

INFORME DE OBRA No 3.



**“CONSTRUCCION DE REDES DE
ALCANTARILLADO Y AMPLIACION DE
COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II
EN EL MUNICIPIO DE CERETE,
DEPARTAMENTO DE CORDOBA.”**

**CONTRATO DE COBRA
Nº AQLATAM-ALC-001-2022**

TABLA DE CONTENIDO

1	RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO	3
1.1	INFORME EJECTUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA.....	4
1.1.1	PÓLIZA CONTRATO DE OBRA	4
1.2	PLAZO DE EJECUCION DE OBRA.	4
1.3	RELACIÓN DE CONTRATO	5
1.3.1	RELACIÓN CONTRATO DE OBRA AQLATAM-ALC-003-2021	5
1.4	OBLIGACIONES CONTRACTUALES DE OBRA.....	6
1.5	LOCALIZACIÓN.....	10
1.6	CONTROL LEGAL CONTRASTISTA:	12
1.7	CONTROL LEGAL DE LA INTERVENTORÍA:.....	12
1.8	BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA.....	12
1.9	CANTIDADES EJECUTADAS.....	13
2	INFORMACION TECNICA	15
2.1	ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES.....	15
2.2	RELACION ACTAS SUSCRITAS Y/O COMITES.	15
2.2.1	ACTA DE INICIO:.....	15
2.2.2	COMITES DE OBRAS	16
2.3	REGISTRO FOTOGRAFICO.....	16
2.4	AVANCE FISICO.....	16
2.5	ENSAYOS DE LABORATORIOS.....	16
2.6	MAQUINARIA CONTRATO DE OBRA:	16
2.7	PERSONAL EN OBRA.....	17
2.8	SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES CONTRATO DE OBRA 17	
2.9	OTROS DOCUMENTOS.....	17
2.9.1	CONTROL SEGURIDAD INDUSTRIAL	17
3	PQR DE LA COMUNIDAD	18
	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	19

INFORME MENSUAL DE OBRA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

CONTRATO N°	AQLATAM-ALC-001-2022
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACION DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETE, DEPARTAMENTO DE CORDOBA."
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA:	JORGE IVAN ECHEVERRY SOTO
FECHA DE INICIO:	14 DE FEBRERO DE 2022
FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL:	13 DE FEBRERO DE 2023
SUSPENSION No 1:	16 de julio de 2022
REINICIO No 1:	29 de noviembre de 2022
SUSPENSION No 2:	23 de enero de 2023
REINICIO No 2:	15 de febrero de 2023
PRORROGA No 1:	29 de junio de 2023
FECHA DE TERMINACION FINAL:	18 de enero de 2024

Tabla 1. Información contrato de obra.

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO N°	AQLATAM-ALC-002-2022
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL, PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACION DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETE, DEPARTAMENTO DE CORDOBA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTER Z4
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA:	JOHN ANTONIO MARTINEZ AGUILAR
FECHA DE INICIO:	14 DE FEBRERO DE 2022
SUSPENSION No 1:	16 de julio de 2022
REINICIO No 1:	29 de noviembre de 2022
SUSPENSION No 2:	23 de enero de 2023
REINICIO No 2:	15 de febrero de 2023
PRORROGA No 1:	29 de junio de 2023
FECHA DE FINALIZACIÓN FINAL:	18 de enero de 2024

Tabla 2. Información contrato de interventoría.

LISTA DE ANEXOS

- Anexo No 1. Contrato
- Anexo No 2. Actas de inicio
- Anexo No 3. Pólizas
- Anexo No 4. RUT
- Anexo No 5. Seguridad social
- Anexo No 6. Registro fotográfico
- Anexo No 7. Actas de comité
- Anexo No 8. Bitácora
- Anexo No 9. Seguimiento al PGIO

1 RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

Con este proyecto se pretende la construcción de aproximadamente 16.240m de redes de alcantarillado en diámetros de 8 a 24" y 161 pozos o cámaras de inspección.

La alternativa se desarrollará en parte de la zona urbana del municipio de cerete departamento de córdoba.



Ubicación del municipio

Se optimizarán y construirán redes de alcantarillado del sector 4 del municipio de Cereté, para ello se distribuyeron las redes en ocho (8) tramos, la imagen 1 muestra un esquema general del trazado de las redes del sector.



Esquema General del trazado de los colectores

1.1 INFORME EJECTUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA

EI CONSORCIO INTERVENTORIA CERETE según contrato No AQLATAM-ALC-001-2022, presenta el informe No 3 de interventoría al contrato de obra No AQLATAM-ALC-002-2022 que tiene como objeto **CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACION DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETE, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.** con un plazo inicial de doce (12) meses y un valor inicial total de DIEZ MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS M/CTE. **(\$10.738.195.125,00).**

También se presentan las pólizas del contrato de obra y actualización con fecha de acta de inicio:

1.1.1 PÓLIZA CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA - POLIZA N.º 4005754			
CONCEPTO	VIGENCIA		VALOR
AMPAROS	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	11/01/2022	15/01/2026	\$1.073.919.512,50
PAGO SALARIOS PRESTACIONES	11/01/2022	11/01/2022	\$2.174.639.025,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	11/01/2022	15/05/2023	\$2.174.639.025,00

Tabla 3. Pólizas de contrato de obra.

1.2 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA.

El plazo máximo de ejecución DOCE (12) meses.



Grafica 1. Estado plazo de ejecución.

A la fecha del presente informe el contrato lleva DOCE (12) mes dieciséis (16) días desde su inicio.

