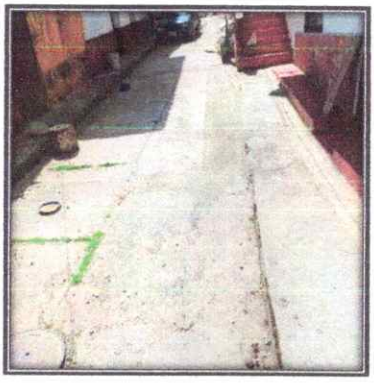
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026



CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5



CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6



CALLE 5 CON CARRERA 5

OBJETO: " CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER "

INFORME DE OBRA – PARCIAL 1

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 19 DE MAYO DE 2026 AL 21 DE JULIO DE 2026

ELITE INGENIERIA V&Z SAS
NIT. 901.484.776-6

Dirección: Carrera 4 # 0 -64, Aratoca – Santander
Teléfono: +57 3176507508
Email: eliteingenieriavzsas@gmail.com

CONTENIDO

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 5
2.1 INFORMACIÓN BÁSICA 5
2.2 INFORMACIÓN FINANCIERA 6
2.3 PÓLIZAS DEL CONTRATO 6
2.3.1 PÓLIZAS FIRMA DEL CONTRATO 6
2.3.2 PÓLIZAS FIRMA ACTA DE INICIO 7
2.3.3 PÓLIZAS OTRO SI N° 001 7
2.4 RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO 7
2.5 AVANCE DE EJECUCIÓN FÍNANCIERA 7
3. ALCANCE INICIAL DEL CONTRATO 9
4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO 11
5. ACTA DE PAGO PARCIAL 01 14
6. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 17
6.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS 17
6.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 17
6.3 ACTIVIDADES FINANCIERAS 17
6.4 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD: 18
6.4.1 PRUEBAS Y ENSAYOS 18
6.4.2 ESPECIFICACIONES TECNICAS 18
7. RECURSOS UTILIZADOS EN LA EJECUCIÓN 19
7.1 RELACIÓN DEL PERSONAL EN OBRA 19
7.2 EQUIPO UTILIZADO EN LA OBRA 19
8. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 20
8.1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 20
8.2 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN OBRA 21
9. MEDIDAS AMBIENTALES IMPLEMENTADAS 23
10. IMPREVISTOS 25
11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 30

12. REGISTRO FOTOGRÁFICO 31
12.1 CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5 31
12.1.1 ESTADO INICIAL 31
12.1.2 EJECUCIÓN ACTIVIDADES CONTRATADAS 32
12.2 CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6 67
12.2.1 ESTADO INICIAL 67
12.2.2 EJECUCIÓN ACTIVIDADES CONTRATADAS 68

INFORME DE OBRA
(19 de mayo de 2026 al 21 de julio de 2026)

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en el casco urbano del municipio de Aratoca, departamento de Santander, específicamente en las siguientes vías:

- CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5
- CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6
- CALLE 5 CON CARRERA 5

Ilustración 1 - Localización general municipio Aratoca

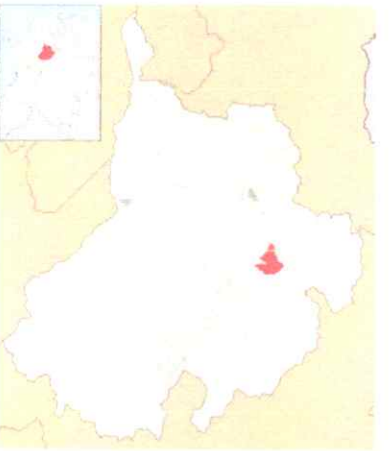


Ilustración 2 - Localización especifica zonas intervenidas



2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

2.1 INFORMACIÓN BÁSICA

NÚMERO DEL PROCESO:	SAMC-003-2026
NÚMERO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE MINUTA INICIAL:	100-2026 DEL 09 DE ABRIL DE 2026
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA:	NIT 901.484.776-1
REPRESENTANTE LEGAL:	ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
IDENTIFICACIÓN PERSONAL DEL REPRESENTANTE LEGAL:	C.C No. 1.100.948.000 de San Gil
CORREO ELECTRÓNICO DEL CONTRATISTA:	eliteingenieriavzsas@gmail.com
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS MCTE ($396.537.482,95)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	DOS (02) MESES
NOMBRE DEL SUPERVISOR Y CARGO:	ING. GERSON CABALLERO LIZARAZO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
ACTA DE INICIO Y FECHA:	19 DE MAYO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL PREVISTA:	18 DE JULIO DE 2026
ACTAS DE SUSPENSIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE SUSPENSIONES, FECHA Y TIEMPO (SI APLICA EN ORDEN CRONOLÓGICO):	N/A
ACTAS DE REINICIO Y FECHA, INDICANDO EL PLAZO YA EJECUTADO Y EL PLAZO RESTANTE DE EJECUCIÓN:	N/A
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO (AJUSTADA POR LAS SUSPENSIONES Y/O AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN):	N/A
OTROS SI MODIFICATORIOS:	001
VALOR CONTRATO(S) ADICIONAL(ES):	CIENTO VEINTICUATRO MILLONES DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS MCTE **($124.225.205,31)**
NUEVO VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	QUINIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS MCTE **($520.762.688,26)**
PRORROGA(S):	UN (01) MES CONTADO A PARTIR DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO INICIAL.
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	DIECIOCHO (18) DE AGOSTO DE 2026

2.2 INFORMACIÓN FINANCIERA

	FUENTE DE FINANCIACION	RECURSOS	CDP
PRECONTRACTUAL	2.3.2.01.01.001.03.08.40.4003.017.00 - RECURSOS DE BALANCE SGP AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - Acueductos optimizados	$ 345.010.617,22	26-03017
PRECONTRACTUAL	2.3.2.01.01.001.03.16.40.4003.020.03 - RECURSOS DE BALANCE SGP AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - Red de alcantarillado optimizada	$ 51.637.493,80	26-03017
ADICIÓN	2.3.2.01.01.001.03.08.40.4003.017.00 - RECURSOS DE BALANCE SGP AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - Acueductos optimizados	$ 4.019.000,00	26-06032
ADICIÓN	2.3.2.01.01.001.03.16.40.4003.020.03 - RECURSOS DE BALANCE SGP AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - Red de alcantarillado optimizada	$ 120.206.205,31	26-06032
TOTALES		**$ 520,873,316.33**	

	FUENTE DE FINANCIACION	RECURSOS	RP
CONTRACTUAL	2.3.2.01.01.001.03.08.40.4003.017.00 - RECURSOS DE BALANCE SGP AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - Acueductos optimizados	$345.010.617,22	26-04064
CONTRACTUAL	2.3.2.01.01.001.03.16.40.4003.020.03 - RECURSOS DE BALANCE SGP AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - Red de alcantarillado optimizada	$51.526.865,73	26-04064
ADICIÓN	2.3.2.01.01.001.03.08.40.4003.017.00 - RECURSOS DE BALANCE SGP AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - Acueductos optimizados	$ 4.019.000,00	26-06090
ADICIÓN	2.3.2.01.01.001.03.16.40.4003.020.03 - RECURSOS DE BALANCE SGP AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO - Red de alcantarillado optimizada	$ 120.206.205,31	26-06090
TOTALES		**$ 520,762,688.26**	

2.3 PÓLIZAS DEL CONTRATO

2.3.1 PÓLIZAS FIRMA DEL CONTRATO

COMPAÑÍA DE SEGUROS	POLIZAS N.º	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	CG-1074748 Anexo 0	CUMPLIMIENTO	09/04/2026	09/12/2026	$ 39.653.748,30
		PRESTACIONES SOCIALES	09/04/2026	09/06/2029	$ 19.826.874,15
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	09/06/2026	09/06/2031	$ 39.653.748,30
	CG-1018797 Anexo 0	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	09/04/2026	09/06/2026	$ 350.181.000,00

2.3.2 PÓLIZAS FIRMA ACTA DE INICIO

COMPAÑÍA DE SEGUROS	POLIZAS N.º	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	CG-1074748 Anexo 2	CUMPLIMIENTO	19/05/2026	18/01/2027	$ 39.653.748,30
		PRESTACIONES SOCIALES	19/05/2026	19/07/2029	$ 19.826.874,15
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	19/07/2026	19/07/2031	$ 39.653.748,30
	CG-1018797 Anexo 2	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	19/05/2026	19/07/2026	$ 350.181.000,00

2.3.3 PÓLIZAS OTRO SI N° 001

COMPAÑÍA DE SEGUROS	POLIZAS N.º	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	CG-1074748 Anexo 3	CUMPLIMIENTO	23/06/2026	19/02/2027	$ 52,076,268.83
		PRESTACIONES SOCIALES	23/06/2026	19/08/2029	$ 26,038,134.41
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	19/08/2026	19/08/2031	$ 52,076,268.83
	CG-1018797 Anexo 3	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	19/05/2026	19/08/2026	$ 350.181.000,00

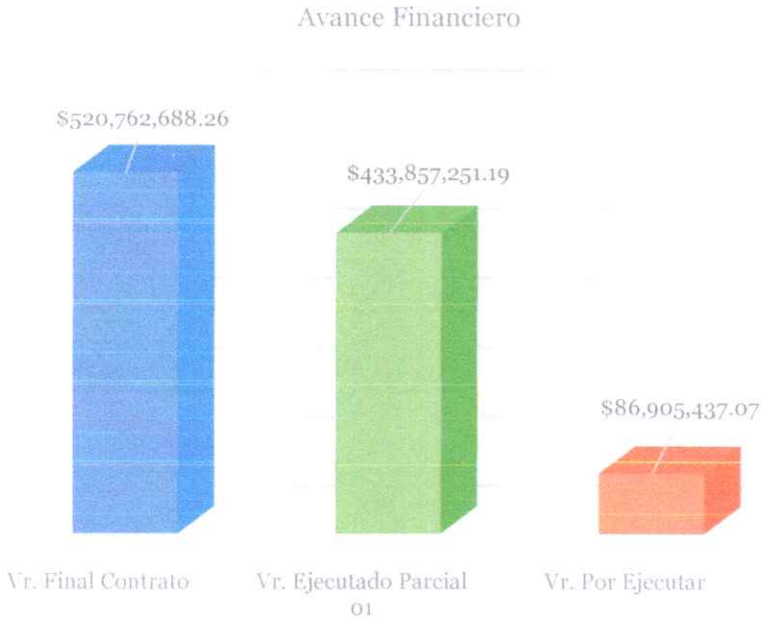
2.4 RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO

ACTA	FECHA	OBSERVACION
INICIO	19/05/2026	Celebrada
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS COMPLEMENTARIOS 001	20/06/2026	Celebrada
CONTRATO ADICIONAL 001 Y PRORROGA 001	23/06/2026	Celebrada

2.5 AVANCE DE EJECUCIÓN FÍNANCIERA

Con corte al período comprendido entre el **19 de mayo de 2026 y el 21 de julio de 2026**, el contrato presenta una ejecución financiera correspondiente a la suma de **CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS M/CTE ($433.857.251,19)**, valor equivalente al **83,31 %** del valor total del contrato, de acuerdo con las actividades ejecutadas durante el período evaluado y reconocidas mediante el **Acta Parcial No. 01**.

Considerando que el valor final del contrato asciende a **QUINIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS CON VEINTISÉIS CENTAVOS M/CTE ($520.762.688,26)**, el porcentaje de ejecución alcanzado refleja el avance financiero registrado durante el período evaluado, conforme a las actividades efectivamente ejecutadas.



