KC INGENIERIA S.A.S

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER





INTERVENTOR: KC INGENIERIA S.A.S
ING. CRISTHIAN DAVID MACHUCA DUARTE
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

CALLE 13 # 13 – 29
MÁLAGA – SANTANDER
Correo: Kcingenieria2021@gmail.com

1 Contenido

2 INTRODUCCIÓN 4
3 GENERALIDADES DEL PROYECTO 5
4 OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 6
5 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 7
6 GENERALIDADES DE LOS CONTRATOS 8
6.1 CONTRATO DE OBRA 354-2025 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER Y SOCONSTRUCCIONES R.J SAS 8
6.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA 331-2025 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER Y KC INGENIERIA SAS 9
7 PERSONAL UTILIZADO EN LOS CONTRATOS 11
7.1 PERSONAL UTILIZADO EN EL CONTRATO DE OBRA 11
7.2 PERSONAL UTILIZADO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORIA 12
8 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LOS CONTRATOS 13
8.1 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 13
8.2 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL CONTRATO DE INTERVENTORIA 13
9 ALCANCE Y ACTIVIDADES DEL CONTRATO 14
9.1 PRELIMINARES 14
9.1.1 Localización y replanteo: 14
9.1.2 Cerramiento perimetral: 14
9.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO 15
9.2.1 Excavación mecánica en material común: 15
9.2.2 Excavación mecánica en roca: 15
9.2.3 Instalación de tubería PVC corrugada de 14": 15
9.2.4 Instalación de tubería PVC corrugada de 24": 16
9.2.5 Construcción de pozos de inspección: 16

9.2.6 Relleno con material seleccionado (Recebo): 16
9.2.7 Relleno con material de excavación: 17
9.2.8 Cama de arena para tubería: 17
9.2.9 Marcos, aros y tapas: 17
9.3 OBRAS COMPLEMENTARIAS 18
9.3.1 Vía provisional de acceso: 18
9.3.2 Cerramiento en alambre de púas: 18
9.3.3 Atraques en concreto ciclópeo: 18
10 ACTIVIDADES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA 19
11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 25

KC INGENIERIA S.A.S

2 INTRODUCCIÓN

El presente informe se elabora en el marco de las actividades de interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato cuyo objeto es la optimización de un tramo del sistema de alcantarillado sanitario en el municipio de Málaga, Santander.

Este proyecto reviste gran importancia dentro del componente de saneamiento básico del municipio, dado que busca mejorar la capacidad hidráulica, funcionalidad y condiciones operativas del colector existente, contribuyendo a la adecuada evacuación de aguas residuales, la mitigación de riesgos sanitarios y la mejora de la calidad de vida de la población beneficiaria.

La interventoría cumple un papel fundamental en el seguimiento, control y verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas, normativas vigentes, obligaciones contractuales y correcta ejecución de los recursos asignados al proyecto.

KC INGENIERIA S.A.S

3 GENERALIDADES DEL PROYECTO

El proyecto corresponde a la optimización de un tramo del colector de la red de alcantarillado sanitario, mediante la ejecución de actividades que incluyen excavaciones, instalación de tuberías de diferentes diámetros, construcción de estructuras complementarias y adecuaciones necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

Las obras contemplan la reposición y/o instalación de infraestructura sanitaria, así como la construcción de elementos asociados como pozos de inspección, conexiones domiciliarias y obras de protección, con el fin de mejorar la eficiencia hidráulica del sistema y asegurar su durabilidad.

La interventoría tiene como finalidad garantizar que la ejecución del proyecto se realice conforme a:

- Diseños aprobados
- Especificaciones técnicas
- Normativa vigente (RAS, NSR-10 cuando aplique)
- Condiciones contractuales

4 OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El objeto del contrato de interventoría es:

"Realizar la interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato cuyo objeto es la optimización de un tramo del colector de la red de alcantarillado sanitario ubicado entre el barrio La Salle y la parte alta de la vereda El Guásimo, sector El Tablón, del municipio de Málaga, Santander."

KC INGENIERIA S.A.S

5 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolla en el municipio de Málaga, departamento de Santander, específicamente en el tramo comprendido entre:

Barrio La Salle (zona urbana) YParte alta de la vereda El Guásimo, sector El Tablón (zona de transición urbano-rural)

El área de intervención presenta condiciones topográficas variables, con pendientes que inciden directamente en el diseño hidráulico del sistema de alcantarillado. Asimismo, se evidencian condiciones de accesibilidad que requieren la adecuación de vías provisionales para el ingreso de maquinaria y personal.