1.3 RELACIÓN DE CONTRATO

1.3.1 RELACIÓN CONTRATO DE OBRA AQLATAM-ALC-003-2021

1. CONTRATO No.	AQLATAM-ALC-001-2022	2. FECHA INICIO	14 de febrero de 2022
-----------------	----------------------	-----------------	-----------------------

3. CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE
-----------------	-------------------------------

4. NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JORGE IVAN ECHEVERRY SOTO
----------------------------	---------------------------

5. OBJETO:	CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACION DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETE, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.
------------	---

6. VALOR INICIAL:	\$ 10.738.195.125,00 M/CTE
7. VALOR ADICION	\$ 0,00 M/CTE
8. VALOR TOTAL	\$ 10.738.195.125,00 M/CTE

9. PLAZO DE EJECUCIÓN:	INICIAL: 12 MESES	DESDE	HASTA
		14 de febrero de 2022	13 de febrero de 2023
	Luego del reinicio No 1	29 de noviembre de 2022	-----
	Luego del reinicio No 2	15 de febrero de 2023	21 de julio de 2023
	Prorroga No 1	21 de julio de 2023	18 de enero de 2024

10. SUPERVISOR	NOMBRE	DESDE	HASTA
----------------	--------	-------	-------

	María Alejandra Olivar Coronado	14 de febrero de 2022	18 de enero de 2024
11. INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER Z4 CERETE	DESDE	HASTA
		14 de febrero de 2022	18 de enero de 2024
		N/A	N/A
12. ENTIDAD ASEGURADORA	HDI seguros	13. POLIZA No.	4005754
14. FECHA DE EXPEDICION POLIZA ACTA DE INICIO	10 de febrero de 2022	15. FECHA APROBACIÓN POLIZA	15 de febrero de 2022
16. ACTAS DE OBRA	TIPO	FECHA SUSCRIPCION	FECHA DE TERMINACION
	SOCIALIZACION	24 de febrero de 2022	
	INICIO	14 de febrero de 2022	21 de julio de 2023
	ACTA FINAL		

Tabla 4. Relación contrato de obra.

1.4 OBLIGACIONES CONTRACTUALES DE OBRA

A continuación, se presentan las obligaciones contractuales del contrato de obra.

LISTA DE CHEQUEO Y CONTROL DE LAS OBLIGACIONES SEGÚN CLAUSULA NOVENA DEL CONTRATO DE OBRA N° AQLATAM-ALC-001-2022				
VERIFICACION DE CONTRATO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACION DE COBERTURA DEL SECTOR NO. 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETE, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.		No AQLATAM-ALC-001-2022	
OBLIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	VERIFICACIÓN	CUMPLE	OBSERVACIÓN
1. OBLIGACIONES GENERALES CONTRATO DE OBRA.	a) Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.	Durante la obra	Si	
	b) Ejecutar el objeto contractual en el plazo establecido.	Durante ejecución de actividades en la obra	Si	
	c) Pago de seguridad social	Durante la obra	Si	Ver anexo correspondiente
	d) Cumplir con el cronograma para ejecución de obra	Durante ejecución de actividades en la obra	Si	Ver informes semanales
	e) Elaborar el plan de inversión del anticipo y hacerlo aprobar por el interventor	N/A	N/A	

	f) Cumplir con el programa de Aseguramiento de calidad	Durante la obra	Si	
	g) Cumplir con el programa del programa de Salud ocupacional	Durante la obra	Si	
	h) Cumplir con el programa de manejo ambiental	Durante la obra	SI	
	i) Bitácora	Durante la obra	SI	Ver informes semanales
	j) Instalación de valla informativa de acuerdo a modelo suministrado por el ministerio de vivienda y ente contratante.	En la obra	SI	
	k) Realizar todas las pruebas requeridas en la obra	Durante la obra	SI	
	l) Verificar que para el inicio de las obras dicho proyecto cumpla con todas las normas, licencias y permisos requeridos.	Antes del inicio de la obra	Si	
	m)			
	n) Responder por el pago de los impuestos que cause la legalización del contrato	Antes de inicio de obra	SI	
	o) Contar con el apoyo de una oficina en el Departamento de Córdoba para la ejecución de la obra	Durante la obra	SI	
	p) Elaborar y presentar conjuntamente con el Interventor, actas parciales.	Durante la obra	SI	

	q) Presentar junto con las actas parciales el registro fotográfico de la ejecución			
	r) Usar procedimientos adecuados de construcción, específicamente los establecidos en los estudios previos	Durante la obra	SI	
	s) Realizar el suministro del servicio público provisional para la ejecución del proyecto. Responder por el pago del consumo de los servicios públicos utilizados con ocasión de la ejecución de la obra y trabajos	Durante la obra	SI	
	t) Suministrar y mantener durante la ejecución de la obra el personal propuesto para la ejecución de los trabajos hasta la entrega de la obra a satisfacción	Durante la obra	SI	
	u) Afiliar a las personas que utilice para la ejecución del objeto contractual a salud, pensión y riesgos profesionales de acuerdo a su programa de salud ocupacional	Durante la obra	SI	
	v) Deberá en relación con el personal no calificado, vincular como mínimo un 80% de personal nativo	Durante la obra	SI	
	w) Responder por toda clase de demandas, reclamos o	Durante la obra	SI	

	procesos que instaure el personal o los subcontratistas			
	x) Cumplir con las disposiciones legales sobre contratación del personal colombiano y extranjero	Durante la obra	SI	
	y) Cumplir con todas las leyes laborales vigentes a la fecha de liquidación del contrato y al pago por su cuenta, de todos los salarios y prestaciones sociales de Ley	Durante la obra	SI	
	z) Mantener a todo el personal que labore en la obra debidamente identificado con gorras, carné, chaleco o prenda de vestir, uniforme.	Durante la obra	SI	
	aa) Realizar los cerramientos y aislamientos provisionales de las áreas a intervenir del proyecto, prestar toda la seguridad industrial y tener toda la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra	Durante la obra	SI	
	bb) Mantener en aseo permanente los sitios intervenidos, retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas en perfecto estado de limpieza	Durante la obra	SI	
	cc) Cumplir con la Ley 99 de 1993 y su decreto	Durante la obra	SI	

	reglamentario 2820 de 5 de Agosto de 2010 relacionadas con el manejo ambiental.			
--	--	--	--	--

Tabla 5. Obligaciones contractuales contrato de obra

GARANTIAS CONTRACTUALES

A continuación, se muestra las garantías contractuales del contrato de obra:

PÓLIZA PC4005754: HDI SEGUROS								
TIPO	VIGENCIA							
1. Cumplimiento del contrato	DESDE:	11	0	2022	HASTA:	15	01	2026
1.2. Pago de Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	DESDE:	11	01	2022	HASTA:	11	01	2027
1.3. Estabilidad de la obra	DESDE:	11	01	2022	HASTA:	15	05	2023

Tabla 6. Garantías contractuales contrato de obra de cumplimiento

PÓLIZA PRC4001146: HDI SEGUROS								
TIPO	VIGENCIA							
Responsabilidad civil extracon derivada del cumplim	DESDE:	11	01	2022	HASTA:	15	01	2023

Tabla 7. Garantías contractuales contrato de obra de responsabilidad civil

1.5 LOCALIZACIÓN

Las obras contratadas se llevarán a cabo en el casco urbano del municipio de Cereté, específicamente en los barrios, cañito, las palmas, oro blanco, Miraflores, noval, san Nicolás, el paraíso, el descanso.



1.6 CONTROL LEGAL CONTRASTISTA:

1. El contratista deberá contar con el apoyo de una oficina (en cualquier ciudad) para la ejecución de la obra. Este compromiso se entenderá que cubre lo relacionado con los aspectos técnicos, legales, administrativos y contables.
2. Responder por toda clase de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal o los subcontratistas.
3. El contratista deberá cumplir las disposiciones legales sobre contratación del personal colombiano y extranjero.
4. El contratista se obliga al cumplimiento de todas las leyes laborales vigentes a la fecha de liquidación del contrato y al pago por su cuenta, de todos los salarios y prestaciones sociales de Ley.

1.7 CONTROL LEGAL DE LA INTERVENTORÍA:

1. Tramitar oportunamente las solicitudes de aplicación de sanciones contractuales y requerimientos al contratista.
2. Antes de la solicitud de aplicación de sanciones contractuales requerir al contratista para el cumplimiento, otorgándole un plazo prudencial para ello, siempre que resulte procedente.
3. Requerir a los contratistas cuando incumplan obligaciones contractuales, informar de ello por escrito a la entidad contratante AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P, y de resultar pertinente, dar aviso a la compañía aseguradora

1.8 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA.

A continuación, se muestra el balance financiero del contrato de interventoría:

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRATO	PAGADO/TRÁMITE	SALDO
VALOR ACTA PARCIAL N°1	\$10.738.195.125,00	\$1.465.334.597,44	\$ 6.686.395.669,69
VALOR ACTA PARCIAL N°2		\$1.853.890.979,96	
VALOR ACTA PARCIAL N°3		\$ 732.598.471,33	
TOTA		\$4.051.824.048,73	

Tabla 8. Balance financiero contrato de obra.

A la fecha, se encuentra en trámite el pago del acta parcial No 3 del contratista de obra.

1.9 CANTIDADES EJECUTADAS

A continuación, se presentan las actividades con sus respectivas cantidades ejecutadas:

"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE SECTORES NO. 5 MUNICIPIO DE CERETÉ".											
CONTRATO N°:		AQLATAM-ALC-001-2022									
OBJETO DEL CONTRATO:		CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y AMPLIACIÓNDE COBERTURA DEL SECTOR No 4 ETAPA II EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.									
CONTRATISTA DE OBRA:		CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE									
CONTRATISTA DE INTERVENORIA:											
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO:		MUNICIPIO DE CERETE									
En Cerete - Cordoba, a los Catorce VEINTIUN (21) días de mes de Marzo del año 2023, se reunieron JORGE IVAN ECHEVERRY SOTO Representante Legal del CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE , JOHN ANTONIO MARTINEZ AGUILAR Director de la Interventoría del CONSORCIO INTER 24 CERETE en calidad de Interventor, MARIA ALEJANDRA OLIVAR CORONADO En calidad de supervisor del contrato designado por parte de la entidad contratante AQUALIA LATINOAMERICA S.A E.S.P. para dejar constancia por medio de la presente Acta Parcial No 1, las siguientes actividades segun las condiciones que se detallan a continuación:											
VIABILIZADO							REFORMULADO				
N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VR TOTAL
2.00 Actividades preliminares											
	2.01	Localización y replanteo redes	MI	16,240.00	\$ 1,829.34	\$ 29,708,427.22	11,897.40	\$ 1,829.34	\$ 21,764,350.00	689.48	\$ 1,261,291.03
Subtotal						\$ 29,708,427.22		\$ 21,764,350.00		\$ 1,261,291.03	
3.00 Excavaciones											
	3.01	Excavaciones mecánica red h<= 2.50mts	M3	17100	\$ 9,422.60	\$ 161,126,502.25	14,610.84	\$ 9,422.60	\$ 137,672,132.00	201.00	\$ 1,893,943.10
	3.02	Excavaciones mecánica red h>2.50<5.00mts	M3	13,800.00	\$ 11,607.37	\$ 160,181,658.89	11,966.43	\$ 11,607.37	\$ 138,898,696.00	2,507.00	\$ 29,099,668.03
	3.03	Excavaciones mecánica red h>5.00mts	M3	1,300.00	\$ 14,668.34	\$ 19,068,848.02	0.00	\$ 14,668.34	\$ 0.00	0.00	\$ -
	3.04	Excavaciones mecánica estructuras h<= 2.50mts	M3	1,200.00	\$ 8,574.49	\$ 10,289,383.21	1,461.06	\$ 8,574.49	\$ 12,527,860.00	36.00	\$ 308,681.50
	3.05	Excavaciones mecánica estructuras h>2.50<5.00mts	M3	1,300.00	\$ 11,186.05	\$ 14,541,864.84	729.94	\$ 11,186.05	\$ 8,165,117.00	142.00	\$ 1,588,419.08
	3.06	Excavaciones mecánica estructuras h>5.00mts	M3	100.00	\$ 16,319.38	\$ 1,631,938.32	0.00	\$ 16,319.38	\$ 0.00	0.00	\$ -
Subtotal						\$ 23,432.55	13,791.60	\$ 23,432.55	\$ 323,172,412.00	728.18	\$ 17,063,009.74
						\$ 547,270,861.51		\$ 620,436,217.00		\$ 49,953,721.45	
4.00 Demoliciones											
	4.03	Demolición de andenes	M2	3,840.00	\$ 16,023.02	\$ 61,528,402.98	2,039.86	\$ 16,023.02	\$ 32,684,720.86	325.23	\$ 5,211,167.32
	4.04	Demolición de sardines	MI	2560	\$ 4,438.59	\$ 11,362,795.15	1,359.91	\$ 4,438.59	\$ 6,036,070.66	325.23	\$ 1,443,563.23
	4.05	Demolición de pavimentos flexibles	M3	400.00	\$ 67,712.22	\$ 27,084,889.78	400.00	\$ 67,712.22	\$ 27,084,889.78	0.00	\$ -
	4.06	Demolición de pavimento rígido	M3	195.00	\$ 73,216.30	\$ 14,277,178.36	232.85	\$ 73,216.30	\$ 17,048,473.86	70.12	\$ 5,134,000.12
Subtotal						\$ 114,253,266.27		\$ 82,854,155.16		\$ 11,788,730.67	
5.00 Entibados											
	5.02	Entibado tablestacado con madera	M2	25,510.00	\$ 21,583.89	\$ 550,605,081.24	0.00	\$ 21,583.89	\$ 0.00	0.00	\$ -
	5.03	Entibado tablestacado con lamina	M2	8570	\$ 27,237.30	\$ 233,423,679.52	35,572.96	\$ 27,237.30	\$ 968,911,394.91	4,245.00	\$ 115,622,347.67
Subtotal						\$ 784,028,760.76		\$ 968,911,394.91		\$ 115,622,347.67	
6.00 Retiro y disposición de material sobrante											
	6.01	Cargue, Retiro y disposición de material proveniente de excavaciones	M3/KM	425,000.00	\$ 1,250.00	\$ 531,250,000.00	335,609.48	\$ 1,250.00	\$ 419,511,847.00	30,920.00	\$ 38,650,000.00
Subtotal						\$ 531,250,000.00		\$ 419,511,847.00		\$ 38,650,000.00	
7.00 Rellenos											
	7.01	Material proveniente de la excavación	M3	15900	\$ 18,734.58	\$ 297,879,826.83	14,403.74	\$ 18,734.58	\$ 269,848,108.98	1,023.80	\$ 19,180,675.95
	7.02	Recebo común	M3	15,900.00	\$ 59,276.38	\$ 942,494,446.83	21,486.41	\$ 59,276.38	\$ 1,273,636,630.87	1,224.56	\$ 72,587,508.30
	7.04	Triturado <= 1"	M3	2,300.00	\$ 124,902.66	\$ 287,276,127.76	1,840.29	\$ 124,902.66	\$ 229,857,255.64	69.00	\$ 8,618,283.83
	7.05	Grava >1"	M3	3000	\$ 105,267.66	\$ 315,802,992.73	1,888.89	\$ 105,267.66	\$ 198,839,359.81	131.00	\$ 13,790,064.02
	7.06	Piedra rajón	M3	4,000.00	\$ 132,872.66	\$ 531,490,656.97	1,982.86	\$ 132,872.66	\$ 263,467,340.14	157.00	\$ 20,861,008.29
	7.08	Sub-base granular	M3	700.00	\$ 130,843.06	\$ 91,590,144.97	295.80	\$ 130,843.06	\$ 38,703,299.90	\$	\$ -
	7.09	Base granular	M3	700.00	\$ 148,892.26	\$ 104,224,584.97	295.80	\$ 148,892.26	\$ 44,042,242.43		\$ -
Subtotal						\$ 2,272,878,954.24		\$ 2,318,394,237.76		\$ 135,037,540.38	
8.00 Redes de alcantarillado											
	8.01	Instalación y suministro de tubería de alcantarillado									
	8.01.01	Instalación de tubería flexible de alcantarillado									
	8.01.01.06	Instalación tubería flexible alcantarillado D 8" (200 mm)	MI	11,750.00	\$ 4,420.21	\$ 51,937,507.38	9,770.98	\$ 4,420.21	\$ 43,189,816.67	36.80	\$ 162,663.85
	8.01.01.07	Instalación tubería flexible alcantarillado D10" (250 mm)	MI	990	\$ 4,749.56	\$ 4,702,067.76	776.39	\$ 4,749.56	\$ 3,687,513.52	171.00	\$ 812,175.34
	8.01.01.08	Instalación tubería flexible alcantarillado D 12" (315 mm)	MI	1,840.00	\$ 5,078.91	\$ 9,345,200.64	534.58	\$ 5,078.91	\$ 2,715,085.52	206.00	\$ 1,046,256.16
	8.01.01.09	Instalación tubería flexible alcantarillado D 16" (400 mm)	MI	410.00	\$ 8,215.27	\$ 3,368,260.74	0.00	\$ 8,215.27	\$ 0.00	0.00	\$ -
	8.01.01.10	Instalación tubería flexible alcantarillado D 18" (450mm)	MI	630.00	\$ 12,435.77	\$ 7,834,535.16	671.00	\$ 12,435.77	\$ 8,344,401.73	227.78	\$ 2,832,619.71
	8.01.01.11	Instalación tubería flexible alcantarillado D 20" (500 mm)	MI	310.00	\$ 15,594.47	\$ 4,834,285.73	144.45	\$ 15,594.47	\$ 2,252,621.20	47.95	\$ 747,754.84
	8.01.01.12	Instalación tubería flexible alcantarillado D 24"	MI	130.00	\$ 39,403.26	\$ 5,122,423.40	0.00	\$ 39,403.26	\$ 0.00	0.00	\$ -
Subtotal						\$ 87,144,280.80		\$ 60,189,438.65		\$ 5,601,469.90	
9.00 Pozos de inspección y cámara de caída											
	9.01	Pozos de inspección									
	9.01.01	Elementos pozo de inspección construidos in sitio									
	9.01.01.01	Base para pozo	Un	161.00	\$ 890,720.58	\$ 143,406,013.96	182.00	\$ 890,720.58	\$ 162,111,146.22	16.00	\$ 14,251,529.34
	9.01.01.03	Cilindro pozo en mampostería D. Interno = 1,20m e=0,25	MI	165.00	\$ 705,162.85	\$ 116,351,870.51	305.06	\$ 705,162.85	\$ 215,116,979.51	31.00	\$ 21,860,048.40
	9.01.01.09	Tapa cubierta pozo + ara-base + ara-tapa	Un	161	\$ 540,374.49	\$ 87,000,292.26	182.00	\$ 540,374.49	\$ 98,348,156.47	16.00	\$ 8,645,991.78
Subtotal						\$ 346,758,176.74		\$ 475,576,282.20		\$ 44,757,569.52	