3. ALCANCE INICIAL DEL CONTRATO

Las actividades que sintetizan técnicamente el alcance de la intervención contratada, conforme a lo establecido en el presupuesto oficial de obra, son:

Nº	ESPECIFICACIONES GENERAL	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5						
1.00	**REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO**					
1.01	Ver Especificación	Localización y Replanteo	M2	486.30	$ 4,250.00	$ 2,066,775.00
1.02	201-22	Demolición de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)	M2	383.19	$ 62,450.00	$ 23,930,215.50
1.03	201-22	Demolición de reductor de velocidad (Incluye transporte 5Km)	M2	19.80	$ 42,850.00	$ 848,430.00
1.04	RAS 2000	Adecuación de pozo de inspección, diámetro interior 1,20m, 1,20m<H<3,00m	UN	2.00	$ 1,400,000.00	$ 2,800,000.00
1.05	310-22	Conformación y compactación de la subrasante	M2	373.19	$ 4,680.00	$ 1,746,529.20
1.06	600-22	Excavación manual material común	M3	36.76	$ 104,800.00	$ 3,852,448.00
1.07	600-22	Excavación en roca	M3	1.21	$ 320,200.00	$ 387,442.00
1.08	600-22	Excavación material común a máquina (incluye entibado)	M3	261.18	$ 138,350.00	$ 36,134,253.00
1.09	610-22	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	111.45	$ 55,115.00	$ 6,142,566.75
1.10	610-22	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	74.30	$ 226,600.00	$ 16,836,380.00
1.11	RAS 2000	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	40.39	$ 221,400.00	$ 8,942,346.00
1.12	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=10"	M	67.30	$ 250,000.00	$ 16,825,000.00
1.13	RAS 2000	Construcción de Acometidas Aguas residuales 0.60mx0.60mx0.60m, Incluye tubería PVC D=6"	UN	8.00	$ 1,800,000.00	$ 14,400,000.00
1.14	320-22	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	76.64	$ 240,350.00	$ 18,420,424.00
1.15	RAS 2000	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	14.00	$ 720,000.00	$ 10,080,000.00
1.16	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	14.00	$ 65,000.00	$ 910,000.00
1.17	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	37.30	$ 77,000.00	$ 2,872,100.00
1.18	RAS 2000	Construcción de sumidero transversal ST-50	ML	3.60	$ 2,640,000.00	$ 9,504,000.00
1.19	RAS 2000	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=2" Extremo liso	UN	1.00	$ 660,000.00	$ 660,000.00
1.20	RAS 2000	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=3" Extremo liso	UN	1.00	$ 960,000.00	$ 960,000.00
1.21	Ver Especificación	Reparación de Andenes 2500 Psi	UN	51.56	$ 125,000.00	$ 6,445,000.00
					Subtotal	**$ 184,763,909.45**
2.00	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**					
2.01	500-22	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 MPa	M3	68.97	$ 1,349,100.00	$ 93,047,427.00
2.02	500-22	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	204.80	$ 68,600.00	$ 14,049,280.00
2.03	500-22	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	1,944.16	$ 12,540.00	$ 24,379,766.40
					Subtotal	**$ 131,476,473.40**

Nº	ESPECIFICACIONES GENERAL	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					TOTAL CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5	**$ 316,240,382.85**
CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6						
2.00	**REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO**					
1.01	Ver Especificación	Localización y Replanteo	M2	145.23	$ 4,250.00	$ 617,227.50
1.02	201-22	Demolición de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)	M2	118.90	$ 62,450.00	$ 7,425,305.00
1.03	310-22	Conformación y compactación de la subrasante	M2	118.90	$ 4,680.00	$ 556,452.00
1.04	600-22	Excavación manual material común	M3	58.76	$ 104,800.00	$ 6,158,048.00
1.05	600-22	Excavación en roca	M3	0.54	$ 320,200.00	$ 172,908.00
1.06	610-22	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	6.50	$ 55,115.00	$ 358,247.50
1.07	610-22	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	4.33	$ 226,600.00	$ 981,178.00
1.08	RAS 2000	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	4.52	$ 221,400.00	$ 1,000,728.00
1.09	320-22	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	17.83	$ 240,350.00	$ 4,285,440.50
1.10	RAS 2000	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	4.00	$ 720,000.00	$ 2,880,000.00
1.11	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	15.00	$ 65,000.00	$ 975,000.00
1.12	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	15.10	$ 77,000.00	$ 1,162,700.00
1.13	RAS 2000	Construcción de sumidero transversal ST-50	ML	4.50	$ 2,640,000.00	$ 11,880,000.00
1.14	Ver Especificación	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	26.33	$ 125,000.00	$ 3,291,250.00
					Subtotal	**$ 41,744,484.50**
2.00	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**					
2.01	500-22	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 MPa	M3	17.83	$ 1,349,100.00	$ 24,054,453.00
2.02	500-22	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	77.50	$ 68,600.00	$ 5,316,500.00
2.03	500-22	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	732.19	$ 12,540.00	$ 9,181,662.60
					Subtotal	**$ 38,552,615.60**
					TOTAL CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5	**$ 80,297,100.10**

		SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 396,537,482.95**
		VALOR TOTAL	**$ 396,537,482.95**

4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO

Una vez suscrita y aprobada el **Acta de Mayores y Menores Cantidades e Ítems Complementarios No. 01**, se consolidan las cantidades definitivas de obra a ejecutar.

					CONDICIONES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES 01		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5												
1.00	REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO											
1.01	1.01	Ver Especificación	Ver Especificación	Localización y Replanteo	M2	486.30	$ 4,250.00	$ 2,066,775.00	-8.34	-$ 35,445.00	477.96	$ 2,031,330.00
1.02	1.02	201-22	201-22	Demolición de estructura de Pavimento e<=0.20m (Incluye transporte 5Km)	M2	383.19	$ 62,450.00	$ 23,930,215.50	-8.73	-$ 545,188.50	374.46	$ 23,385,027.00
1.03	1.03	201-22	201-22	Demolición de reductor de velocidad (Incluye transporte 5Km)	M2	19.80	$ 42,850.00	$ 848,430.00	0.00	$ 0.00	19.80	$ 848,430.00
1.04	1.04	RAS 2000	RAS 2000	Adecuación de pozo de inspección, diámetro interior 1,20m, 1,20m<H<3,00m	UN	2.00	$ 1,400,000.00	$ 2,800,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 2,800,000.00
1.05	1.05	310-22	310-22	Conformación y compactación de la subrasante	M2	373.19	$ 4,680.00	$ 1,746,529.20	1.27	$ 5,943.60	374.46	$ 1,752,472.80
1.06	1.06	600-22	600-22	Excavación manual material común	M3	36.76	$ 104,800.00	$ 3,852,448.00	10.71	$ 1,122,408.00	47.47	$ 4,974,856.00
1.07	1.07	600-22	600-22	Excavación en roca	M3	1.21	$ 320,200.00	$ 387,442.00	0.23	$ 73,646.00	1.44	$ 461,088.00
1.08	1.08	600-22	600-22	Excavación material común a máquina (incluye entibado)	M3	261.18	$ 138,350.00	$ 36,134,253.00	60.59	$ 8,382,626.50	321.77	$ 44,516,879.50
1.09	1.09	610-22	610-22	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	111.45	$ 55,115.00	$ 6,142,566.75	-34.46	-$ 1,899,262.90	76.99	$ 4,243,303.85
1.10	1.10	610-22	610-22	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	74.30	$ 226,600.00	$ 16,836,380.00	64.22	$ 14,552,252.00	138.52	$ 31,388,632.00
1.11	1.11	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	40.39	$ 221,400.00	$ 8,942,346.00	1.91	$ 422,874.00	42.30	$ 9,365,220.00
1.12	1.12	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=10"	M	67.30	$ 250,000.00	$ 16,825,000.00	1.10	$ 275,000.00	68.40	$ 17,100,000.00
1.13	1.13	RAS 2000	RAS 2000	Construcción de Acometidas Aguas residuales 0.60mx0.60mx0.60m, Incluye tubería PVC D=6"	UN	8.00	$ 1,800,000.00	$ 14,400,000.00	6.00	$ 10,800,000.00	14.00	$ 25,200,000.00
1.14	1.14	320-22	320-22	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	76.64	$ 240,350.00	$ 18,420,424.00	-1.74	-$ 418,209.00	74.90	$ 18,002,215.00
1.15	1.15	RAS 2000	RAS 2000	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	14.00	$ 720,000.00	$ 10,080,000.00	1.00	$ 720,000.00	15.00	$ 10,800,000.00
1.16	1.16	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	14.00	$ 65,000.00	$ 910,000.00	43.70	$ 2,840,500.00	57.70	$ 3,750,500.00
1.17	1.17	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	37.30	$ 77,000.00	$ 2,872,100.00	-37.30	-$ 2,872,100.00	0.00	$ 0.00
1.18	1.18	RAS 2000	RAS 2000	Construcción de sumidero transversal ST-50	ML	3.60	$ 2,640,000.00	$ 9,504,000.00	0.40	$ 1,056,000.00	4.00	$ 10,560,000.00
1.19	1.19	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=2" Extremo liso	UN	1.00	$ 660,000.00	$ 660,000.00	1.00	$ 660,000.00	2.00	$ 1,320,000.00
1.20	1.20	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=3" Extremo liso	UN	1.00	$ 960,000.00	$ 960,000.00	-1.00	-$ 960,000.00	0.00	$ 0.00
1.21	1.21	Ver Especificación	Ver Especificación	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	51.56	$ 125,000.00	$ 6,445,000.00	-50.42	-$ 6,302,500.00	1.14	$ 142,500.00
							Subtotal	$ 184,763,909.45		$ 27,878,544.70		$ 212,642,454.15
2.00	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO											
2.01	2.01	500-22	500-22	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 MPa	M3	68.97	$ 1,349,100.00	$ 93,047,427.00	-2.11	-$ 2,846,601.00	66.86	$ 90,200,826.00
2.02	2.02	500-22	500-22	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	204.80	$ 68,600.00	$ 14,049,280.00	51.90	$ 3,560,340.00	256.70	$ 17,609,620.00
2.03	2.03	500-22	500-22	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	1,944.16	$ 12,540.00	$ 24,379,766.40	219.90	$ 2,757,546.00	2,164.06	$ 27,137,312.40
							Subtotal	$ 131,476,473.40		$ 3,471,285.00		$ 134,947,758.40
							TOTAL CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5	$ 316,240,382.85		$ 31,349,829.70		$ 347,590,212.55
CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6												
1.00	REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO											

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES 01 CANT.	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANT.	VALOR TOTAL
1.01	1.01	Ver Especificación	Ver Especificación	Localización y Replanteo	M2	145.23	$ 4,250.00	$ 617,227.50	0.83	$ 3,527.50	146.06	$ 620,755.00
1.02	1.02	201-22	201-22	Demolición de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)	M2	118.90	$ 62,450.00	$ 7,425,305.00	-3.23	-$ 201,713.50	115.67	$ 7,223,591.50
1.03	1.03	310-22	310-22	Conformación y compactación de la subrasante	M2	118.90	$ 4,680.00	$ 556,452.00	-3.23	-$ 15,116.40	115.67	$ 541,335.60
1.04	1.04	600-22	600-22	Excavación manual material común	M3	58.76	$ 104,800.00	$ 6,158,048.00	-42.15	-$ 4,417,320.00	16.61	$ 1,740,728.00
1.05	1.05	600-22	600-22	Excavación en roca	M3	0.54	$ 320,200.00	$ 172,908.00	-0.42	-$ 134,484.00	0.12	$ 38,424.00
1.06	1.06	610-22	610-22	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	6.50	$ 55,115.00	$ 358,247.50	-3.02	-$ 166,447.30	3.48	$ 191,800.20
1.07	1.07	610-22	610-22	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	4.33	$ 226,600.00	$ 981,178.00	-2.01	-$ 455,466.00	2.32	$ 525,712.00
1.08	1.08	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	4.52	$ 221,400.00	$ 1,000,728.00	-0.19	-$ 42,066.00	4.33	$ 958,662.00
1.09	1.09	320-22	320-22	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	17.83	$ 240,350.00	$ 4,285,440.50	-0.48	-$ 115,368.00	17.35	$ 4,170,072.50
1.10	1.10	RAS 2000	RAS 2000	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	4.00	$ 720,000.00	$ 2,880,000.00	1.00	$ 720,000.00	5.00	$ 3,600,000.00
1.11	1.11	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	15.00	$ 65,000.00	$ 975,000.00	9.50	$ 617,500.00	24.50	$ 1,592,500.00
1.12	1.12	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	15.10	$ 77,000.00	$ 1,162,700.00	-15.10	-$ 1,162,700.00	0.00	$ 0.00
1.13	1.13	RAS 2000	RAS 2000	Construcción de sumidero transversal ST-50	ML	4.50	$ 2,640,000.00	$ 11,880,000.00	-0.20	-$ 528,000.00	4.30	$ 11,352,000.00
1.14	1.14	Ver Especificación	Ver Especificación	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	26.33	$ 125,000.00	$ 3,291,250.00	-26.33	-$ 3,291,250.00	0.00	$ 0.00
							Subtotal	**$ 41,744,484.50**		**-$ 9,188,903.70**		**$ 32,555,580.80**
2.00				**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**								
2.01	2.01	500-22	500-22	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 MPa	M3	17.83	$ 1,349,100.00	$ 24,054,453.00	-0.93	-$ 1,254,663.00	16.90	$ 22,799,790.00
2.02	2.02	500-22	500-22	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	77.50	$ 68,600.00	$ 5,316,500.00	-26.35	-$ 1,807,610.00	51.15	$ 3,508,890.00
2.03	2.03	500-22	500-22	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	732.19	$ 12,540.00	$ 9,181,662.60	-329.88	-$ 4,136,695.20	402.31	$ 5,044,967.40
							Subtotal	**$ 38,552,615.60**		**-$ 7,198,968.20**		**$ 31,353,647.40**
				TOTAL CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5				**$ 80,297,100.10**		**-$ 16,387,871.90**		**$ 63,909,228.20**
				CALLE 5 CON CARRERA 5								
1.00				**REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO**								
1.01	1.01	Ver Especificación	Ver Especificación	Localización y Replanteo	M2	0.00	$ 4,250.00	$ 0.00	109.76	$ 466,480.00	109.76	$ 466,480.00
1.02	1.02	201-22	201-22	Demolición de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)	M2	0.00	$ 62,450.00	$ 0.00	92.40	$ 5,770,380.00	92.40	$ 5,770,380.00
1.03	1.03	201-22	201-22	Demolición de reductor de velocidad (Incluye transporte 5Km)	M2	0.00	$ 42,850.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.04	1.04	RAS 2000	RAS 2000	Adecuación de pozo de inspección, diámetro interior 1,20m, 1,20m<H<3,00m	UN	0.00	$ 1,400,000.00	$ 0.00	1.00	$ 1,400,000.00	1.00	$ 1,400,000.00
1.05	1.05	310-22	310-22	Conformación y compactación de la subrasante	M2	0.00	$ 4,680.00	$ 0.00	92.40	$ 432,432.00	92.40	$ 432,432.00
1.06	1.06	600-22	600-22	Excavación manual material común	M3	0.00	$ 104,800.00	$ 0.00	13.03	$ 1,365,544.00	13.03	$ 1,365,544.00
1.07	1.07	600-22	600-22	Excavación en roca	M3	0.00	$ 320,200.00	$ 0.00	3.00	$ 960,600.00	3.00	$ 960,600.00
1.08	1.08	600-22	600-22	Excavación material común a máquina (incluye entibado)	M3	0.00	$ 138,350.00	$ 0.00	86.15	$ 11,918,852.50	86.15	$ 11,918,852.50
1.09	1.09	610-22	610-22	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	0.00	$ 55,115.00	$ 0.00	32.55	$ 1,793,993.25	32.55	$ 1,793,993.25
1.10	1.10	610-22	610-22	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	0.00	$ 226,600.00	$ 0.00	21.70	$ 4,917,220.00	21.70	$ 4,917,220.00
1.11	1.11	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	0.00	$ 221,400.00	$ 0.00	17.21	$ 3,810,294.00	17.21	$ 3,810,294.00
1.12	1.12	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=10"	M	0.00	$ 250,000.00	$ 0.00	28.60	$ 7,150,000.00	28.60	$ 7,150,000.00
1.13	1.13	RAS 2000	RAS 2000	Construcción de Acometidas Aguas residuales 0.60mx0.60mx0.60m, Incluye tubería PVC D=6"	UN	0.00	$ 1,800,000.00	$ 0.00	4.00	$ 7,200,000.00	4.00	$ 7,200,000.00
1.14	1.14	320-22	320-22	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	0.00	$ 240,350.00	$ 0.00	13.86	$ 3,331,251.00	13.86	$ 3,331,251.00
1.15	1.15	RAS 2000	RAS 2000	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	0.00	$ 720,000.00	$ 0.00	3.00	$ 2,160,000.00	3.00	$ 2,160,000.00

