INFORME DE SUPERVISÓN

INFORME N° 1

PERIODO DE INFORME: 16/05/2023 a 15/06/2023

1 TABLA DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA DRENAJE DEL BARRIO OBRERO, EN EL DISTRITO DE RIOHACHA
CÓDIGO BPIN	2022440010112
VALOR DEL CONTRATO	Novecientos Veinticinco Millones Novecientos Ocho Mil Doscientos Treinta y Siete pesos Con Cuarenta y Ocho Centavos ($925.908.237,48) M/CTE.
PROBLEMA	La inundación de las vías y el estancamiento de las aguas lluvias causa diferentes problemas de salud de habitantes del sector por contacto con aguas mezcladas, parálisis en la movilidad de transeúntes y tráfico en el sector, deterioro de viviendas y enseres por inundación durante aguaceros, inundación de viviendas con mezcla de aguas lluvias y aguas servidas debido al desarrollo vial y constructivo de la zona urbana en el sector del barrio obrero en el Distrito de Riohacha se ha producido un paulatino taponamiento y restricciones a los flujos de las alcantarillas en dicho sector, las cuales drenaban las aguas lluvias colectadas en el sector urbano sur. De otra parte, la progresiva pavimentación de vías en la zona ha disminuido considerablemente la permeabilidad del terreno y hoy se observa la formación de grandes flujos de agua durante los episodios de lluvia, los cuales ante las dificultades de paso de las calles se acumulan en forma considerable principalmente. Por las diferentes calles se discurre diferentes arroyos que inunda por completo el sector del barrio obreros impidiendo el flujo peatonal y del tránsito. De acuerdo con la intensidad y duración del evento los niveles pueden superar la altura de sardineles y anegar andenes de la zona. Altos Niveles de Inundación en el sector del barrio obreros en el Distrito de Riohacha, causando la saturación del sistema de alcantarillado, esta acumulación de aguas lluvias satura rápidamente el sistema de alcantarillado sanitario, el cual no está diseñado para el transporte de estos caudales, lo cual genera el múltiple rebosamiento de aguas negras por los manholes, el cual se combina con las aguas de escorrentía pluvial afectando la salud de los moradores y transeúntes. Los múltiples empozamientos de aguas contaminadas durante varios días producen también la proliferación de vectores que complican el cuadro de riesgo en salud para la población del sector.

INFORME DE SUPERVISÓN

OBJETIVOS GENERAL	Disminuir los niveles de inundación en el sector del Barrio obreros en el Distrito de Riohacha.					
2 TABLA DE IDENTIFICACION DEL CONTRATO						
CONTRATO	318 DE 2023	FECHA CONTRATO		05	2023	
CONTRATISTA	ANGULO SERVICIOS E INGENIERIA S.A.S.					
NIT CONTRATISTA	NIT 900.616.290-9					
VALOR DEL CONTRATO	Novecientos Veinticinco Millones Novecientos Ocho Mil Doscientos Treinta y Siete Pesos Con Cuarenta y Ocho Centavos ($925.908.237,48) M/CTE.					
ACTA INICIO	SI	FECHA INICIO	16	05	2023	
PLAZO DEL CONTRATO	TRES (03) MESES					
ACTA TERMINACION	NO	FECHA TERMINACION	15	08	2023	
3 TABLA IMPUTACION PRESUPUESTA						
CDP No	5223		Fecha	11	04	2023
R.P No	5023		Fecha:	11	05	2023
FUENTE FINANCIACION No.1	Nación					
VALOR AUTORIZADO ANTICIPO	$ 462.954.118,74	EJECUCIÓN FINANCIERA (%)	50%			
NUMERO CUENTA						
SUPERVISOR DESIGNADO	KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO					
CARGO SUPERVISOR	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS					
SUPERVISOR DE APOYO	HANER ALBERTO FLOREZ BARROS					
CARGO SUPERVISOR	SUPERVISOR DE APOYO					
FECHA REVISION SUPERVISOR	16/05/2023 a 15/06/2023	No. DE REVISION	1			

4. IDENTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO				
POBLACION MGA			POBLACION ATENDIDA	
ETARIA (Edad)	0- 14 años	950	0- 14 años	950
	15 - 19 años	322	15 - 19 años	322
	20 - 59 años	1.401	20 - 59 años	1.401
	Mayor 60 años	127	Mayor 60 años	127
GÉNERO	Masculino	1.350	Masculino	1.350
	Femenino	1.450	Femenino	1.450

TOTAL POBLACIÓN OBJETIVO	2.800		TOTAL POBLACIÓN OBJETIVO	2.800
Zona	Zona Urbana	2.800	Zona Rural	

5. CADENA DE VALOR:

Producto	Actividad:
1.1 Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 999.989.259	**1.1.1** Realizar preliminares **Costo:** $ 17.463.562 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Realizar Movimientos de tierras **Costo:** $ 30.224.759 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 Realizar instalación redes de alcantarillado **Costo:** $ 163.297.531 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.4 Realizar obras civiles complementarias **Costo:** $ 146.059.049 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.5 Construir el PAVIMENTO, ANDENES Y BORDILLOS **Costo:** $ 309.789.102 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Alcantarillados ampliados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 999.989.259	**1.1.6** CONSTRUCCION DE IMBORNALES **Costo:** $ 186.159.120 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si **1.1.7** Realizar el Plan de Manejo Ambiental **Costo:** $ 17.612.000 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si **1.1.8** realizar el Plan de Gestion Integral de Obras **Costo:** $ 31.887.778 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si **1.1.9** Realizar el Plan de Manejo de Transito **Costo:** $ 23.423.080 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

6. GARANTÍAS OTORGADAS:

Aseguradora:	PREVISORA SEGUROS			No. De Póliza:	3017977
Amparo	Sumas Aseguradas	Vigencia		Días de vigencia
		Desde	Hasta	
Cumplimiento del Contrato	$ 92.590.824,00	16-05-2023	16-02-2024	277
Buen Manejo y correcto inversión del anticipo	$ 462.954.119,00	16-05-2023	16-08-2023	93
Salario y prestación de servicios	$ 46.295.412,00	16-05-2023	16-08-2026	1.187
Estabilidad de la obra	$ 185.181.647,00	16-05-2023	11-05-2028	1.826

Aseguradora:	PREVISORA SEGUROS			No. De Póliza:	1013047
Amparo	Sumas Aseguradas	Vigencia		Valor de Prima
		Desde	Hasta	
Responsabilidad Civil Extracontractual Entidad Estatal	$ 232.000.000,00	16-05-2023	16-08-2023	$ 0.00

7. PAGO MENSUAL DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN	VALOR CONDICIONES CONTRACTUALES	AMORTIZACIÓN	EJECUCIÓN	VALOR A PAGAR
Valor Inicial Del Contrato	$ 925.908.237.48	N/A	N/A	$
Anticipo Pactado (50%)	$ 462.954.118.74	$	$	
Valor Acta Parcial	$	$	$	
Menos Amortización Anticipo Acta De Recibo parcial	$	N/A	$	
TOTAL A PAGAR				$

No se presentó pago en el presente periodo.

7.1 INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA

EJECUCIÓN DEL PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMADO	
		VALOR	%
1	Compra de materiales	$ 138.888.236,00	30,00%
2	Compra de materiales de arrastre	$115.738.530,00	25,00%
3	Mano de obra	$92.590.824,00	20,00%
4	Alquiler de Equipos, transporte de materiales y equipos, retiro de escombros	$ 78.702.200,00	17,00%
5	Implementación planes complementarios de obra (PAGA, PGIO y PMT)	$37.036.329,00	8,00%
TOTAL		**$ 462.954.118,74**	**100,00%**