10.00 Domiciliarias de alcantarillado										
10 01	Instalación domiciliarias									
10 01 01	Instalación tubería y accesorios domiciliaria 6"	MI	12,600.00	\$ 8,325.62	\$ 104,902,815.49	15,324.00	\$ 8,325.62	\$ 127,581,805.12	330.00	\$ 2,747,454.69
10 02	Suministro accesorios domiciliarias									
10 02 01	Suministro e instalación yee PVC									
10 02 01 01	yee PVC 200x160mm	Un	1,607.00	\$ 182,312.00	\$ 292,975,384.00	2,092.00	\$ 182,312.00	\$ 381,396,704.00	0.00	\$ -
10 02 01 02	yee PVC 250x160mm	Un	93.00	\$ 200,913.00	\$ 18,684,909.00	165.00	\$ 200,913.00	\$ 33,150,645.00	28.00	\$ 5,625,564.00
10 02 01 03	yee PVC 315x160mm	Un	168	\$ 283,464.00	\$ 47,621,952.00	123.00	\$ 283,464.00	\$ 34,866,072.00	10.00	\$ 2,834,640.00
10 02 01 07	yee PVC 400x160mm	Un	44.00	\$ 392,299.80	\$ 17,261,191.20	0.00	\$ 392,299.80	\$ 0.00	0.00	\$ -
10 02 01 09	yee PVC 450x160mm	Un	54.00	\$ 431,874.35	\$ 23,321,214.90	143.00	\$ 431,874.35	\$ 61,758,032.05	17.00	\$ 7,341,863.95
10 02 01 11	yee PVC 500x160mm	Un	23.00	\$ 640,435.85	\$ 14,730,024.55	31.00	\$ 640,435.85	\$ 19,853,511.35	0.00	\$ -
10 02 01 13	yee PVC 24" x160mm	Un	11.00	\$ 531,937.70	\$ 5,851,314.70	0.00	\$ 531,937.70	\$ 0.00	0.00	\$ -
10 02 03	Suministro de codo PVC									
10 02 03 01	Codo 45° PVC cxc 160mm	Un	489.00	\$ 54,336.00	\$ 26,570,304.00	489.00	\$ 54,336.00	\$ 26,570,304.00	45.00	\$ 2,445,120.00
10 03	Caja de inspección domiciliarias									
10 03 01	Caja domiciliaria plastica incluye, tapa, elevador e hidrosellos	Un	2,000.00	\$ 253,485.55	\$ 506,971,106.21	2,554.00	\$ 253,485.55	\$ 647,402,102.63	55.00	\$ 13,941,705.42
Subtotal					\$ 1,058,890,216.04			\$ 1,332,579,176.15		\$ 34,936,348.06
12.00 Intervención de espacio publico										
12 01	Pavimentos									
12 01 01	Construcción de pavimentos flexible									
12 01 01 01	Imprimación	M2	2,670.00	\$ 1,892.75	\$ 5,053,651.27	2,670.00	\$ 1,892.75	\$ 5,053,651.27		
12 01 01 02	Construcción base asfáltica	M3	270.00	\$ 483,559.35	\$ 130,561,025.05	270.00	\$ 483,559.35	\$ 130,561,025.05		
12 01 01 03	Construcción rodadura asfáltica	M3	130.00	\$ 537,683.44	\$ 69,898,847.52	130.00	\$ 537,683.44	\$ 69,898,847.52		
12 01 01 04	Sellado de junta asfalto	M	4,970.00	\$ 1,264.69	\$ 6,285,517.28	4,970.00	\$ 1,264.69	\$ 6,285,517.28		
12 01 02	Construcción de pavimento rígido									
12 01 02 01	Pavimento rígido MR 43	M3	195	\$ 689,548.26	\$ 134,461,910.72	232.85	\$ 689,548.26	\$ 160,561,864.00		
12 02	Construcción de andenes									
12 02 01	Anden en concreto e= 0.12mts	M2	3,840.00	\$ 60,997.58	\$ 234,230,722.46	2,039.86	\$ 60,997.58	\$ 124,426,531.65	36.28	\$ 2,212,992.35
12 03	Construcción de sardinel									
12 03 01	Construcción sardinel 50cm	M	1,280.00	\$ 48,769.17	\$ 62,424,542.43	679.95	\$ 48,769.17	\$ 33,160,762.27	36.28	\$ 1,769,345.62
12 03 02	Construcción sardinel 35cm	M	1,280.00	\$ 34,226.60	\$ 43,810,044.53	679.95	\$ 34,226.60	\$ 23,272,488.91		
Subtotal					\$ 686,726,261.26			\$ 553,220,687.95		\$ 3,982,337.97
13.00 Instalación y suministro de concretos										
13 01	Instalación de concretos									
13 01 03	Instalación concreto para atraque tubería	M3	60.00	\$ 83,627.54	\$ 5,017,652.37	60.00	\$ 83,627.54	\$ 5,017,652.37		
13 02	Suministro de concretos									
13 02 05	Concreto resistencia 21.0 Mpa (210 kg/cm2)	M3	60.00	\$ 382,522.42	\$ 22,951,345.37	60.00	\$ 382,522.42	\$ 22,951,345.37		
Subtotal					\$ 27,968,997.75			\$ 27,968,997.75		\$ 0.00
17.00 Instalación tubería sin zanja										
Subtotal					\$ 67,805,640.00			\$ 0.00		\$ 0.00
SUMINISTRO										
8.00 Suministro de Redes de alcantarillado										
8 01	Instalación y suministro de tubería de alcantarillado									
8 01 01	Instalación de tubería flexible de alcantarillado									
8 01 02	Suministro de tubería de alcantarillado									
8 01 02 01	Suministro tubería PVC alcantarillado									
8 01 02 01 01	Tubo PVC alcantarillado 160mm	MI	12,600.00	\$ 35,740.95	\$ 450,335,970.00	15,324.00	\$ 35,740.95	\$ 547,694,317.80	369.00	\$ 13,188,410.55
8 01 02 01 02	Tubo PVC alcantarillado 200mm	MI	11,750.00	\$ 51,091.95	\$ 600,330,412.50	9,770.98	\$ 51,091.95	\$ 499,218,421.61	36.80	\$ 1,880,183.76
8 01 02 01 03	Tubo PVC alcantarillado 250mm	MI	990.00	\$ 74,622.45	\$ 73,876,225.50	776.39	\$ 74,622.45	\$ 57,936,123.96	171.00	\$ 12,760,438.95
8 01 02 01 04	Tubo PVC alcantarillado 315mm	MI	1,840.00	\$ 107,376.15	\$ 197,572,116.00	534.58	\$ 107,376.15	\$ 57,401,142.27	206.00	\$ 22,119,486.90
8 01 02 01 06	Tubo PVC alcantarillado 400mm	MI	410.00	\$ 196,820.40	\$ 80,696,364.00	0.00	\$ 196,820.40	\$ 0.00		\$ -
8 01 02 01 07	Tubo PVC alcantarillado 450mm	MI	630.00	\$ 254,193.45	\$ 160,141,873.50	671.00	\$ 254,193.45	\$ 170,563,804.95	227.78	\$ 57,900,184.04
8 01 02 01 08	Tubo PVC alcantarillado 500mm	MI	310.00	\$ 331,390.50	\$ 102,731,055.00	144.45	\$ 331,390.50	\$ 47,869,357.73	47.95	\$ 15,890,174.48
8 01 02 01 09	Tubo PVC alcantarillado 24"	MI	130.00	\$ 470,587.95	\$ 61,176,433.50	0.00	\$ 470,587.95	\$ 0.00	0.00	\$ -
Subtotal					\$ 1,726,860,450.00			\$ 1,380,683,168.31		\$ 123,738,878.68
Subtotal					\$ 0.00			\$ 0.00		\$ 0.00
ITEM NO PREVISTOS										
Subtotal										
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL E INSTALACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO SECTOR No. 4					\$ 6,554,683,842.59			\$ 6,881,406,784.51		\$ 441,591,356.66
ADMINISTRACION				25.20%	\$ 1,651,984,810			25.20%	\$ 1,734,329,184	\$ 111,294,797.89
IMPREVISTO				1.00%	\$ 65,546,838			1.00%	\$ 68,814,068	\$ 4,415,913.57
UTILIDAD				5.00%	\$ 327,734,192			5.00%	\$ 344,070,339	\$ 22,079,567.83
TOTAL AIU				31.20%	\$ 2,045,265,841			31.20%	\$ 2,147,213,591	\$ 137,790,279.29
SUBTOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO REDES DE ALCANTARILLADO SECTOR No.4					\$ 1,726,860,450.00			\$ 1,380,683,168.31		\$ 123,738,878.68
ADMINISTRACION				23.82%	\$ 411,384,992			23.82%	\$ 328,891,582	\$ 29,477,956.71
COSTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA					\$ 10,738,195,125			\$ 10,738,195,125	6.82%	\$ 732,598,471.33
COSTO TOTAL PROYECTO					\$ 10,738,195,125			\$ 10,738,195,125		\$ 732,598,471.33