					CONDICIONES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES 01		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.16	1.16	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	0.00	$ 65,000.00	$ 0.00	28.60	$ 1,859,000.00	28.60	$ 1,859,000.00
1.17	1.17	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	0.00	$ 77,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.18	1.18	RAS 2000	RAS 2000	Construccion de sumidero transversal ST-50	ML	0.00	$ 2,640,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.19	1.19	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=2" Extremo liso	UN	0.00	$ 660,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.20	1.20	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=3" Extremo liso	UN	0.00	$ 960,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.21	1.21	Ver Especificación	Ver Especificación	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	0.00	$ 125,000.00	$ 0.00	1.75	$ 218,750.00	1.75	$ 218,750.00
							Subtotal	$ 0.00		$ 54,754,796.75		$ 54,754,796.75
2.00	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO											
2.01	2.01	500-22	500-22	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 MPa	M3	0.00	$ 1,349,100.00	$ 0.00	13.86	$ 18,698,526.00	13.86	$ 18,698,526.00
2.02	2.02	500-22	500-22	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	0.00	$ 68,600.00	$ 0.00	68.38	$ 4,690,868.00	68.38	$ 4,690,868.00
2.03	2.03	500-22	500-22	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	0.00	$ 12,540.00	$ 0.00	384.34	$ 4,819,623.60	384.34	$ 4,819,623.60
							Subtotal	$ 0.00		$ 28,209,017.60		$ 28,209,017.60
							TOTAL CALLE 5 CON CARRERA 5	$ 0.00		$ 82,963,814.35		$ 82,963,814.35
ITEMS COMPLEMENTARIOS												
3.01	3.01	Ver Especificación	Ver Especificación	Construcción de Andenes 2500 Psi e=0.10m (incluye demolición y conformación)	M2	0.00	$ 227,052.00	$ 0.00	115.83	$ 26,299,433.16	115.83	$ 26,299,433.16
							TOTAL ITEM ADICIONALES	$ 0.00		$ 26,299,433.16		$ 26,299,433.16

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 396,537,482.95		$ 124,225,205.31		$ 520,762,688.26
VALOR TOTAL	$ 396,537,482.95		$ 124,225,205.31		$ 520,762,688.26

VALOR TOTAL OTRO SI	$ 124,225,205.31
VALOR TOTAL CONDICIÓN FINAL	$ 520,762,688.26

5. ACTA DE PAGO PARCIAL 01

En el presente informe se relaciona el **Acta Parcial No. 1**, correspondiente al seguimiento y registro de las cantidades de obra ejecutadas durante el período comprendido entre el **19 de mayo de 2026 y el 21 de julio de 2026**, en la cual se consolidan las actividades desarrolladas durante el período evaluado, permitiendo verificar el avance de ejecución de las obras frente a las cantidades y actividades contempladas en el contrato.

El acta refleja las cantidades de obra efectivamente ejecutadas durante el período objeto de seguimiento, evidenciándose que, a la fecha de corte, se ha ejecutado un valor de **CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS M/CTE ($433.857.251,19)**, equivalente al **83,31 %** del valor final del contrato.

A continuación, se presenta el **Acta Parcial No. 1**, con el detalle de las actividades y cantidades de obra ejecutadas durante el período evaluado.

			CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORES Y MENORES 01		ACTA DE PAGO PARCIAL 01		POR EJECUTAR	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
		CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5										
1.00		REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO										
1.01	1.01	Localización y Replanteo	M2	486.30	$ 4,250.00	$ 2,066,775.00	477.96	$ 2,031,330.00	477.96	$ 2,031,330.00	0.00	$ 0.00
1.02	1.02	Demolición de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)	M2	383.19	$ 62,450.00	$ 23,930,215.50	374.46	$ 23,385,027.00	374.46	$ 23,385,027.00	0.00	$ 0.00
1.03	1.03	Demolición de reductor de velocidad (Incluye transporte 5Km)	M2	19.80	$ 42,850.00	$ 848,430.00	19.80	$ 848,430.00	19.80	$ 848,430.00	0.00	$ 0.00
1.04	1.04	Adecuación de pozo de inspección, diámetro interior 1,20m, 1,20m<H<3,00m	UN	2.00	$ 1,400,000.00	$ 2,800,000.00	2.00	$ 2,800,000.00	2.00	$ 2,800,000.00	0.00	$ 0.00
1.05	1.05	Conformación y compactación de la subrasante	M2	373.19	$ 4,680.00	$ 1,746,529.20	374.46	$ 1,752,472.80	374.46	$ 1,752,472.80	0.00	$ 0.00
1.06	1.06	Excavación manual material común	M3	36.76	$ 104,800.00	$ 3,852,448.00	47.47	$ 4,974,856.00	47.47	$ 4,974,856.00	0.00	$ 0.00
1.07	1.07	Excavación en roca	M3	1.21	$ 320,200.00	$ 387,442.00	1.44	$ 461,088.00	1.44	$ 461,088.00	0.00	$ 0.00
1.08	1.08	Excavación material común a máquina (incluye entibado)	M3	261.18	$ 138,350.00	$ 36,134,253.00	321.77	$ 44,516,879.50	321.77	$ 44,516,879.50	0.00	$ 0.00
1.09	1.09	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	111.45	$ 55,115.00	$ 6,142,566.75	76.99	$ 4,243,303.85	76.99	$ 4,243,303.85	0.00	$ 0.00
1.10	1.10	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	74.30	$ 226,600.00	$ 16,836,380.00	138.52	$ 31,388,632.00	138.52	$ 31,388,632.00	0.00	$ 0.00
1.11	1.11	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	40.39	$ 221,400.00	$ 8,942,346.00	42.30	$ 9,365,220.00	42.30	$ 9,365,220.00	0.00	$ 0.00
1.12	1.12	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=10"	M	67.30	$ 250,000.00	$ 16,825,000.00	68.40	$ 17,100,000.00	68.40	$ 17,100,000.00	0.00	$ 0.00
1.13	1.13	Construcción de Acometidas Aguas residuales 0.60mx0.60mx0.60m, Incluye tubería PVC D=6"	UN	8.00	$ 1,800,000.00	$ 14,400,000.00	14.00	$ 25,200,000.00	14.00	$ 25,200,000.00	0.00	$ 0.00
1.14	1.14	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	76.64	$ 240,350.00	$ 18,420,424.00	74.90	$ 18,002,215.00	74.90	$ 18,002,215.00	0.00	$ 0.00
1.15	1.15	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	14.00	$ 720,000.00	$ 10,080,000.00	15.00	$ 10,800,000.00	15.00	$ 10,800,000.00	0.00	$ 0.00
1.16	1.16	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	14.00	$ 65,000.00	$ 910,000.00	57.70	$ 3,750,500.00	57.70	$ 3,750,500.00	0.00	$ 0.00
1.17	1.17	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	37.30	$ 77,000.00	$ 2,872,100.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

			CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORES Y MENORES 01		ACTA DE PAGO PARCIAL 01		POR EJECUTAR	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.18	1.18	Construcción de sumidero transversal ST-50	ML	3.60	$ 2,640,000.00	$ 9,504,000.00	4.00	$ 10,560,000.00	4.00	$ 10,560,000.00	0.00	$ 0.00
1.19	1.19	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=2" Extremo liso	UN	1.00	$ 660,000.00	$ 660,000.00	2.00	$ 1,320,000.00	2.00	$ 1,320,000.00	0.00	$ 0.00
1.20	1.20	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=3" Extremo liso	UN	1.00	$ 960,000.00	$ 960,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.21	1.21	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	51.56	$ 125,000.00	$ 6,445,000.00	1.14	$ 142,500.00	1.14	$ 142,500.00	0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 184,763,909.45**		**$ 212,642,454.15**		**$ 212,642,454.15**		**$ 0.00**
2.00	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**											
2.01	2.01	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 Mpa	M3	68.97	$ 1,349,100.00	$ 93,047,427.00	66.86	$ 90,200,826.00	66.86	$ 90,200,826.00	0.00	$ 0.00
2.02	2.02	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	204.80	$ 68,600.00	$ 14,049,280.00	256.70	$ 17,609,620.00	256.70	$ 17,609,620.00	0.00	$ 0.00
2.03	2.03	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	1,944.16	$ 12,540.00	$ 24,379,766.40	2,164.06	$ 27,137,312.40	2,164.06	$ 27,137,312.40	0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 131,476,473.40**		**$ 134,947,758.40**		**$ 134,947,758.40**		**$ 0.00**
		TOTAL CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5				**$ 316,240,382.85**		**$ 347,590,212.55**		**$ 347,590,212.55**		**$ 0.00**
		CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6										
1.00	**REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO**											
1.01	1.01	Localización y Replanteo	M2	145.23	$ 4,250.00	$ 617,227.50	146.06	$ 620,755.00	146.06	$ 620,755.00	0.00	$ 0.00
1.02	1.02	Demolición de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)	M2	118.90	$ 62,450.00	$ 7,425,305.00	115.67	$ 7,223,591.50	115.67	$ 7,223,591.50	0.00	$ 0.00
1.03	1.03	Conformación y compactación de la subrasante	M2	118.90	$ 4,680.00	$ 556,452.00	115.67	$ 541,335.60	115.67	$ 541,335.60	0.00	$ 0.00
1.04	1.04	Excavación manual material común	M3	58.76	$ 104,800.00	$ 6,158,048.00	16.61	$ 1,740,728.00	16.61	$ 1,740,728.00	0.00	$ 0.00
1.05	1.05	Excavación en roca	M3	0.54	$ 320,200.00	$ 172,908.00	0.12	$ 38,424.00	0.12	$ 38,424.00	0.00	$ 0.00
1.06	1.06	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	6.50	$ 55,115.00	$ 358,247.50	3.48	$ 191,800.20	3.48	$ 191,800.20	0.00	$ 0.00
1.07	1.07	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	4.33	$ 226,600.00	$ 981,178.00	2.32	$ 525,712.00	2.32	$ 525,712.00	0.00	$ 0.00
1.08	1.08	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	4.52	$ 221,400.00	$ 1,000,728.00	4.33	$ 958,662.00	4.33	$ 958,662.00	0.00	$ 0.00
1.09	1.09	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	17.83	$ 240,350.00	$ 4,285,440.50	17.35	$ 4,170,072.50	17.35	$ 4,170,072.50	0.00	$ 0.00
1.10	1.10	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	4.00	$ 720,000.00	$ 2,880,000.00	5.00	$ 3,600,000.00	5.00	$ 3,600,000.00	0.00	$ 0.00
1.11	1.11	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	15.00	$ 65,000.00	$ 975,000.00	24.50	$ 1,592,500.00	24.50	$ 1,592,500.00	0.00	$ 0.00
1.12	1.12	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	15.10	$ 77,000.00	$ 1,162,700.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.13	1.13	Construcción de sumidero transversal ST-50	ML	4.50	$ 2,640,000.00	$ 11,880,000.00	4.30	$ 11,352,000.00	4.30	$ 11,352,000.00	0.00	$ 0.00
1.14	1.14	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	26.33	$ 125,000.00	$ 3,291,250.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 41,744,484.50**		**$ 32,555,580.80**		**$ 32,555,580.80**		**$ 0.00**
2.00	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**											
2.01	2.01	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 MPa	M3	17.83	$ 1,349,100.00	$ 24,054,453.00	16.90	$ 22,799,790.00	16.90	$ 22,799,790.00	0.00	$ 0.00
2.02	2.02	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	77.50	$ 68,600.00	$ 5,316,500.00	51.15	$ 3,508,890.00	51.15	$ 3,508,890.00	0.00	$ 0.00
2.03	2.03	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	732.19	$ 12,540.00	$ 9,181,662.60	402.31	$ 5,044,967.40	402.31	$ 5,044,967.40	0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 38,552,615.60**		**$ 31,353,647.40**		**$ 31,353,647.40**		**$ 0.00**
		TOTAL CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5				**$ 80,297,100.10**		**$ 63,909,228.20**		**$ 63,909,228.20**		**$ 0.00**
		CALLE 5 CON CARRERA 5										
1.00	**REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO**											
1.01	1.01	Localización y Replanteo	M2	0.00	$ 4,250.00	$ 0.00	109.76	$ 466,480.00	0.00	$ 0.00	109.76	$ 466,480.00
1.02	1.02	Demolición de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)	M2	0.00	$ 62,450.00	$ 0.00	92.40	$ 5,770,380.00	0.00	$ 0.00	92.40	$ 5,770,380.00
1.03	1.03	Demolición de reductor de velocidad (Incluye transporte 5Km)	M2	0.00	$ 42,850.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.04	1.04	Adecuación de pozo de inspección, diámetro interior 1,20m, 1,20m<H<3,00m	UN	0.00	$ 1,400,000.00	$ 0.00	1.00	$ 1,400,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,400,000.00
1.05	1.05	Conformación y compactación de la subrasante	M2	0.00	$ 4,680.00	$ 0.00	92.40	$ 432,432.00	0.00	$ 0.00	92.40	$ 432,432.00
1.06	1.06	Excavación manual material común	M3	0.00	$ 104,800.00	$ 0.00	13.03	$ 1,365,544.00	0.00	$ 0.00	13.03	$ 1,365,544.00

			CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORES Y MENORES 01		ACTA DE PAGO PARCIAL 01		POR EJECUTAR	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.07	1.07	Excavación en roca	M3	0.00	$ 320,200.00	$ 0.00	3.00	$ 960,600.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 960,600.00
1.08	1.08	Excavación material común a máquina (incluye entibado)	M3	0.00	$ 138,350.00	$ 0.00	86.15	$ 11,918,852.50	0.00	$ 0.00	86.15	$ 11,918,852.50
1.09	1.09	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	0.00	$ 55,115.00	$ 0.00	32.55	$ 1,793,993.25	0.00	$ 0.00	32.55	$ 1,793,993.25
1.10	1.10	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	0.00	$ 226,600.00	$ 0.00	21.70	$ 4,917,220.00	0.00	$ 0.00	21.70	$ 4,917,220.00
1.11	1.11	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	0.00	$ 221,400.00	$ 0.00	17.21	$ 3,810,294.00	0.00	$ 0.00	17.21	$ 3,810,294.00
1.12	1.12	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=10"	M	0.00	$ 250,000.00	$ 0.00	28.60	$ 7,150,000.00	0.00	$ 0.00	28.60	$ 7,150,000.00
1.13	1.13	Construcción de Acometidas Aguas residuales 0.60mx0.60mx0.60m, Incluye tubería PVC D=6"	UN	0.00	$ 1,800,000.00	$ 0.00	4.00	$ 7,200,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 7,200,000.00
1.14	1.14	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	0.00	$ 240,350.00	$ 0.00	13.86	$ 3,331,251.00	0.00	$ 0.00	13.86	$ 3,331,251.00
1.15	1.15	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	0.00	$ 720,000.00	$ 0.00	3.00	$ 2,160,000.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 2,160,000.00
1.16	1.16	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	0.00	$ 65,000.00	$ 0.00	28.60	$ 1,859,000.00	0.00	$ 0.00	28.60	$ 1,859,000.00
1.17	1.17	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	0.00	$ 77,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.18	1.18	Construcción de sumidero transversal ST-50	ML	0.00	$ 2,640,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.19	1.19	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=2" Extremo liso	UN	0.00	$ 660,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.20	1.20	Suministro e Instalación de válvula HD tipo compuerta D=3" Extremo liso	UN	0.00	$ 960,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.21	1.21	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	0.00	$ 125,000.00	$ 0.00	1.75	$ 218,750.00	0.00	$ 0.00	1.75	$ 218,750.00
					Subtotal	$ 0.00		$ 54,754,796.75		$ 0.00		$ 54,754,796.75
2.00		ESTRUCTURA DE PAVIMENTO										
2.01	2.01	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 MPa	M3	0.00	$ 1,349,100.00	$ 0.00	13.86	$ 18,698,526.00	0.00	$ 0.00	13.86	$ 18,698,526.00
2.02	2.02	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	0.00	$ 68,600.00	$ 0.00	68.38	$ 4,690,868.00	0.00	$ 0.00	68.38	$ 4,690,868.00
2.03	2.03	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	0.00	$ 12,540.00	$ 0.00	384.34	$ 4,819,623.60	0.00	$ 0.00	384.34	$ 4,819,623.60
					Subtotal	$ 0.00		$ 28,209,017.60		$ 0.00		$ 28,209,017.60
		TOTAL CALLE 5 CON CARRERA 5				$ 0.00		$ 82,963,814.35		$ 0.00		$ 82,963,814.35
ITEMS COMPLEMENTARIOS												
3.01	3.01	Construcción de Andenes 2500 Psi e=0.10m (incluye demolición y conformación)	M2	0.00	$ 227,052.00	$ 0.00	115.83	$ 26,299,433.16	98.47	$ 22,357,810.44	17.36	$ 3,941,622.72
		TOTAL ITEM ADICIONALES				$ 0.00		$ 26,299,433.16		$ 22,357,810.44		$ 3,941,622.72
		SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 396,537,482.95		$ 520,762,688.26		$ 433,857,251.19		$ 86,905,437.07
		VALOR TOTAL				$ 396,537,482.95		$ 520,762,688.26		$ 433,857,251.19		$ 86,905,437.07

VALOR ACTA DE PAGO PARCIAL 01	$ 433,857,251.19
SALDO POR EJECUTAR	$ 86,905,437.07

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

6.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS

Durante el período de ejecución comprendido entre el **19 de mayo de 2026 y el 21 de julio de 2026**, las actividades constructivas se desarrollaron en un **único frente de trabajo**, correspondiente a los diferentes tramos de vía contemplados dentro del alcance del contrato.

En el marco de las actividades ejecutadas, en la **Carrera 5 entre Calle 4 y Calle 5** se adelantaron labores de reposición de la red de alcantarillado de 10", reposición de la red de acueducto de 2", pavimentación de la vía, construcción de andenes y construcción de sumidero, entre otras actividades complementarias requeridas para la ejecución de las obras.

Por su parte, en la **Calle 4 entre Carrera 5 y Carrera 6** se ejecutaron actividades correspondientes a la reposición de la red de acueducto de 2", pavimentación de la vía, construcción de andenes y construcción de sumidero, así como otras actividades complementarias asociadas al desarrollo del proyecto.

Las actividades ejecutadas se desarrollaron de acuerdo con la secuencia constructiva prevista para el proyecto, evidenciando una adecuada organización y coordinación de las labores requeridas para el avance de las obras durante el período evaluado.

6.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Durante el período evaluado, las actividades administrativas estuvieron orientadas al acompañamiento, seguimiento y control del desarrollo del contrato, incluyendo la verificación de la afiliación del personal vinculado a la obra y del cumplimiento de los requisitos laborales correspondientes.

De igual forma, se mantuvo comunicación permanente con la supervisión del contrato, atendiendo las observaciones y requerimientos formulados durante el período, así como participando en las reuniones de seguimiento programadas para la coordinación y evaluación del avance del proyecto.

6.3 ACTIVIDADES FINANCIERAS

A continuación, se presenta el cuadro consolidado del balance financiero contractual, en el cual se detallan los valores correspondientes al contrato y el avance ejecutado.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 396.537.482,95=	
VALOR ADICIONAL 001	$ 124.225.205,31=	
VALOR ACTA PARCIAL 01		$ 433.857.251,19=
SALDO POR EJECUTAR		$ 86.905.437,07=
SUMAS IGUALES	**$ 520.762.688,26=**	**$ 520.762.688,26=**

6.4 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

Durante el período evaluado, se realizaron actividades orientadas al aseguramiento de la calidad en la ejecución del proyecto, mediante el control y seguimiento de los materiales, maquinaria y equipos utilizados en obra, verificando su cumplimiento con las especificaciones técnicas establecidas.

De igual forma, se efectuó seguimiento a la idoneidad y al cumplimiento de los requisitos del personal vinculado a la ejecución de las actividades, así como a la adecuada implementación de la señalización preventiva en obra, verificando su suficiencia y correcta disposición, con el fin de garantizar condiciones seguras durante el desarrollo de los trabajos.

6.4.1 PRUEBAS Y ENSAYOS

Para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas, se realizaron las siguientes pruebas y mediciones:

- Toma de densidades en campo a la subbase granular mediante el método del cono de arena.
- Toma de muestras de concreto para vigas para la realización de ensayos de resistencia a la flexión.

Los resultados obtenidos permiten verificar el cumplimiento de los parámetros de calidad y de las especificaciones técnicas exigidas para los materiales y actividades ejecutadas durante el período evaluado.

6.4.2 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las actividades ejecutadas durante el período evaluado se desarrollaron de conformidad con la normatividad vigente, las especificaciones técnicas del proyecto y los requisitos establecidos por el Municipio de Aratoca, verificando el cumplimiento de las condiciones y parámetros de calidad exigidos para la adecuada ejecución de las obras.

7. RECURSOS UTILIZADOS EN LA EJECUCIÓN

7.1 RELACIÓN DEL PERSONAL EN OBRA

Durante el desarrollo de las actividades contractuales, se contó con el siguiente recurso humano vinculado a la ejecución del proyecto, de acuerdo con los soportes de afiliación y pago de aportes correspondientes al período evaluado:

DESCRIPCIÓN	IDENTIFICACION	PLANILLAS MAYO 2026	PLANILLAS JUNIO 2026
ING. RESIDENTE DE OBRA - ASTRID VANNESA MARTINEZ NIÑO (100%)	CC 1.100.948.000	37709684	37889482
ING. AMBIENTAL HSEQ – SARA INES VARGAS LEON (50%)	CC-1.100.967.716	37543589	37560668
MAESTRO DE OBRA – JOSE RONALDO ESPINOSA CAMARGO	CC 1.095.766.786	37709684	37889482
AYUDANTE DE OBRA – MIGUEL ANGEL GOMEZ BALAGUERA	CC-1.100.955.304	37709684	37889482
AYUDANTE DE OBRA – REINALDO RODRIGUEZ FERREIRA	CC-91.475.556	37709684	37889482
AYUDANTE DE OBRA – TEYLOR RODRIGUEZ MUÑOZ	CC-1098357995	37709684	37889482

7.2 EQUIPO UTILIZADO EN LA OBRA

Para el desarrollo de las actividades constructivas se dispuso del siguiente equipo y maquinaria, requeridos para la ejecución de las diferentes actividades y el cumplimiento de los rendimientos programados:

EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		OBSERVACIONES
		OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	
Volqueta	2.00	X	NO	Sin observaciones
Retroexcavadora de Oruga	1.00	X	NO	Sin observaciones
Pulidora	1.00	X	NO	Sin observaciones
Vibrocompactador (Rodillo)	1.00	X	NO	Sin observaciones
Apisonador tipo saltarín	1.00	X	NO	Sin observaciones
Herramienta menor	N/A	X	NO	Sin observaciones

El equipo y la maquinaria se encontraron disponibles y en condiciones adecuadas de operación, de acuerdo con las necesidades de las actividades constructivas desarrolladas durante el período evaluado, contribuyendo a la continuidad y adecuado desarrollo de las obras.

8. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el período reportado se implementaron medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) orientadas a la prevención de incidentes y a la protección del personal vinculado a la ejecución del proyecto. Estas acciones estuvieron encaminadas a promover condiciones seguras en el frente de trabajo, mediante el uso adecuado de los elementos de protección personal, la aplicación de medidas de control y la instalación de señalización preventiva, de acuerdo con las condiciones y características de las actividades desarrolladas.