8. PERSONAL VINCULADO

Mayo del 2023

Nombre	Cedula	Cargo	Asignación salarial	No. Planilla Salud	Periodo salud 2023		
ROSA LAUDITH ANGULO MEJIA	40941872	Directora de obra	$ 2.500.000	27033845	Mayo	a	Junio
FERNANDO RAFAEL ESCALENTE GOMEZ	1121303671	Residente de obra	$ 1.500.000	27033845	Mayo	a	Junio
NORELIA CARLINA FUENMAYOR RIOS	40924475	Trabajadora social	$ 1.400.000	27033845	Mayo	a	Junio

9. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL CONTRATO

ACTIVIDAD MGA	Las actividades realizadas por periodo ejecutado (obligaciones del contratista)	Cumplimiento a satisfacción de las cláusulas contractuales	Bien	Servicio
1.1.1	REALIZAR PRELIMINARES	SI	SI	SI
1.1.2	REALIZAR MOVIEMIENTOS DE TIERRA			
1.1.3	REALIZAR INSTALACIONES REDES DE ALCANTARILLADO			
1.1.4	REALIZAR OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			
1.1.5	CONSTRUIR EL PAVIMENTO, ANDENES Y BORDILLOS			
1.1.6	CONSTRUCCION DE IMBORNALES			
1.1.7	REALIZAR EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	SI	SI	SI
1.1.8	REALIZAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	SI	SI	SI
1.1.9	REALIZAR EL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	SI	SI	SI

9.1 Adquisición de bienes.

BIEN ADQUIRIDOS		Descripción del Bien	Cantidad	Ingreso al almacén del Distrito			Salida de almacén del Distrito		
N/A		N/A							

10. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO:

ITEM	ACTIVIDADES REALIZADAS	Avance Físico	Avance Financ.
1.1.1	REALIZAR PRELIMINARES	59%	50%
1.1.2	REALIZAR MOVIEMIENTOS DE TIERRA		

1.1.3	REALIZAR INSTALACIONES REDES DE ALCANTARILLADO		
1.1.4	REALIZAR OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS		
1.1.5	CONSTRUIR EL PAVIMENTO, ANDENES Y BORDILLOS		
1.1.6	CONSTRUCCION DE IMBORNALES		
1.1.7	REALIZAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	33%	50%
1.1.8	REALIZAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	33%	50%
1.1.9	REALIZAR EL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	33%	50%