Tabla 9. Cantidades ejecutadas durante el periodo.

2 INFORMACION TECNICA

2.1 ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES

2.2 RELACIÓN ACTAS SUSCRITAS Y/O COMITES.

2.2.1 ACTA DE INICIO:

Se suscribió posteriormente a la legalización, socialización de las obras a ejecutar y perfeccionamiento del contrato, a fin de establecer la fecha de iniciación de las obras contratadas. Se revisó para la proyección del acta de inicio la siguiente información presentada por el contratista de obra:

- Registro fotográfico de la valla Instalada
- Acta de Socialización del proyecto
- Registro fotográfico de la situación existente
- Relación del personal propuesto
- Relación del equipo Ofrecido
- Inscripción de profesionales en seguridad social
- Cronograma de obra con fecha de inicio
- Plan de Calidad
- Plan de Manejo Ambiental
- Plan de seguridad industrial y salud ocupacional

Descripción del Acta	Fecha
Acta de Inicio	14 de febrero de 2022
Acta de suspensión 1.	16 de julio de 2022
Acta de Reinicio 1.	29 de noviembre de 2022
Acta de suspensión 2.	23 de enero de 2023
Acta de Reinicio 2.	15 de febrero de 2023
Prorroga No 1	21 de junio de 2023

2.2.2 COMITES DE OBRAS

Acta Comité No 1	Fecha: 16 de febrero de 2022: Revisión Observación de proyección inicial
Acta Comité No 2	Fecha: 23 de febrero de 2022: Revisión Observación de proyección inicial y cumplimiento de los planes de calidad del proyecto en mención
Acta Comité No 3	Fecha: 12 de julio de 2022 : Recorrido general del proyecto por temas de rediseño
Acta Comité No 4	Fecha: 14 de julio de 2022: Seguimiento al comité de obra con entidad contratante y supervisor conveniente Alcaldía de cerete, Seguimiento al mejoramiento de vías a lo largo del proyecto.
Acta Comité No 5	Fecha: 27 de diciembre de 2022: Seguimiento al comité de obra con entidad contratante y supervisor conveniente Alcaldía de cerete, Seguimiento al mejoramiento de vías a lo largo del proyecto. Solicitud plan de movilidad.