8.1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Con el fin de reducir la exposición a los riesgos asociados a las actividades constructivas, el personal vinculado a la obra contó con los **elementos de protección personal (EPP)** requeridos para el desarrollo de sus labores, de acuerdo con las condiciones y características de cada actividad ejecutada, verificándose su disponibilidad y uso durante la jornada de trabajo.



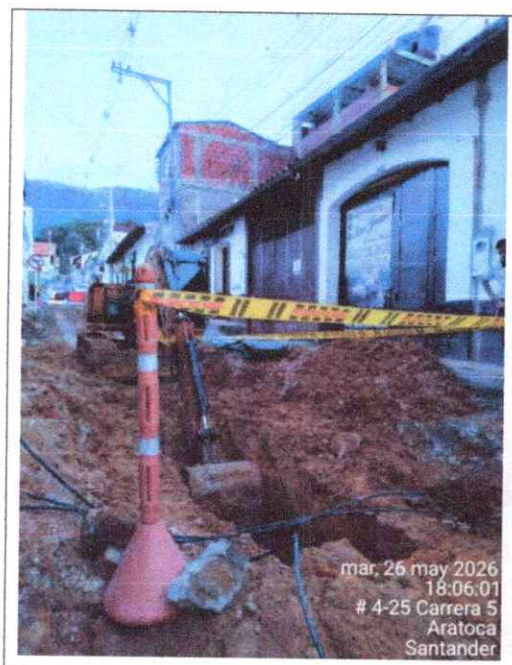

Entrega de Elementos de Protección Personal




Entrega de Elementos de Protección Personal

8.2 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN OBRA

En los sectores intervenidos se implementó la señalización preventiva necesaria para advertir a peatones, residentes y usuarios de la vía sobre la ejecución de las actividades constructivas, mediante la instalación de dispositivos temporales de señalización y demarcación que permitieran orientar la circulación y reducir la ocurrencia de situaciones de riesgo.





Señalización en obra





Señalización en obra



Señalización en obra



Señalización en obra

9. MEDIDAS AMBIENTALES IMPLEMENTADAS

Durante el periodo de ejecución comprendido en el presente corte, se implementaron medidas básicas de manejo ambiental orientadas al control de impactos generados por las actividades constructivas, tales como el manejo adecuado de materiales de excavación y escombros, el orden y limpieza en el área de intervención y la disposición de residuos en los sitios autorizados.

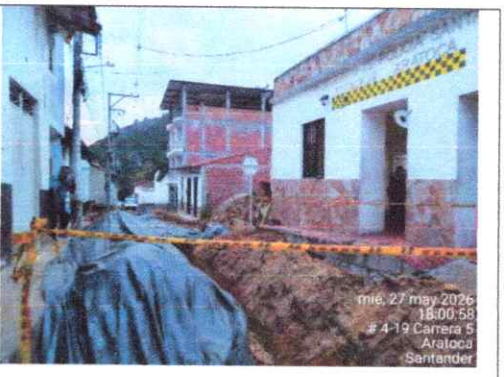
De igual forma, se mantuvieron prácticas operativas encaminadas a reducir la afectación al entorno y a la comunidad durante el desarrollo de las actividades de obra, incluyendo el control de material particulado y la adecuada organización del frente de trabajo.

Así mismo, se realizó el manejo y acopio temporal de materiales en condiciones que evitaran su dispersión, procurando mantener las áreas intervenidas en condiciones adecuadas de limpieza y seguridad durante la ejecución de las actividades.



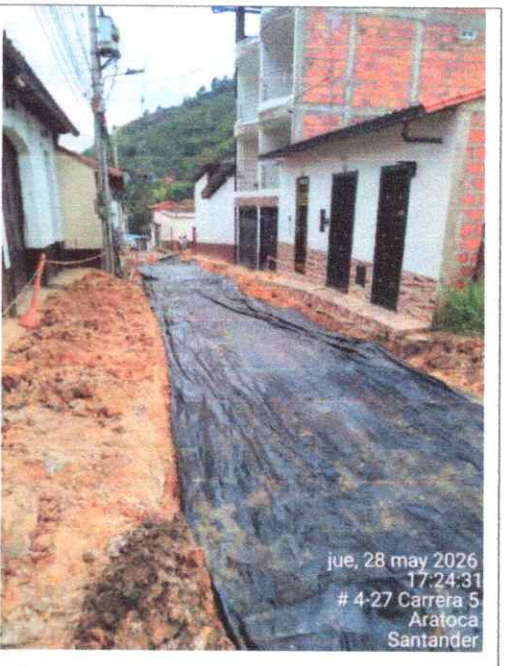
Punto temporal de recolección de residuos





Cubrimiento con plásticos de material de excavación





Cubrimiento con plásticos de área intervenida

10. IMPREVISTOS

Durante el período objeto del presente informe se presentaron algunas situaciones que incidieron en el normal desarrollo de las actividades programadas, las cuales fueron atendidas oportunamente por el contratista.

- **Eventos de precipitación**

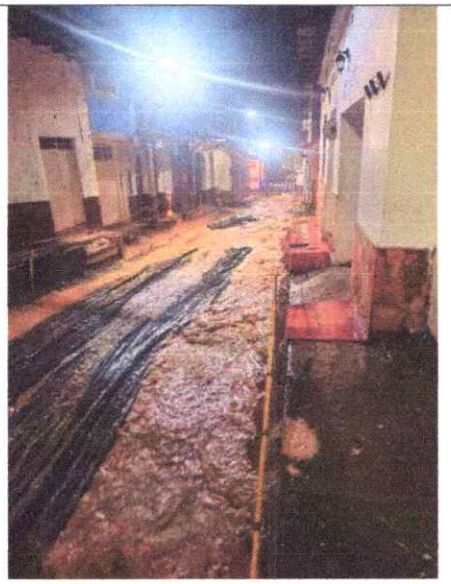
  Durante la ejecución de las actividades se registraron eventos de precipitación que afectaron el normal desarrollo de las actividades programadas, generando en algunos casos la suspensión temporal de los trabajos mientras se presentaban las condiciones climáticas adversas. Las lluvias ocasionaron la saturación de la subrasante en los sectores intervenidos, disminuyendo las condiciones óptimas para el desarrollo de las actividades constructivas, lo que requirió ajustes temporales en la programación de obra hasta el restablecimiento de las condiciones adecuadas del terreno.

  Adicionalmente, debido a las fuertes precipitaciones presentadas, la escorrentía superficial generó arrastre de material de la subbase, ocasionando la formación de socavaciones sobre el área intervenida, lo que igualmente obligó a la realización de labores de corrección y conformación del material afectado.

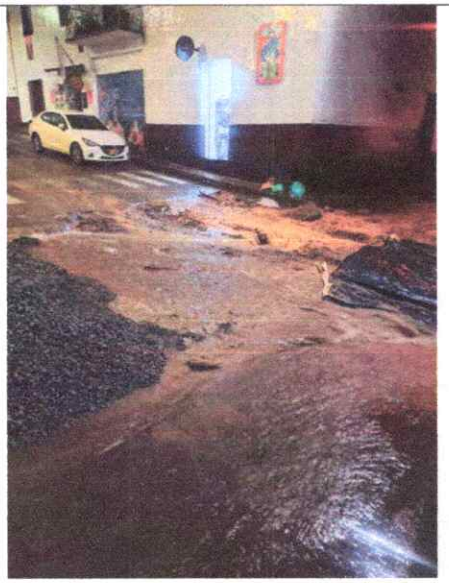
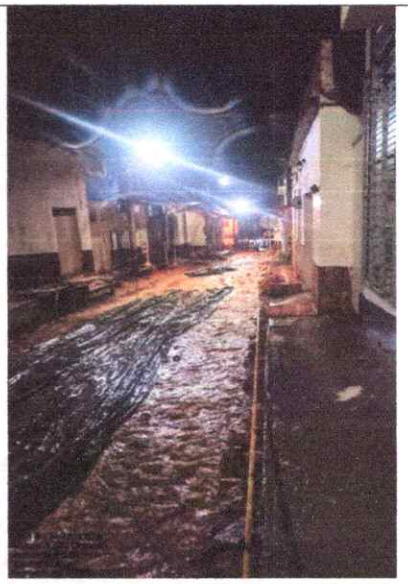
  De igual manera, el arrastre de material producto de las lluvias ocasionó el taponamiento parcial de algunos pozos de inspección ubicados aguas abajo del sector intervenido. Ante esta situación, se realizaron labores de mantenimiento mediante el uso de roto sonda y limpieza de las estructuras afectadas, restableciendo sus condiciones de funcionamiento y garantizando la adecuada evacuación de las aguas.

  A continuación, se presenta el registro de las precipitaciones ocurridas, así como el registro fotográfico correspondiente, en calidad de soporte de los eventos mencionados.

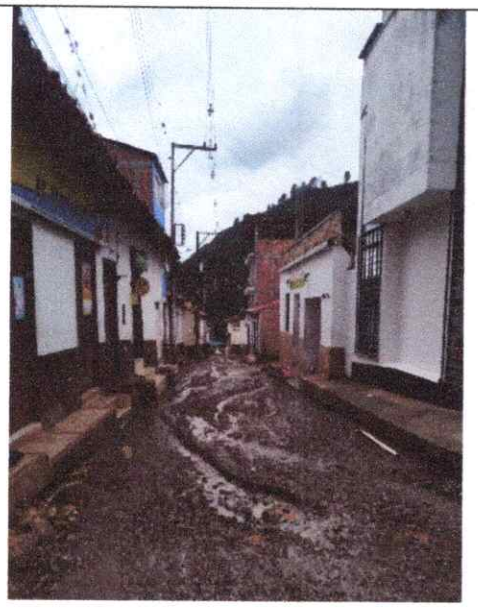
FECHA	HORA INICIAL	HORA FINAL	INTENSIDAD	OBSERVACIÓN
26-may-26	15:30	18:30	MEDIA	Suspensión de actividades
2-jun-26	18:30	23:30	ALTA	Suspensión de activades al siguiente día debido a las condiciones del terreno
3-jun-26	13:30	15:30	MEDIA	Suspensión de actividades
5-jun-26	14:00	15:30	MEDIA	Suspensión de actividades
11-jun-26	19:00	21:00	ALTA	Durante la jornada de la mañana del día siguiente no fue posible desarrollar las actividades programadas, debido a las condiciones de humedad del terreno ocasionadas por las precipitaciones, las cuales afectaron las labores de cajeo y compactación de la vía.
18-jun-26	15:00	17:00	ALTA	Perdida de subbase debido al alta intensidad de las lluvias.




Eventos de lluvia

Eventos de lluvia





Eventos de lluvia





Limpieza de pozos colapsados

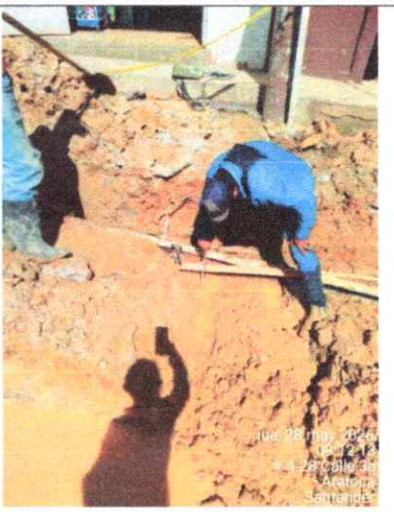


Limpieza de pozos colapsados

- **Interferencia con redes de servicios públicos**

Durante las actividades de excavación se presentaron afectaciones puntuales a redes de acueducto y gas existentes, debido a la ausencia de planos récord o información precisa sobre la localización de estas redes subterráneas. Una vez identificadas estas situaciones, se realizaron las acciones necesarias para su reparación y restablecimiento, procurando minimizar la afectación a los usuarios y garantizar la continuidad de los servicios en el menor tiempo posible.





Daños en redes existentes

Los imprevistos identificados durante el período evaluado fueron atendidos de manera oportuna, implementando las medidas necesarias para mitigar su impacto sobre la ejecución del proyecto y garantizar la continuidad de las actividades programadas.

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha de corte del presente informe, correspondiente al período comprendido entre el **19 de mayo de 2026 y el 21 de julio de 2026**, se registra una ejecución por valor de **CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS M/CTE ($433.857.251,19)**, equivalente al **83,31 %** del valor final del contrato, de acuerdo con las cantidades de obra ejecutadas y reconocidas mediante el **Acta Parcial No. 01**.

- Se evidencia que las actividades ejecutadas durante el período evaluado se desarrollaron de conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto y los lineamientos contractuales establecidos, atendiendo los criterios de calidad y las condiciones técnicas requeridas para la adecuada ejecución de las obras.

- Durante el período evaluado se implementaron medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) acordes con las actividades desarrolladas, evidenciándose la disponibilidad y uso de los elementos de protección personal requeridos, así como la implementación de señalización preventiva en el área de intervención, contribuyendo al desarrollo seguro de las actividades constructivas.