KC INGENIERIA S.A.S

6 GENERALIDADES DE LOS CONTRATOS

6.1 CONTRATO DE OBRA 354-2025 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER Y SOCONSTRUCCIONES R.J SAS

CONTRATO	OBRA PUBLICA N° 354 DE 2025
FECHA DEL CONTRATO	26 DE DICIEMBRE DE 2025
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER
NIT	890.205.229-1
REPRESENTANTE LEGAL	RUBÉN DARÍO MORENO MÉNDEZ
IDENTIFICACIÓN	91.255.736 DE BUCARAMANGA
CONTRATISTA	ASOCONSTRUCCIONES R.J SAS
NIT	900557482-2
REPRESENTANTE LEGAL	ROQUE JULIO SUÁREZ GONZALEZ
IDENTIFICACIÓN	13.930.350 DE MÁLAGA SANTANDER
ORDENADOR DEL GASTO	RUBEN DARIO MORENO MÉNDEZ
IDENTIFICACIÓN	91.255.736 DE BUCARAMANGA
OBJETO	**OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER.**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS ($490.481.580) M/CTE.
INTERVENTORÍA	KC INGENIERIA S.A.S
NIT	901.468.740-1
POLIZA DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No.	B-100073005 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2025
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	B-100020327 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2025
C.D.P (NO. Y FECHA)	10-6-25 DE FECHA 03 DE OCTUBRE DE 2025
R.P (NO. Y FECHA)	12-212-25 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL	29 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL CONTRACTUAL	12 DE FEBRERO DE 2026

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 01	30 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE PRORROGA No. 01 A LA SUSPENSIÓN No. 01	19 DE ENERO DE 2026
FECHA DE REINICIO	02 DE FEBRERO DE 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	15 DE MAYO DE 2026
SUPERVISOR	ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA - JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

6.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA 331-2025 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER Y KC INGENIERIA SAS

CONTRATO	INTERVENTORIA No. 331 DE 2025
FECHA DEL CONTRATO	10 DE NOVIEMBRE DE 2025
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE INTERVENTORÍA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER
NIT	890.205.229-1
REPRESENTANTE LEGAL	RUBÉN DARÍO MORENO MÉNDEZ
IDENTIFICACIÓN	91.255.736 DE BUCARAMANGA
CONTRATISTA	KC INGENIERIA SAS
NIT	901.468.740-1
REPRESENTANTE LEGAL	KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO
IDENTIFICACIÓN	1,001.939.793 DE CÚCUTA NORTE DE SANTANDER
ORDENADOR DEL GASTO	RUBEN DARIO MORENO MÉNDEZ
IDENTIFICACIÓN	91.255.736 DE BUCARAMANGA
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "OPTIMIZACIÓN DE UN TRAMO DEL COLECTOR DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO ENTRE EL BARRIO LA SALLE Y LA PARTE ALTA DE LA VEREDA GUASIMO SECTOR EL TABLÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTOS CINCUENTA Y

	SEIS PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($25.832.156,20) M/CTE
VALOR PAGO ANTICIPO	N/A
POLIZA DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No.	39-44-101177316 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025
C.D.P (NO. Y FECHA)	10-79-25 DE FECHA 30 DE OCTUBRE DE 2025
R.P (NO. Y FECHA)	12-213-25 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA DE INICIO CONTRACTIAL	29 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	12 DE FEBRERO DE 2026
FECHA SUSPENSIÓN No. 01	30 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA PRÓRROGA No.01 A LA SUSPENCIÓN No.01	19 DE ENERO DE 2026
FECHA DE REINICIO	02 DE FEBRERO DE 2025
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	15 DE MAYO DE 2026
SUPERVISOR	ARQ. ALEJANDRO MELGAREJO ZAPATA - JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

7 PERSONAL UTILIZADO EN LOS CONTRATOS

7.1 PERSONAL UTILIZADO EN EL CONTRATO DE OBRA

Nombre	Numero de cedula	Cargo
CELIS ORTIZ JOSE FERNANDO	1090439440	PROFESIONAL
ORTIZ JAIMES NESTOR	13468999	PROFESIONAL
PRIETO MONTAÑEZ NIDIA	1096949525	LIDER DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
MELENDEZ GONZALEZ JULIAN CAMILO	1096959896	INGENIERO ENCARGADO DE SUPERVICION
PRATO CONDE MAICOL DANIEL	1099303134	AYUDANTE DE OBRA
PRATO CONDE ANTHONY ISAMIR	1099303135	AYUDANTE DE OBRA
PRATO CONDE JAVIER ALFONSO	1099303137	AYUDANTE DE OBRA
TARAZONA GONZALEZ RODOLFO	13924068	MAESTRO DE OBRA
ARISMENDY QUINTERO JAIME	13925448	AYUDANTE DE OBRA
MERCHAN BOHORQUE Z RICARDO	13926064	OFICIAL DE OBRA
CARDENAS TORRES JUAN ANTONIO	13927350	AYUDANTE DE OBRA
BARON ORTIZ HILDEBRAN DO	4100076	AYUDANTE DE OBRA

