.50ml de tubería de 8" PVC a una profundidad promedio de 1.5m. se construyeron 2 pozos 1.80m de diámetro con una profundidad de 1.40m a cota de batea. Adicionalmente se realizó la construcción de 7 cajas domiciliaras con su respectiva descarga de 6".

Finalizando el mes de agosto se inició la excavación entre pozo 2 y 3, pero se vio interrumpida ya que la profundidad de este tramo supera los 3 metros los cuales el brazo de la retroexcavadora no alcanza por ende se vio necesaria la intervención de una excavadora 313, sin embargo se procedió a la excavación e instalación de tubería de acueducto lo cual se lograron instalar 12 metros, ya que se encontró la tubería de alcantarillado existente, se logró la construcción de 2 cajas domiciliarias.

-TRAMO 3.

se da inicio al tramo 3 con la construcción del pozo 9ª, y la instalación de 22 metros de tubería pvc de 8" a una profundidad de 1.40m promedio. Se realizaron 4 cajas domiciliarias con su respectiva descarga de 6".

Entre pozo 9 y pozo 10 se han instalado en el mes de agosto 47ml de tubería de pvc corrugado de 10" a una profundidad promedio de 2.5m y se ha realizado la construcción de 4 cajas domiciliaras. Este tramo se ha visto afectado por una tubería existente de acueducto de asbesto lo cual retrasa las excavaciones manuales de las descargas domiciliarias.

-TRAMO 6.

Se completa la instalación de 797.20ml de tubería de 4" pvc con su respectivo relleno y compactación de material de préstamo y de sitio. En esta zona se evidencion la gran presencia de roca la cual se demolio y se saco de la zanja

quedando para retiro, el contratista aun no ha completado el retiro de material proveniente a excavación de este tramo, el cual manifestó que se programara un fin de semana con la finalidad de darle prioridad a los tramos de pavimentación futura.

7. GARANTÍAS DEL PROYECTO.

RELACIÓN DE GARANTÍAS INICIALES			
REQUISITO	**FECHA**		
Póliza de Cumplimiento. No. 49-44-101035198 Seguros del estado Fecha de Expedición: 30/12/2024 Fecha de aprobación: 31/12/2024	Amparos	Valor asegurado	Vigencia
	Cumplimiento	$293.734.810,23	30/12/2024 a 28/02/2026
	Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	$146.867.405,11	30/12/2024 a 30/10/2028
	Estabilidad y calidad de la obra	$587.469.620,46	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra.
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 49-40-101011260 Aseguradora: Seguros del Estado SA Fecha de Expedición: 30/12/2024 Fecha de aprobación: 31/12/2024	**Valor asegurado**		**Vigencia**
	$390.000.000		30/12/2024 a 30/10/2025

UNION TEMPORAL INTERSARDINATA

8. AVANCE DE OBRA.

CONDICIONES DEL CONTRATO INICIAL Y/O MODIFICADO						PERIODO DEL 02 DE JUNIO AL 30 DE AGOSTO		
ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO ANTES AIU	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	%
1	**PRELIMINARES**							
1.1	Localizacion y replanteo	ML	2,328.66	$ 4,140.00	$ 9,641,480.40	1215.53	$ 5,032,294.20	52.19%
				SUBTOTAL	**$ 9,641,480.40**			
2	**EXCAVACIÓN**							
2.1	Excavación manual en roca con cemento no explosivo	M3	230.31	$ 373,504.00	$ 86,021,706.24	194.70	$ 72,721,226.80	84.54%
				SUBTOTAL	**$ 86,021,706.24**			
4	**ACUEDUCTO**							
4.1	Excavación manual sin clasificar	M3	965.35	$ 85,938.00	$ 82,960,248.30	90.12	$ 7,744,797.01	9.34%
4.3	Relleno con material de prestamo	M3	1,220.99	$ 114,556.00	$ 139,871,730.44	426.25	$ 48,829,552.28	34.91%
4.4	Tuberia PVC 2" UM	ML	57.42	$ 49,033.00	$ 2,815,474.86	47.04	$ 2,306,512.32	81.92%
4.5	Acometida para domiciliaria PF+ UAD 1/2"	ML	935.33	$ 25,870.00	$ 24,196,987.10	33.35	$ 862,764.50	3.57%
4.6	Collar de derivacion 2" x 1/2" y adaptador macho 1/2"	UND	12.00	$ 45,864.00	$ 550,368.00	11.00	$ 504,504.00	91.67%
4.8	Demolicion de anden	M2	61.83	$ 32,659.00	$ 2,019,305.97	1.65	$ 53,887.35	2.67%
4.9	Suministro e instalación de Colchon de arena ETC	M3	417.97	$ 118,221.00	$ 49,412,831.37	164.97	$ 19,502,350.91	39.47%
				SUBTOTAL	**$ 301,826,946.04**			
5	**ALCANTARILLADO SANITARIO**							
5.2	Demolicion de anden	M2	117.76	$ 32,659.00	$ 3,845,923.84	33.28	$ 1,086,691.52	28.26%
5.4	Excavación manual sin clasificar	M3	155.48	$ 85,938.00	$ 13,361,640.24	85.88	$ 7,380,205.05	55.23%
5.5	Suministro e instalación de Colchon de arena ETC	M3	210.47	$ 118,221.00	$ 24,881,973.87	50.81	$ 6,006,448.44	24.14%
5.7	Demolición de pozos de inspeccion h= +-2M	UND	10.00	$ 257,741.00	$ 2,577,410.00	0.00	$ 0.00	0.00%
5.8	Construccion pozos de inspeccion h= +-2M	UND	22.00	$ 3,450,007.00	$ 75,900,154.00	10.00	$ 34,500,070.00	45.45%
5.9	Construccion pozos de inspeccion h= +-4M	UND	2.00	$ 4,395,399.00	$ 8,790,798.00	0.00	$ 0.00	0.00%
5.16	Suminsitro e instalacion silla yee 200mm a 160mm	UND	136.00	$ 198,216.00	$ 26,957,376.00	20.00	$ 3,964,320.00	14.71%
5.18	Relleno con material de préstamo	M3	665.14	$ 114,556.00	$ 76,195,777.84	174.96	$ 20,042,441.58	26.30%
				SUBTOTAL	**$ 232,511,053.79**			
6	**CONCRETO**							
6.1	Reposicion de piso de anden	M2	184.09	$ 122,429.00	$ 22,537,954.61	15.63	$ 1,913,565.27	8.49%
				SUBTOTAL	**$ 22,537,954.61**			
7	**ITEMS NO PREVISTOS (RED DE ACUEDUCTO)**							
7.1	Roceria y limpieza	M2	870.00	$ 2,616.00	$ 2,275,920.00	870.00	$ 2,275,920.00	100.00%
7.2	Retiro de material proveniente de excavacion y demolicion de	M3	3,332.95	$ 41,535.00	$ 138,434,078.25	1049.05	$ 43,572,444.60	31.48%