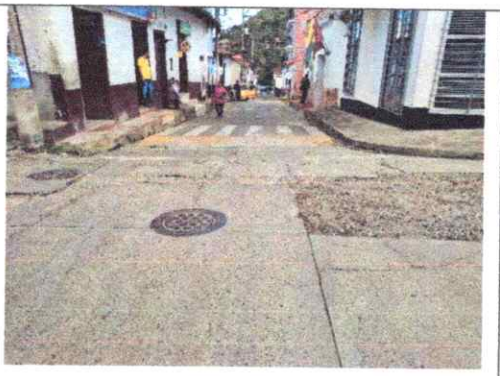
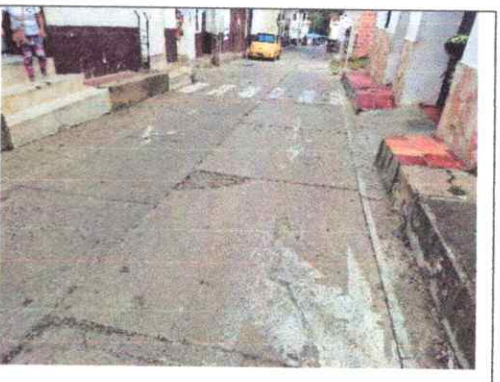
Sin otro particular,

ASTRID VANESSA MARTINEZ NIÑO
C.C.1.100.948.000 de San Gil (Santander)
REPRESENTANTE LEGAL
RESIDENTE DE OBRA
ELITE INGENIERIA V&Z SAS
CONTRATISTA

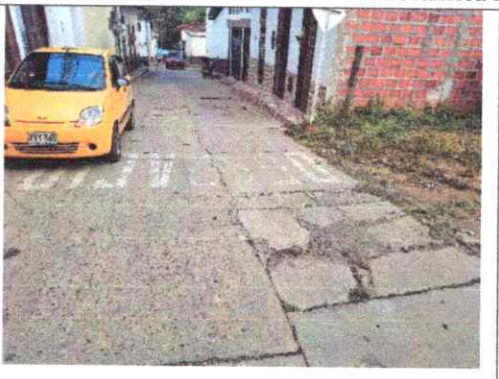
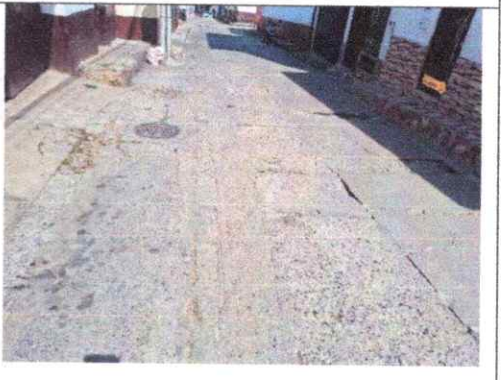
12. REGISTRO FOTOGRÁFICO

12.1 CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

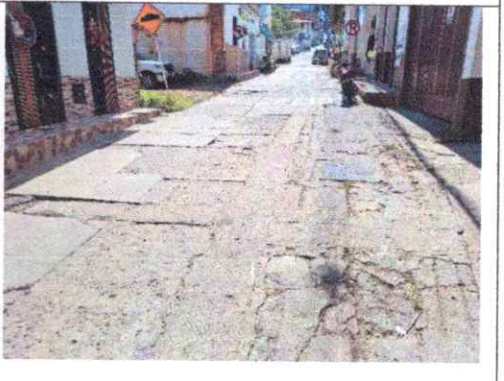
12.1.1 ESTADO INICIAL

Panorámica Estado Inicial

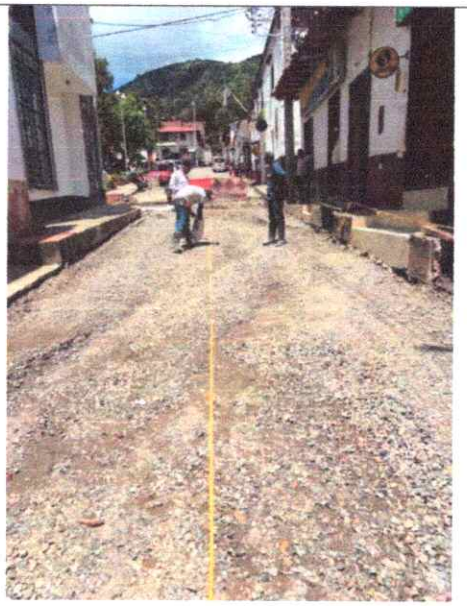
Panorámica Estado Inicial

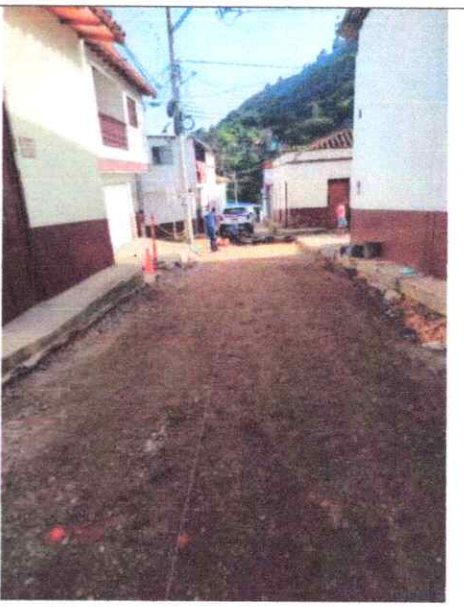



Panorámica Estado Inicial

12.1.2 EJECUCIÓN ACTIVIDADES CONTRATADAS

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO





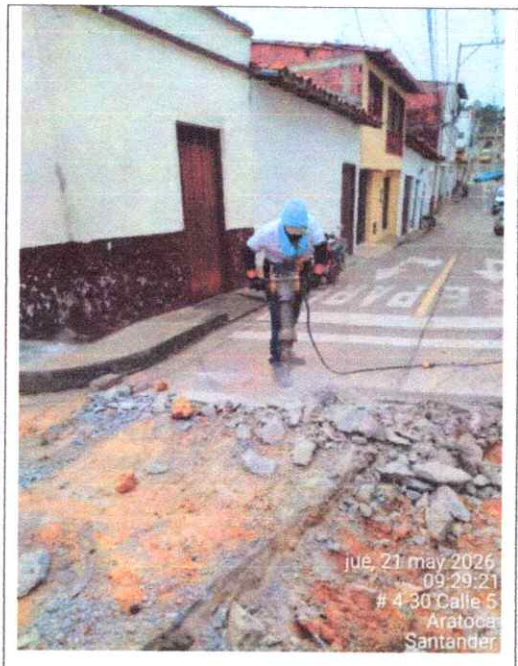
Localización y replanteo de la vía

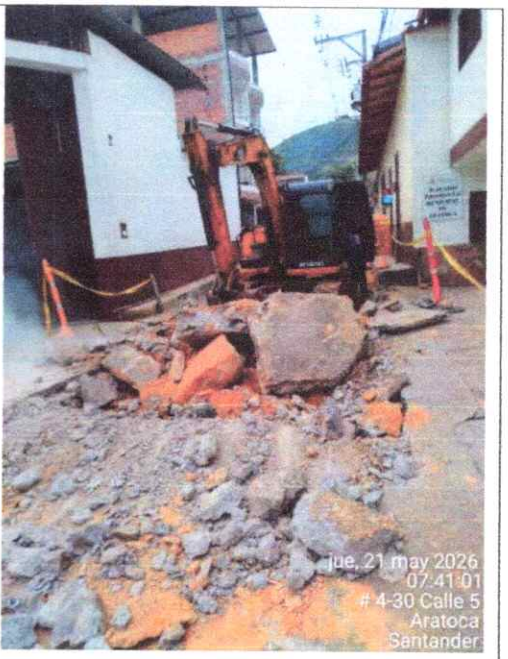
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO E<=0,20M (INCLUYE TRANSPORTE 5KM)



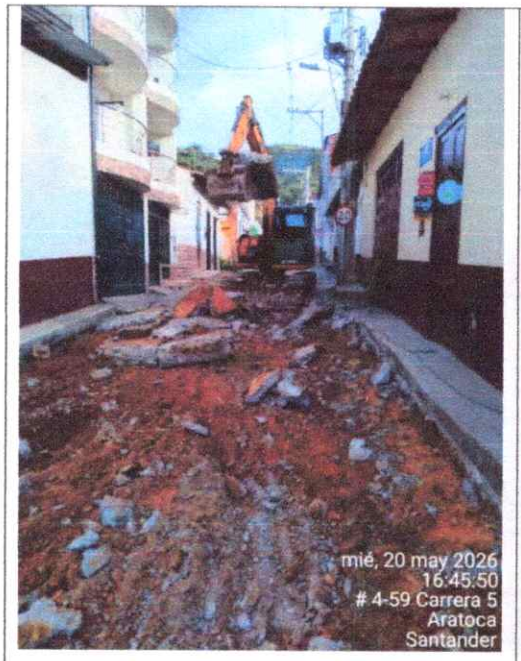


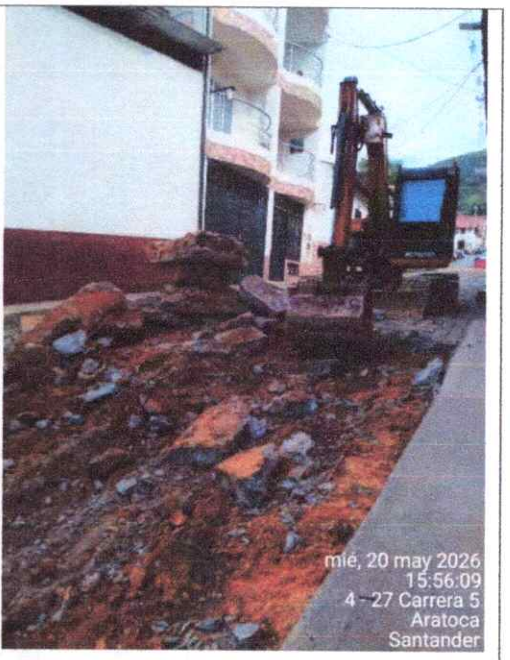
Demolición de losas de concreto



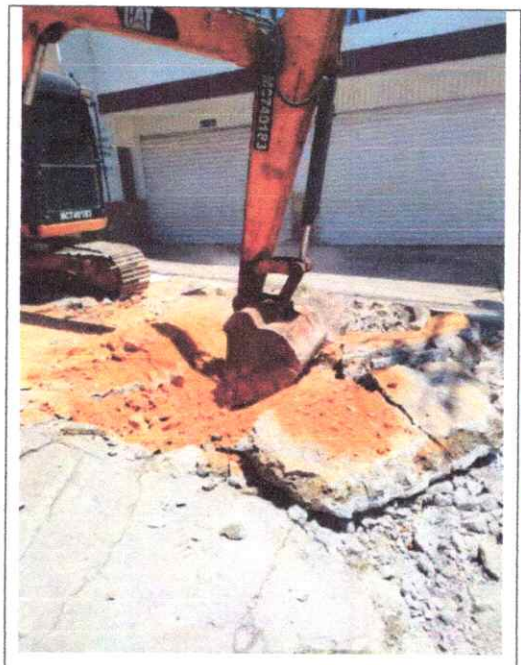


Demolición de losas mediante retro de oruga y demoledor



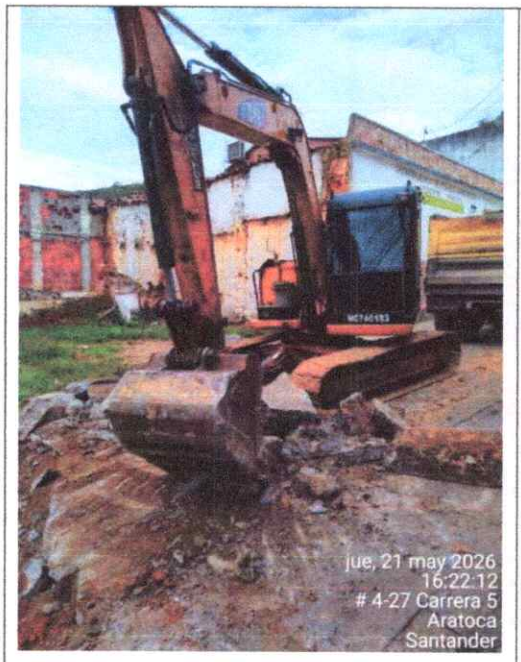


Demolición y retiro de losas en concreto





Demolición y retiro de losas





Demolición y retiro de losas

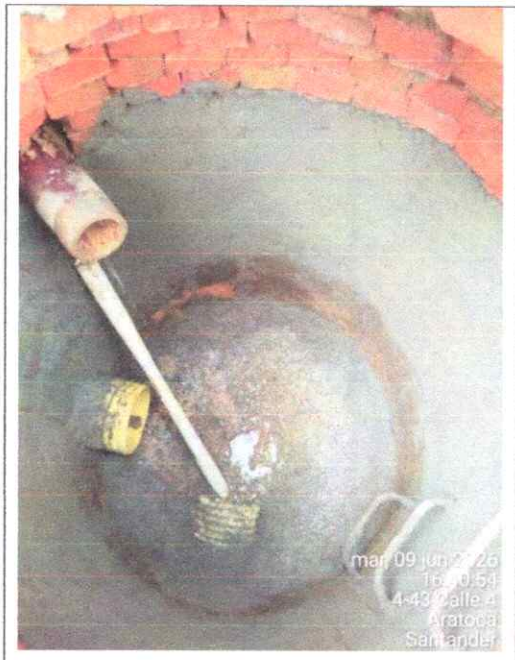
DEMOLICIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD (INCLUYE TRANSPORTE 5KM)