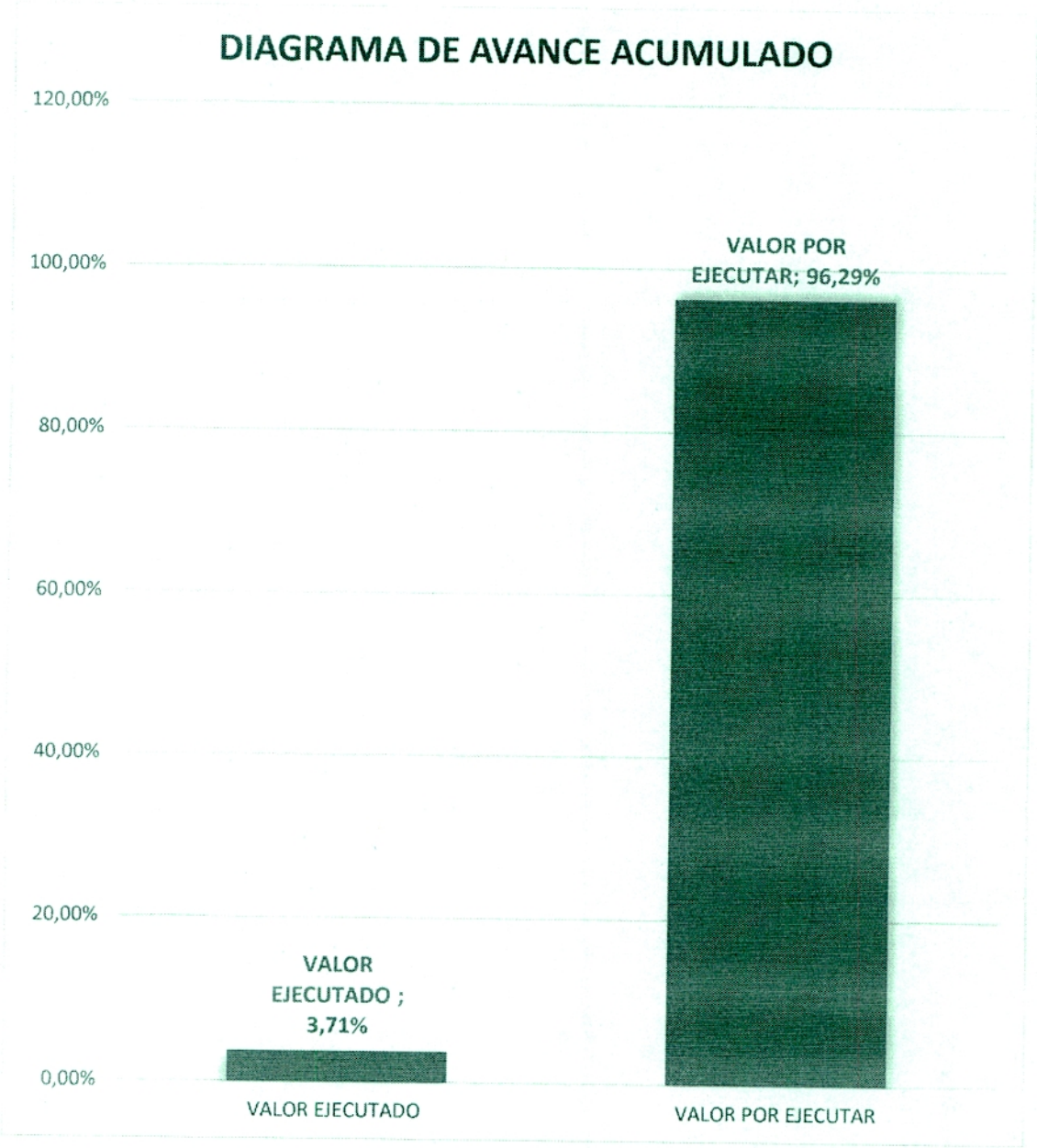
11. CADENA DE VALOR Y ALCANCE DEL PROYECTO