7.2 PERSONAL UTILIZADO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORIA

NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO
KIMBERLY SARAY CAMACHO CANTILLO	1.001.939.793	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CRISTHIAN DAVID MACHUCA DUARTE	1.096.953.659	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
LUIS ERNESTO SUAREZ	1.098.151.869	TOPOGRAFO
DIMARY DMITH JIMENEZ MARTINEZ	53079555	PROFECIONAL HSEQ

KC INGENIERIA S.A.S

8 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LOS CONTRATOS

8.1 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL CONTRATO DE OBRA.

Durante la ejecución del proyecto, la empresa contratista utilizo los siguientes equipos y herramientas para el correcto desarrollo de las actividades objetos del contrato.

EQUIPOS Y MAQUINARIAS	ESTADO
Retroexcavadora	100%
Rana Compactadora Motor Diesel De 10 Hp	100%
Canguro Compactador Motor Gasolina De 10 Hp	100%
Herramienta Menor	100%

8.2 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL CONTRATO DE INTERVENTORIA

EQUIPOS Y MAQUINARIAS	ESTADO
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	100%

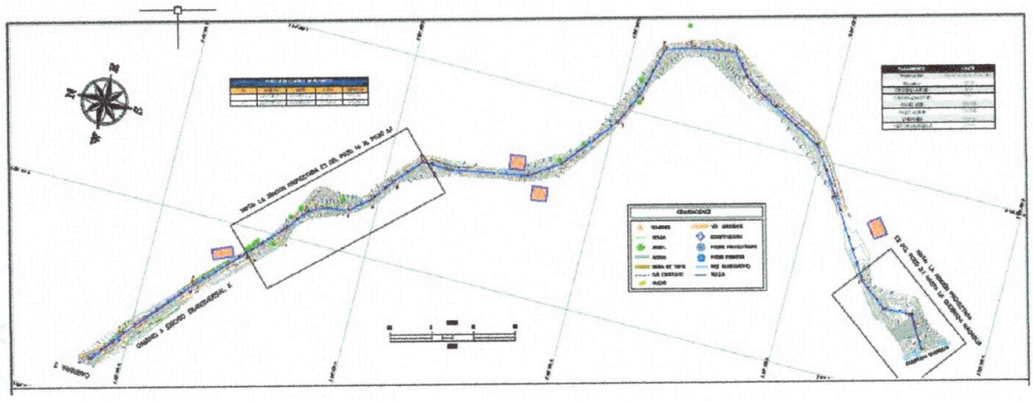
9 ALCANCE Y ACTIVIDADES DEL CONTRATO

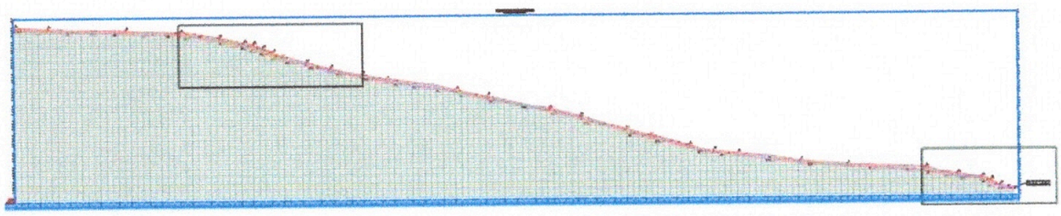
El alcance del contrato comprende la ejecución de las siguientes actividades, organizadas por capítulos:

9.1 PRELIMINARES

9.1.1 Localización y replanteo:

Corresponde a la materialización en campo del trazado de las redes de alcantarillado sanitario, pluvial y acueducto, de acuerdo con los planos de diseño.





9.1.2 Cerramiento perimetral:

Instalación de cerramiento en tela verde con altura de 2,0 m, incluyendo paneles de madera, con el fin de delimitar las áreas de trabajo y garantizar la seguridad en obra.

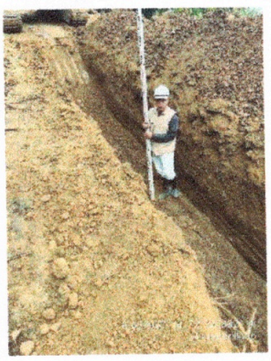




9.2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

9.2.1 Excavación mecánica en material común:

Incluye excavación en material sin clasificar, trasiego interno del material excavado y la implementación de sistemas de entibación cuando sea requerido.