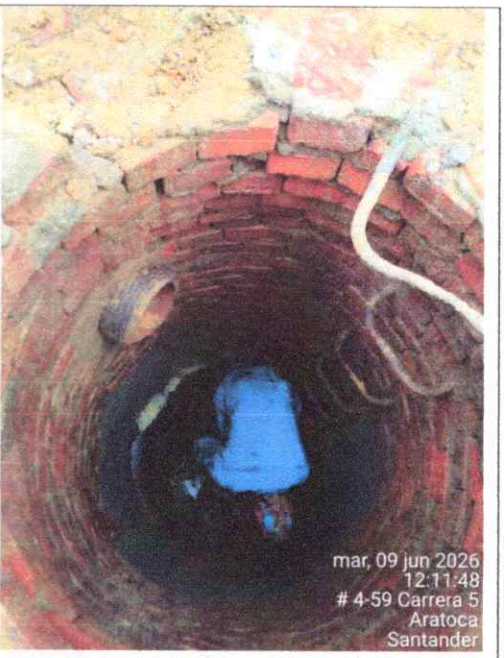




Reductor de velocidad demolido

ADECUACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1,20M, 1,20M<H<3,00M



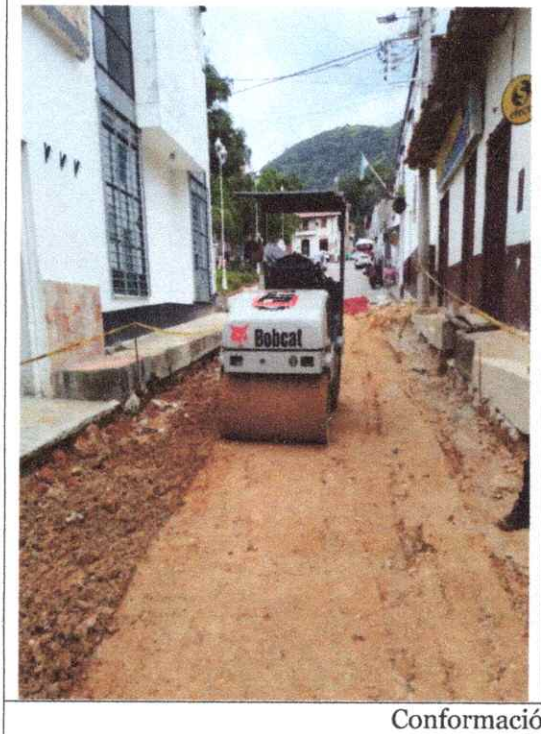


Adecuación de pozo de inspección



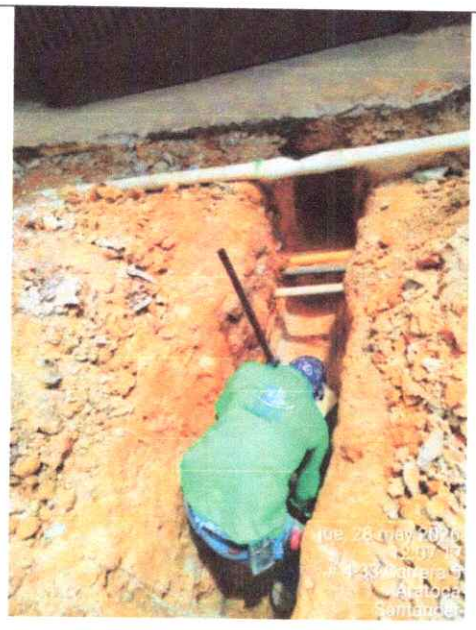
Adecuación pozo de inspección

CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE



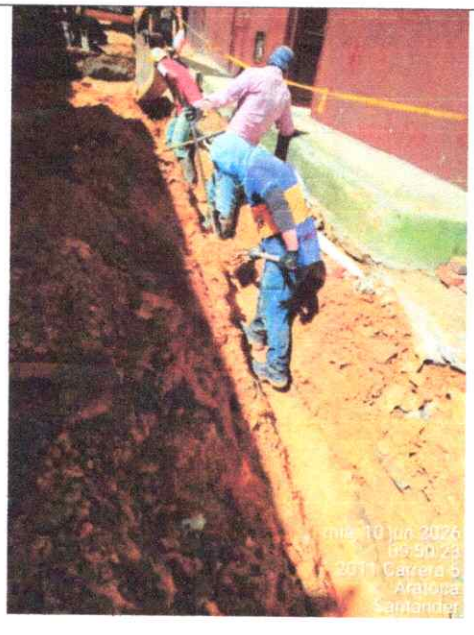


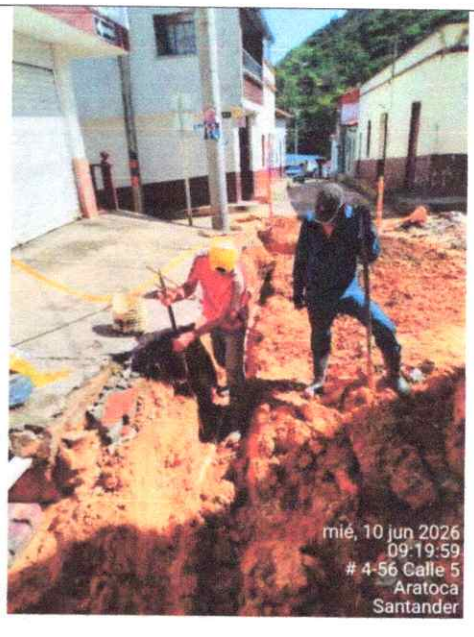
Conformación Subrasante





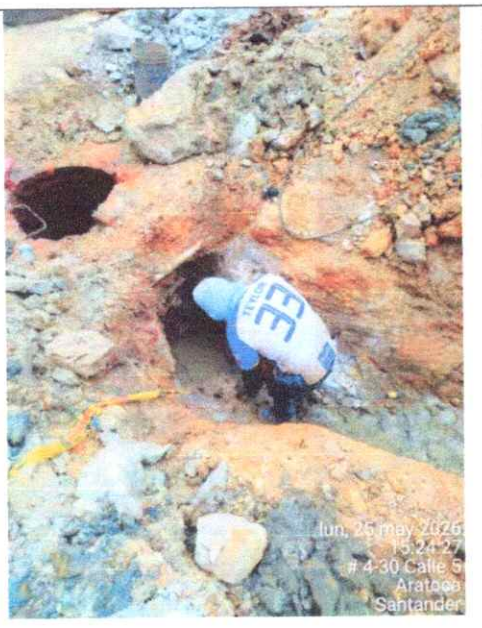
Excavación manual para conexiones domiciliarias

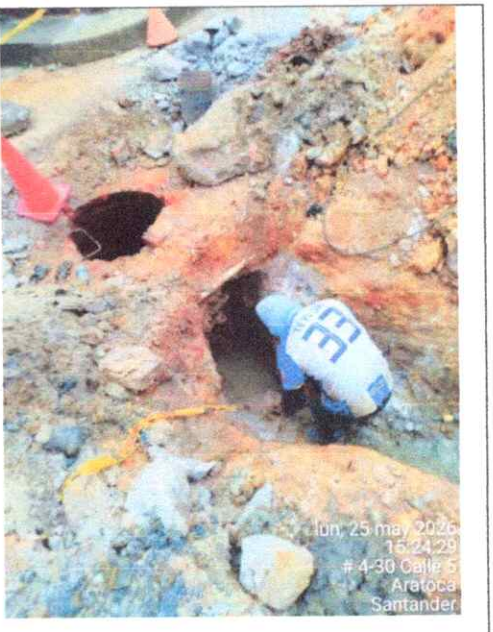




Excavación manual

EXCAVACIÓN EN ROCA





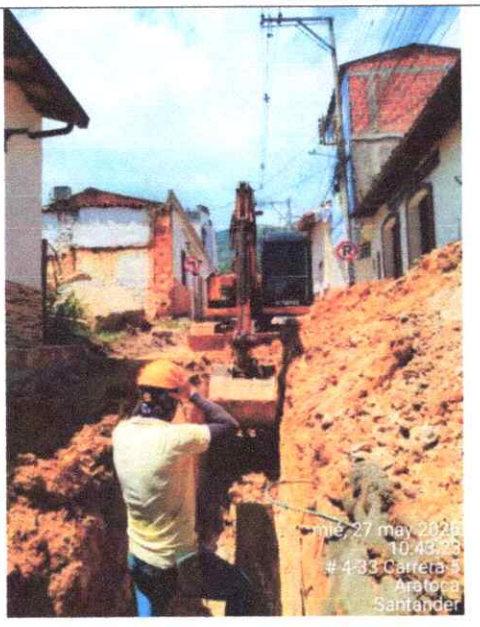
Excavación en roca

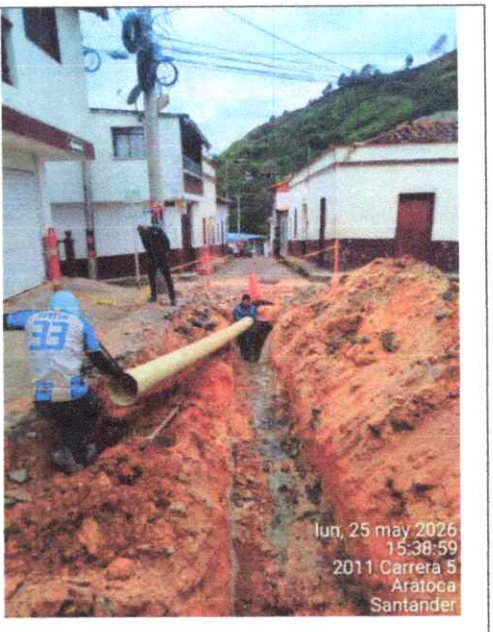
EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA (INCLUYE ENTIBADO)





Excavación mecánica

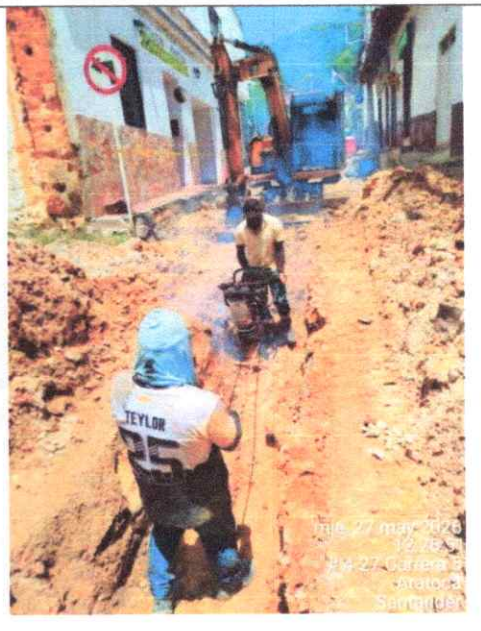




Excavación mecánica

RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (60%)

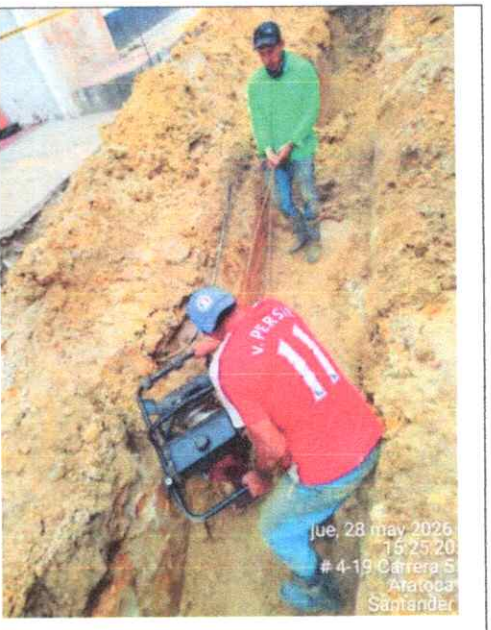




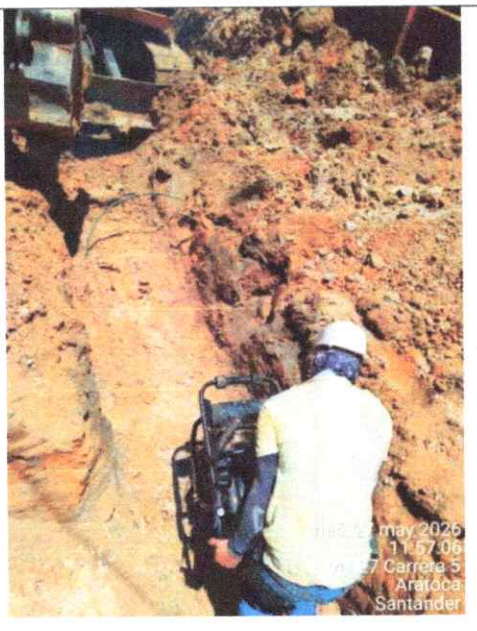
Relleno y compactación de excavaciones

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO (40%)