11.1. Descripción de actividades de cadena de valor

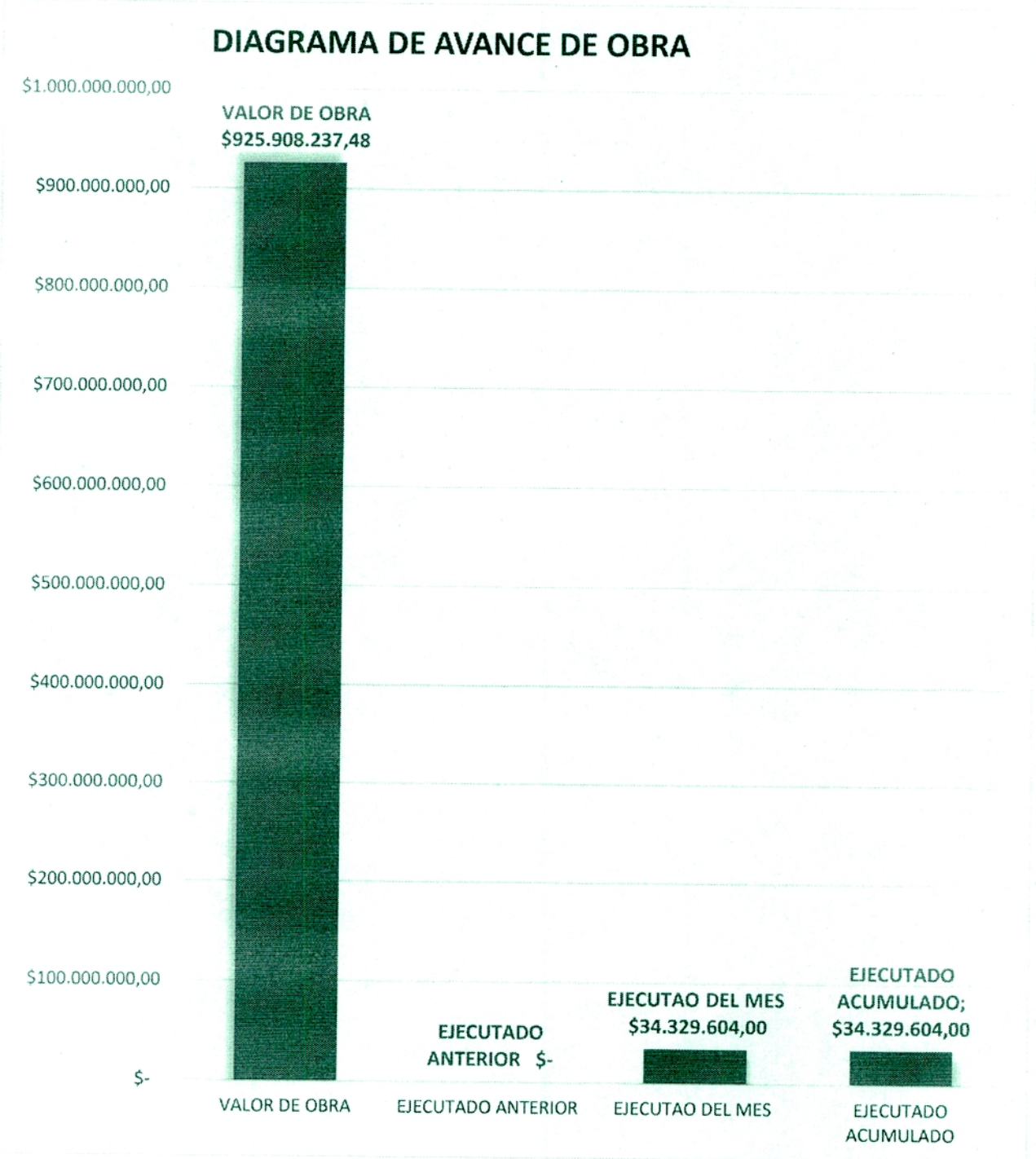
ITEM	ACTIVIDADES REALIZADAS	VALOR PROYECTADO	VALOR EJECUTADO
1.1.1	REALIZAR PRELIMINARES	$ 17.463.562.00	$ 10.266.004.00
1.1.2	REALIZAR MOVIEMIENTOS DE TIERRA	$ 30.224.759.00	
1.1.3	REALIZAR INSTALACIONES REDES DE ALCANTARILLADO	$ 163.297.531.00	
1.1.4	REALIZAR OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS	$ 146.059.049.00	
1.1.5	CONSTRUIR EL PAVIMENTO, ANDENES Y BORDILLOS	$ 309.789.102.00	
1.1.6	CONSTRUCCION DE IMBORNALES	$ 186.159.120.00	
TOTAL DE ACTIVIDADES COSTOS DIRECTOS		**$ 852.988.237.00**	**$ 10.266.004.00**
REALIZAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		$ 17.610.000.00	$ 5.811.300.00
REALIZAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA		$ 31.887.000.00	$ 10.522.710.00
REALIZAR EL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO		$ 23.423.000.00	$ 7.729.590.00
TOTAL PROYECTO DE OBRA		**$ 925.908.237.00**	**$ 34.329.604.00**

- **AVANCE DE OBRA**

Según inspección técnica apoyada por técnicos y profesionales durante el periodo comprendido entre 16 de mayo del 2023 al 15 de junio del 2023, se presenta un porcentaje ejecutado durante el periodo del 3.71% como se muestra a continuación:



- **DIAGRAMA DE AVANCE DE OBRA**



CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS (Programado según Acta de Inicio - 16 mayo 2023)

OBJETO	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA DRENAJE DEL BARRIO OBRERO, EN EL DISTRITO DE RIOHACHA
PROPONENTE	ANGULO SERVICIOS E INGENIERIA SAS
PLAZO EJECUCION	TRES (03) MESES