9.2.2 Excavación mecánica en roca:

Ejecución de excavaciones en material rocoso, lo cual implica mayores rendimientos operativos y el uso de maquinaria especializada.

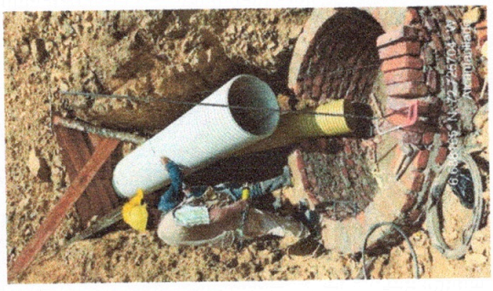




9.2.3 Instalación de tubería PVC corrugada de 14":

Utilizada principalmente en estructuras como cámaras de caída.





9.2.4 Instalación de tubería PVC corrugada de 24":

Corresponde al colector principal del sistema.





9.2.5 Construcción de pozos de inspección:

Según planos y especificaciones técnicas, con alturas entre 1 a 2 m y 2 a 3 m, respectivamente.





9.2.6 Relleno con material seleccionado (Recebo):

Suministro, instalación y compactación de con tamaño máximo de 1 pulgada.





9.2.7 Relleno con material de excavación:

Reutilización del material excavado, previa verificación de su idoneidad.

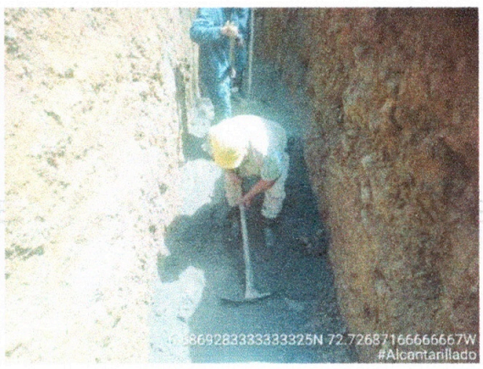




9.2.8 Cama de arena para tubería:

Suministro e instalación de base en arena con espesor de 8 cm para apoyo de tuberías.





9.2.9 Marcos, aros y tapas:

Instalación de elementos en hierro fundido con núcleo en concreto para pozos de inspección (diámetro 67 cm).





9.3 OBRAS COMPLEMENTARIAS

9.3.1 Vía provisional de acceso:

Excavación mecánica, adecuación y conformación de accesos temporales a los frentes de obra.





9.3.2 Cerramiento en alambre de púas:

Delimitación de áreas adicionales colindaste del proyecto.





9.3.3 Atraques en concreto ciclópeo:

Construcción de estructuras de anclaje para garantizar estabilidad en condiciones especiales.





10 ACTIVIDADES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA

			CONDICIONES INICIALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA N°1		
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
1. PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (RED DE TUBERÍA ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ACUEDUCTO).	m2	630.83	$ 6,057.00	$ 3,820,937.00	899.90	$ 5,450,694.00	578.84	$ 3,506,033.88	64.32 %
1.2	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN TELA VERDE ALTURA 2 METROS (INCLUYE PARALES EN MADERA)	ml	250	$ 22,785.00	$ 5,696,250.00	325.00	$ 7,405,125.00	250.00	$ 5,696,250.00	76.92 %
2. RED PRINCIPAL - ALCANTARILLADO SANITARIO										
2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRASIEGO INTERNO E ENTIBADOS)	m3	949.93	$ 30,669.00	$ 29,133,403.00	1,559.46	$ 47,827,079.00	972.91	$ 29,838,176.79	62.39 %
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA	m3	212.88	$ 102,253.00	$ 21,767,619.00	212.88	$ 21,767,619.00	168.94	$ 17,274,621.82	79.36 %

		CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA N°1		
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 14PULG-350mm X6m PARA CÁMARAS DE CAÍDA	ml	24	$ 224,481.00	$ 5,387,544.00	35.00	$ 7,856,835.00	10.00	$ 2,244,810.00	28.57 %
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA CORRUGADA Ø 24PULG-600mm X6m	ml	465.75	$ 589,276.00	$ 274,455,297.00	651.73	$ 384,048,847.00	428.76	$ 252,657,977.76	65.79 %
2.5	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 1<H<2 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN	und	7	$ 4,555,894.00	$ 31,891,258.00	6.00	$ 27,335,364.00	6.00	$ 27,335,364.00	100.00 %

		CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA N°1		
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
	CONCRETO, INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1.5 M)									
2.6	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES. CON ALTURA 2<H<3 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE COMÚN CON PAÑETE 1:3, PLACA DE FONDO Y CORONA DE 20 CM DE ESPESOR REFORZADA EN ACERO N°4, CAÑUELA EN CONCRETO, INCLUYE ESCALONES EN BARRAS N°8 DE ACERO CORRUGADO	und	7	$ 5,208,550.00	$ 36,459,850.00	21.00	$ 109,379,550.00	5.00	$ 26,042,750.00	23.81 %

		CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA N°1		
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
	PINTADAS CON ANTICORROSIVO. (DIÁMETRO INTERNO 1.50 METROS)									
2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1" PARA ATRAQUES DE TUBERÍA	m3	147.01	$ 145,525.00	$ 21,393,630.00	232.37	$ 33,815,838.25	153.50	$ 22,338,087.50	66.06 %
2.8	INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	880.40	$ 27,267.00	$ 24,005,931.00	855.07	$ 23,315,194.00	566.53	$ 15,447,573.51	66.26 %
2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN ARENA PARA TUBERÍA E:8CM	m3	33.53	$ 128,667.00	$ 4,314,205.00	51.84	$ 6,670,097.00	33.82	$ 4,351,517.94	65.24 %
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS DE AROS Y TAPAS EN	und	14	$ 753,270.00	$ 10,545,780.00	27.00	$ 20,338,290.00	11.00	$ 8,285,970.00	40.74 %

		CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA N°1		
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
	HIERRO FUNDIDO Y NÚCLEO EN CONCRETO PARA POZOS DE INSPECCIÓN. DIÁMETRO 67 CM									
2.11	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO 2000 PSI PARA TUBERÍA	m3	3.46	$ 678,039.00	$ 2,346,015.00	-	$ -	-	$ -	
3. DOMICILIARIAS - ALCANTARILLADO SANITARIO										
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DOMICILIARIAS	m3	50.4	$ 59,106.00	$ 2,978,942.00	28.80	$ 1,702,253.00	0.00	$ -	0.00%
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA SANITARIA Ø 6 PULG-160mm X 6 m	ml	84	$ 70,097.00	$ 5,888,148.00	84.00	$ 5,888,148.00	0.00	$ -	0.00%
3.3	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS 80X80X80 CM INCLUYE TAPA EN	und	7	$ 437,473.00	$ 3,062,311.00	4.00	$ 1,749,892.00	0.00	$ -	0.00%

		CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA N°1		
No.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
	CONCRETO									
3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN RECEBO TAMAÑO MÁXIMO 1".	m3	50.4	$ 145,525.00	$ 7,334,460.00	28.80	$ 4,191,120.00	0.00	$ -	0.00%
4. NO PREVISTOS										
4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE VÍA PROVISIONAL PARA ACCESO A FRENTE DE OBRA)	m3		$ 30,669.00	$ -	335.61	$ 10,292,823.00	335.61	$ 10,292,823.09	100.00 %
4.2	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	ML		$ 17,041.50	$ -	45.00	$ 766,868.00	45.00	$ 766,867.50	100.00 %
4.3	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES EN CONCRETO CICLOPEO PARA TUBERÍA	m3		$ 442,872.00	$ -	23.82	$ 10,549,211.04	8.68	$ 3,844,128.96	36.44 %

11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El contratista realizó afiliaciones del personal al sistema de seguridad y riesgos laborales con el fin de ejecutar el contrato

El contratista realizó exámenes de ingresos del personal que apoyará la ejecución del contrato en mención.

Se realizó la socialización del proyecto con la comunidad beneficiada, contratista, supervisión e interventoría.

El contratista cuenta con el material necesario para la ejecución de las actividades contractuales.

El contratista entregó y dotó al personal de todos los elementos de protección personal.

El contratista se encuentra a paz y salvo con el pago de salarios y seguridades del personal que labora en el contrato de obra.

El contratista ha realizado las actividades de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas del proyecto; el proyecto presento una modificación en cuanto a la adición en tramos a intervenir, por tanto, mayores cantidades que se vieron reflejadas en la adición presupuestal, esta obedece a la necesidad de continuar con el cambio de redes obsoletas en este tramo.

El contratista realiza un correcto almacenamiento de los materiales, en pro de mantener sus características.

Actualmente el contrato de obra cuenta con un 58,87 % de avance en ejecución, lo cual se ve reflejado en el acta parcial N°1

INTERVENTORIA: KC INGENIERIA S.A.S