Tabla 14. Actas de comités

2.3 REGISTRO FOTOGRAFICO

Ver el respectivo anexo.

2.4 AVANCE FISICO

El porcentaje de avance físico ejecutado de obra a la fecha es: **6.82%**. Con un acumulado a la fecha de **37.73%**

2.5 ENSAYOS DE LABORATORIOS

A continuación, se presenta tabla de ensayos realizados durante el periodo del presente informe:

DESCRIPCIÓN	REALIZADO EN:
ENSAYOS DE ESTANQUEIDAD	1

Tabla 15. Ensayos de laboratorio.

El CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE cumple con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad contratante. En el respectivo anexo se encuentra los resultados de los anteriores ensayos

2.6 MAQUINARIA CONTRATO DE OBRA:

A continuación, se presenta la maquinaria del contrato de obra.

EQUIPO/MAQUINARIA	CANTIDAD
COMPACTADOR MANUAL CON OPERADOR	1
RETROEXCAVADORA	1
EQUIPO DE ELEVACION DIFERENCIAL	1

Tabla 16. Maquinaria de contrato de obra

2.7 PERSONAL EN OBRA

A continuación, se muestra el personal presente en obra durante el periodo del presente informe:

ID	CARGO	PROFESIONAL	DEDICACIÓN
1	DIRECTOR DE OBRA	SANTIAGO MANUEL CORENA MARQUEZ	50%
1	RESIDENTE DE OBRA	JORGE ARMANDO RIVERA DE LA OSSA	100%
1	PROFESIONAL SISO	JOSE HIGINIO ROSSI MARTINEZ	100%
1	PROFESIONAL GEOTECNISTA	RAFAEL DAVID MENDEZ ANILLO	50%
1	PROFESIONAL HIDRAULICO	VICTOR JOSE BARBER LOZANO	50%
1	PROFESIONAL ESTRUCTURAL	WILMER ANDRES DIAZ TORRES	50%
1	TRABAJADOR SOCIAL.	DANIELA MARIA MONTERROZA PERCY	100%

Tabla 17. Personal profesional

2.8 SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES CONTRATO DE OBRA

Se anexa evidencia de los pagos de la seguridad social del personal que labora en obra. Ver Anexo correspondiente.

2.9 OTROS DOCUMENTOS

2.9.1 CONTROL SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se anexa formato de CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. Ver anexo correspondiente.

3 PQR DE LA COMUNIDAD

La interventoría ha realizado en el transcurso de la ejecución de la obra un seguimiento en cuanto al acompañamiento y buen trato que se les está brindando a la comunidad, por lo que se presentan las actas de vecindad que realizó el contratista antes de la ejecución del proyecto. Ver el anexo correspondiente.

A la fecha no se ha presentado ningún tipo de petición, queja o reclamo formal por parte de la comunidad.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Dentro de las conclusiones y recomendaciones más relevantes dentro del presente informe podemos mencionar las siguientes:

- Para el periodo correspondiente a los meses de marzo y mayo el contratista CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE ha ejecutado actividades por un valor de **\$ 732.598.471,33 M/CTE** (incluido AIU), en cuya programación de obra y flujo financiero corresponde a un avance del **6.82%** por tanto, el contratista presenta un retraso con relación a lo programado para el presente periodo de medición, debido a que la entidad contratante se encuentra realizando tramites de reformulación en los tramos a intervenir durante la ejecución del presente contrato ante el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio MVCT.
- A la fecha la entidad contratante no ha hecho entrega del presupuesto oficial y planos record finales para continuar implementando el plan de contingencia emitido por el contratista a la interventoría.
- En este periodo se presentaron cuatro (04) meses por temporada de ola invernal durante la ejecución de las obras en el año 2022, a la fecha nos encontramos realizando actividades en los tramos a intervenir, queremos dejar en el presente informa que ya se están presentando lluvias en lo que va corrido del mes de mayo.
- Todo el personal vinculado a la obra se encuentra afiliado al sistema general de riesgos laborales y aclaramos que no se autorizará Laborar, por parte de la interventoría, a trabajadores que no cuenten con algunas de las afiliaciones a EPS, AFP o ARL, de igual manera el personal subcontratado, están identificados con carnet y uniforme, y portando los elementos de protección personal respectivos conforme con la actividad que se encuentre desarrollando.
- El Plan de calidad propuesto presenta cumplimiento por parte de la interventoría, según lo establecido, esto se evidencia debido a que se está minimizando el impacto del proyecto hacia la comunidad y siempre se estado informando a la misma de las actividades que se están realizando.
- El Plan de salud ocupacional y seguridad industrial presenta cumplimiento por parte de la interventoría; el nivel de compromiso del personal que labora en la obra con el uso de uniformes y elementos de protección personal (EPP) es el adecuado para realización de las actividades para la ejecución del proyecto, debido a que cuentan con uniformes, elementos de seguridad como gafas, botas, guantes,

etc.; el índice de accidentalidad es bajo, el número de accidentes registrados en el periodo comprendido entre el inicio de la obra 14 de febrero de 2022 y la presente fecha es cero (0).

- El contrato de obra se está ejecutando de acuerdo a las especificaciones técnicas y plazos pactados.