CAP.	DESCRIPCION	MES 1 (16 may - 15 jun)				MES 2 (16 jun - 15 jul)				MES 3 (16 jul - 15 may)			
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
1	OBRAS PRELIMINARES												
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS												
3	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL												
4	OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA												
5	OBRA CIVIL, PAVIMENTO, ANDENES Y BORDILLOS												
6	CONSTRUCCION DE IMBORNALES												
	PROGRAMA DE ADAPTACION GUIA AMBIENTAL												
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)												
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)												
	AVANCES PORCENTUALES SEMANALES ESPERADOS	0,72%	1,44%	0,72%	4,00%	1,30%	1,30%	14,50%	4,00%	9,00%	11,50%	30,75%	20,77%
	ACUMULADO AVANCES PORCENTUALES	0,72%	2,16%	2,88%	6,88%	8,18%	9,48%	23,98%	27,98%	36,98%	48,48%	79,23%	**100,00%**

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS (Ultima Reprogramacion)

OBJETO	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA DRENAJE DEL BARRIO OBRERO, EN EL DISTRITO DE RIOHACHA
PROPONENTE	ANGULO SERVICIOS E INGENIERIA SAS
PLAZO EJECUCION	TRES (03) MESES

CAP.	DESCRIPCION	MES 1 (16 may - 15 jun)				MES 2 (16 jun - 15 jul)				MES 3 (16 jul - 15 may)			
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
1	OBRAS PRELIMINARES												
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS												
3	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL												
4	OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA												
5	OBRA CIVIL, PAVIMENTO, ANDENES Y BORDILLOS												
6	CONSTRUCCION DE IMBORNALES												
	PROGRAMA DE ADAPTACION GUIA AMBIENTAL												
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)												
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)												
	AVANCES PORCENTUALES SEMANALES ESPERADOS	0,72%	0,72%	0,72%	2,96%	4,76%	5,17%	13,55%	2,44%	7,32%	10,12%	30,75%	20,77%
	ACUMULADO AVANCES PORCENTUALES	0,72%	1,44%	2,16%	5,12%	9,88%	15,05%	28,60%	31,04%	38,36%	48,48%	79,23%	**100,00%**

AVANCE DE EJECUCION DE OBRAS (Mes 1 - Mayo 16 a Junio 15 de 2023)

OBJETO	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA DRENAJE DEL BARRIO OBRERO, EN EL DISTRITO DE RIOHACHA
PROPONENTE	ANGULO SERVICIOS E INGENIERIA SAS
PLAZO EJECUCION	TRES (03) MESES

CAP.	DESCRIPCION	MES 1 (16 may - 15 jun)				MES 2 (16 jun - 15 jul)				MES 3 (16 jul - 15 may)			
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
1	OBRAS PRELIMINARES												
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS												
3	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL												
4	OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA												
5	OBRA CIVIL, PAVIMENTO, ANDENES Y BORDILLOS												
6	CONSTRUCCION DE IMBORNALES												
	PROGRAMA DE ADAPTACION GUIA AMBIENTAL												
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)												
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)												
	AVANCES PORCENTUALES SEMANALES ESPERADOS	0,72%	0,72%	0,72%	1,55%								
	ACUMULADO AVANCES PORCENTUALES	0,72%	1,44%	2,16%	3,71%								3,71%

AVANCE PERIODO ACTUAL	3,71%
% DE RETRAZO	-1,41%

- **ASPECTO ADMINISTRATIVO Y JURÍDICO**

El contratista cumplió a cabalidad con cada uno de los aspectos administrativos y jurídicos para la legalidad y ejecución del contrato para que se realizara en el plazo estipulado, cumpliendo con el pago de la seguridad social con cada uno de sus trabajadores y de esta manera entregaron la paz y salvo de parafiscales.

La seguridad social presentada por el contratista es del mes de mayo 2023, con el número de planilla 27033845.