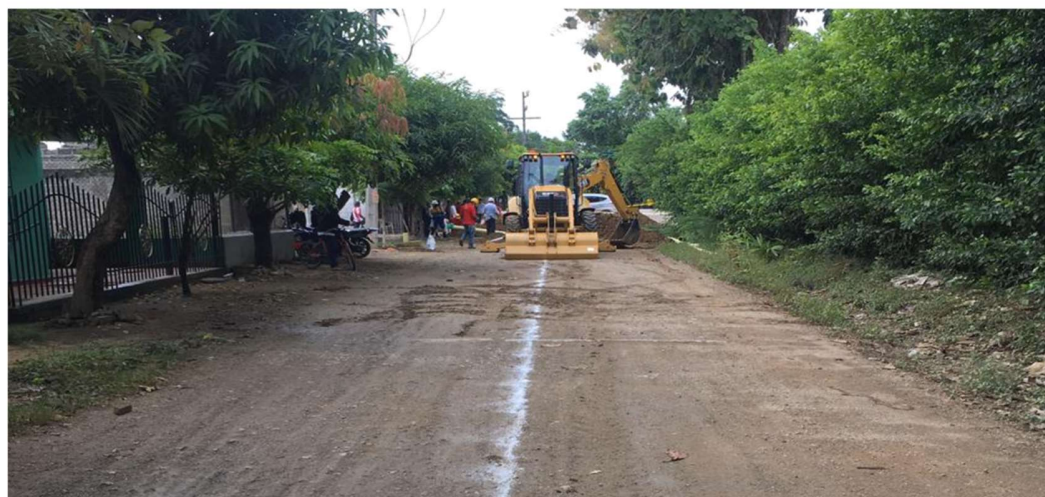


CONSORCIO CONSTRUREDES CERETE
R/L Jorge Iván Echeverry Soto.

ANEXOS

ANEXO N°1 REGISTRO FOTOGRÁFICO.

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES



EXCAVACION MECANICA $h < 2,50$ mts



EXCAVACION MECANICA RED $h > 2,50$ mts < 5.00 mts



EXCAVACIONES MECÁNICA ESTRUCTURAS $H \leq 2.50$ mts



EXCAVACIONES MECÁNICA ESTRUCTURAS $h > 2.50 < 5.00 \text{mts}$



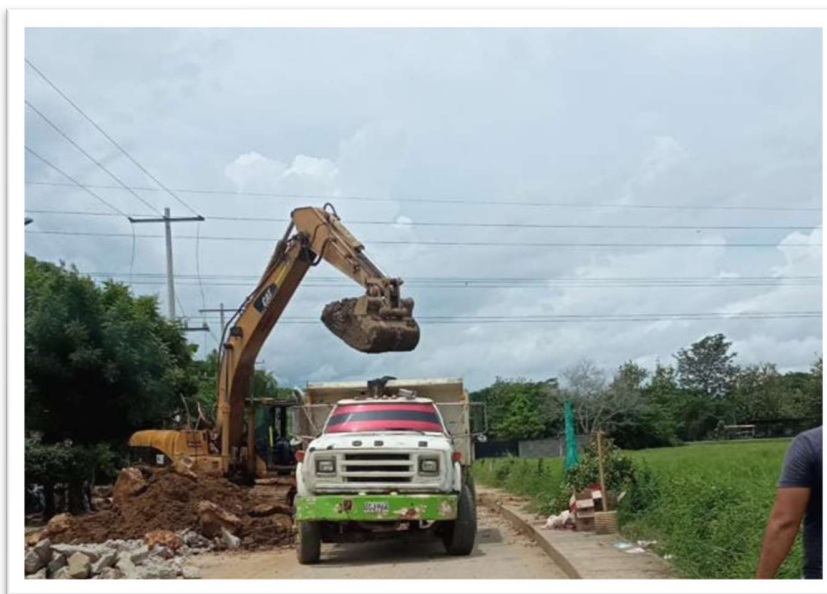
EXCAVACIÓN MANUAL



ENTIBADO TABLESTACADO CON LAMINA



**CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL
PROVENIENTE DE EXCAVACIONES, A UNA
DISTANCIA DE 10 kms.**



MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION



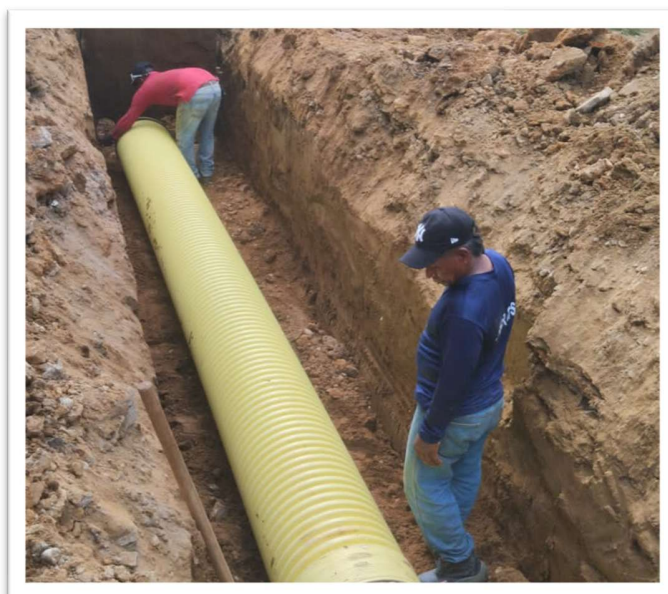
RECEBO COMÚN



INSTALACIÓN DE TUBERIA FLEXIBLE ALCANTRILLADO D 8" (200mm)



INSTALACIÓN DE TUBERIA FLEXIBLE ALCANTRILLADO D 18" (450mm)



BASE PARA POZO



**CILINDRO POZO EN MAMPOSTERIA D.
INTERNO= 1.20m e=0.25**



TAPA CUBIERTA POZO + ARO BASE+ ARO TAPA



INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS DOMICILIARIA 6"



Yee DE PVC 200X160mm



CODO DE 45" PVC cxc 160mm



CAJA DOMICILIARIA PLASTICA INCLUYE, TAPA ELEVADOR E HIDROSELLO



TUBO PVC ALCANTARILLADO 160mm



TUBO PVC ALCANTARILLADO 200mm



TUBO PVC ALCANTARILLADO 450mm



TUBO PVC ALCANTARILLADO 500mm