12. **Localización Específica del lugar en el cual se realizaron las actividades.**

Lugar especifico	Ubicación (Urbano/Rural)	No. Actividad
Calle 16 entre carreras 12, 12a, 12b y 12c	URBANA	

13. **CONCEPTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)**

Para la ejecución del presente contrato de Obra N° 318 de 2023, se plantío diferentes actividades ambientales realizadas en este periodo:

➢ **MANEJO INTEGRAL DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

• **Gestión y avances**	• No se realizó manejo de sustancias químicas en el periodo.

➢ **MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS**

• **Gestión y avances**	• Limpieza diaria una vez culminada la jornada laboral en todos los frentes, sitios de trabajo.

14. **CONCEPTO DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)**

Para la ejecución del presente contrato de Obra N° 318 de 2023, se plasma el seguimiento al cumplimiento de la gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de Interventoría, según las disposiciones contempladas en el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019 y demás disposiciones vigentes en SST, durante el periodo del informe:

CUMPLIMIENTO DE LA GESTION DE SST, BAJO EL DECRETO 1072 DE 2015 Y RESOLUCIÓN 0312 DE 2019
1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS CON PARTICIPACIÓN DE TODOS LOS NIVELES DE LA EMPRESA
Para el periodo, el CONTRATISTA lleva control a los riesgos existentes en el proyecto, a través de la Matriz de identificación y valoración de riesgos y peligros para el proyecto, determinando los diferentes riesgos y la valoración de la exposición del personal en obra, así como los controles a estos, con el fin de prevenir accidentes y enfermedades laborales por la exposición a estos riesgos en la obra Para las actividades del periodo, se intervienen los riesgos con los siguientes controles: Análisis de trabajo seguro (ATS) Actividades de orden y aseo

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
El CONTRATISTA cuenta con el procedimiento para el manejo de elementos de protección personal, la Matriz de EPP y el registro de entrega de los elementos a cada uno de los trabajadores, según la actividad a realizar. Se realiza entrega de elementos de protección personal (consumibles) a los trabajadores por desgaste y/o pérdida, Algunos de los EPP y colectivos entregados son: Botas de seguridad industrial, cascos de seguridad industrial, guantes de seguridad, gafas de seguridad, chalecos reflectores y tapa-oídos de inserción.

15. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

• La supervisión recomienda un buen plan de contingencia para poder aumentar el avance físico en obra, ya que se tiene un atraso del 1,41% en el avance físico con respecto a la reprogramación establecida. Teniendo en cuanta que a la fecha ha transcurrido un 33% de avance en tiempo, lo cual debió iniciarse actividades de demolición y excavación como parte de las obras preliminares y movimiento de tierra. Esto denota incumpliendo a la reprogramación presentada.

Se le solicita a la interventoría requerir al contratista para que tome acciones inmediatas para proceder con el inicio de las actividades con relación a los procesos constructivos, tomando como iniciativa la implementación del plan de manejo de tránsito, con sus respectivas señalizaciones, cerramiento de las áreas de intervención, de igual manera se le recomienda tener áreas estipulado para punto de atención a la comunidad y concentración entre las parte, donde se pueda desarrollar las actividades de revisión de planos y diseño en el sitio.

16. Informe fotográfico y/o Evidencias





SOCIALIZACION DEL PROYECTO





TRAZADO Y REPLANTEO





CORTE DE PAVIMENTO

17. **Restricciones y Limitaciones**

Restricciones y Limitaciones	
Propios:	El periodo N°1 está comprendido entre el 16 de mayo y el 15 de junio de 2023, tiempo en el que se realizó la visita de reconocimiento del área de trabajo en compañía de los profesionales de la empresa contratista, la interventoría y la supervisión, se realizó la socialización del proyecto con los miembros de la junta de acción comunal y los habitantes del sector, se instala la valla con la información del contrato, se iniciaron las actividades localización y replanteo y corte de pavimento.
Ajenos/Exógenos:	Durante el desarrollo de los procesos constructivos se han presentado daños a las acometidas y redes existentes del sector, las cuales han sido reparadas oportunamente por la firma contratista.
Presupuestales:	**Ninguna**

ARQ. HANER ALBERTO FLOREZ BARROS
Supervisor de Apoyo

ARQ. KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos
Supervisor Distrital