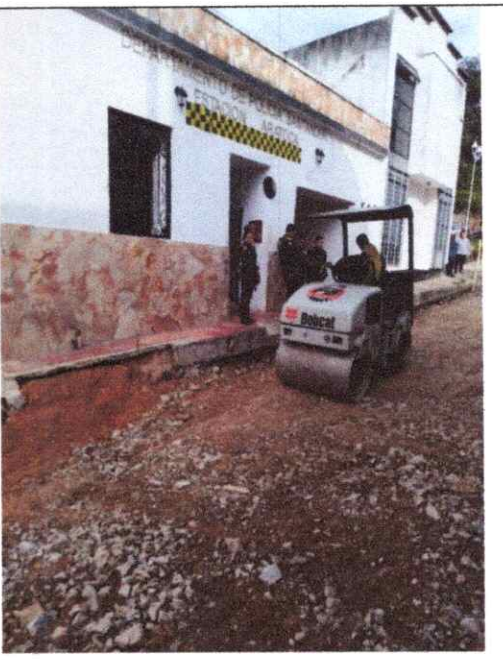
Relleno y compactación de excavaciones





Relleno y compactación de excavaciones

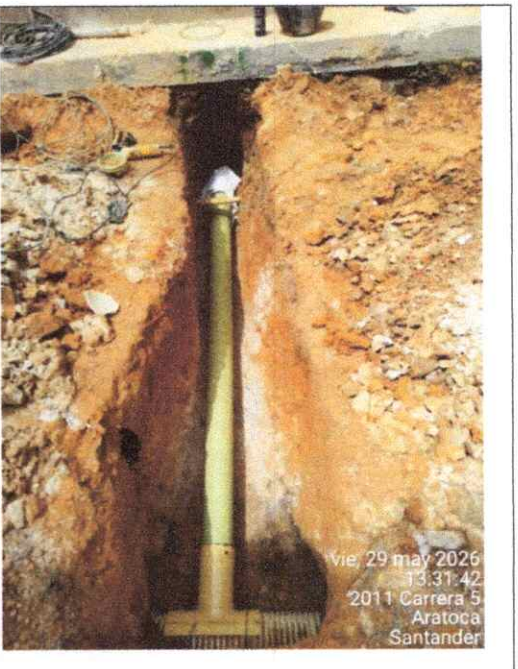




Compactación de la subrasante

EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN





Excavación manual para conexiones domiciliarias



Mejoramiento de la sub rasante con material seleccionado



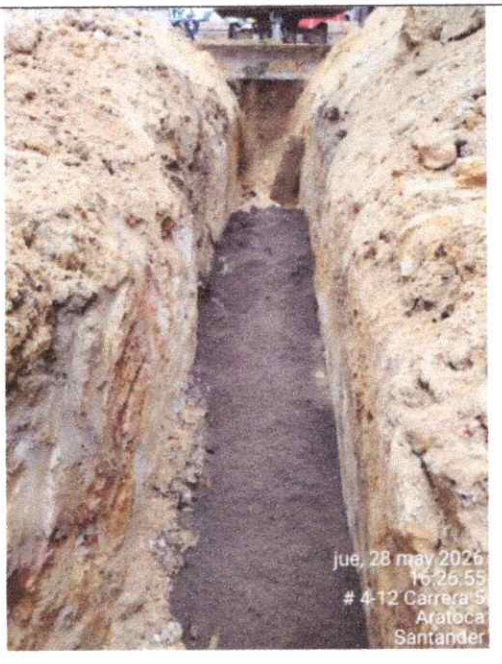
Mejoramiento de la sub rasante con material seleccionado





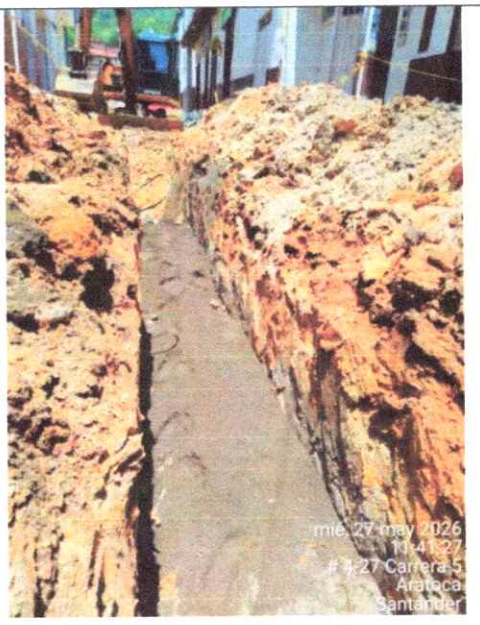
Mejoramiento de la sub rasante con material seleccionado

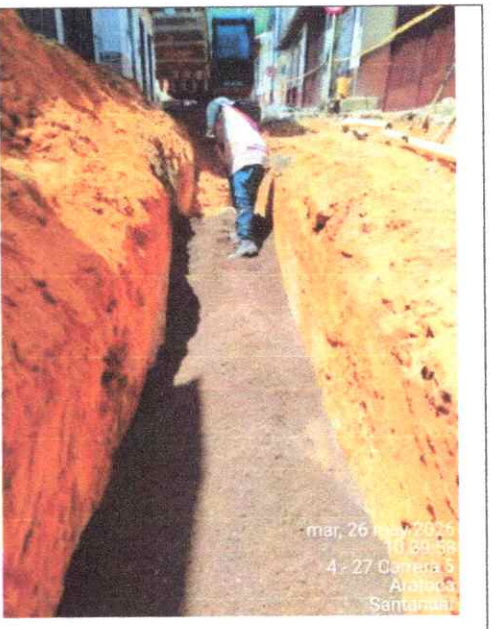
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA SOPORTE TUBERÍA





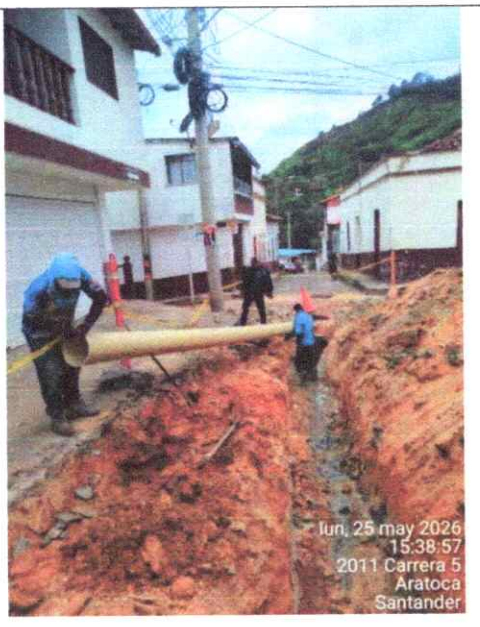
Arena para soporte y protección de tubería





Arena para soporte y protección de tubería

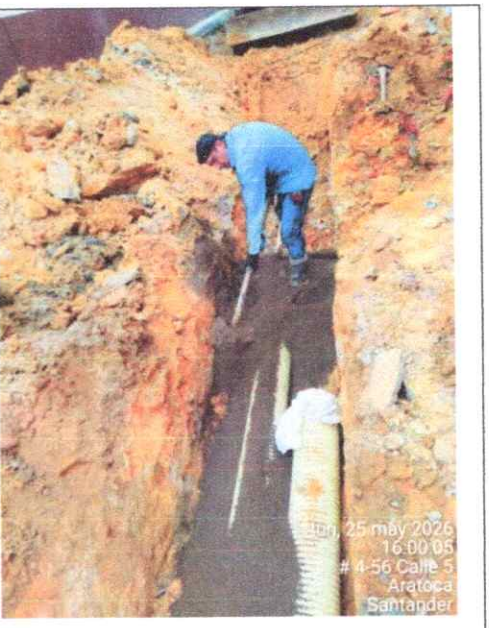
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"





Tubería de 10 in para colector principal

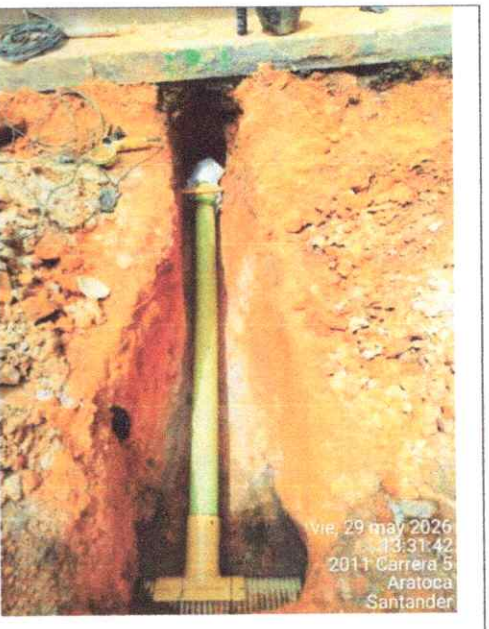




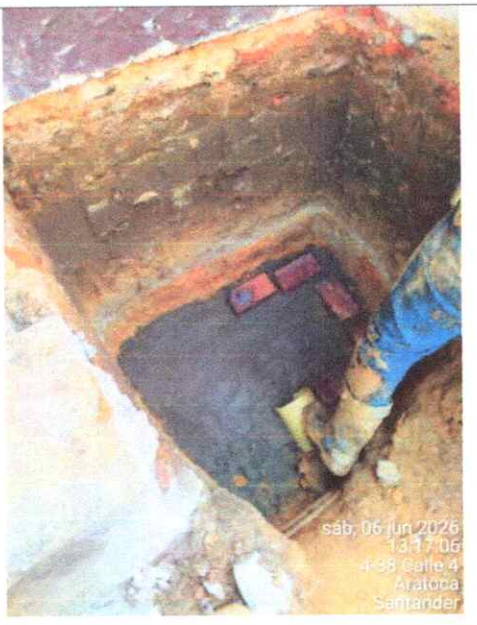
Tubería de 10 in para colector principal

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS AGUAS RESIDUALES 0.60MX0.60MX0.60M, INCLUYE TUBERÍA PVC D=6"



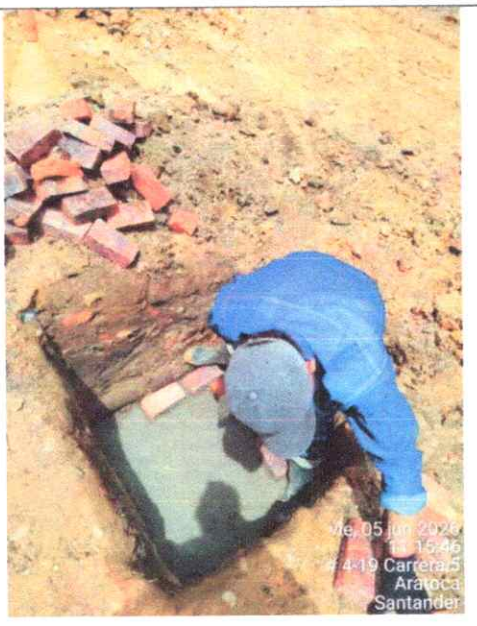


Conexión domiciliaria de aguas residuales





Conexión domiciliaria de aguas residuales





Conexión domiciliaria de aguas residuales

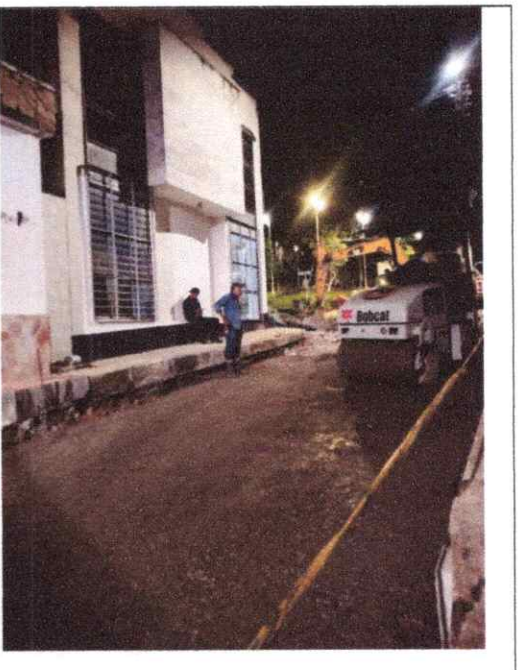




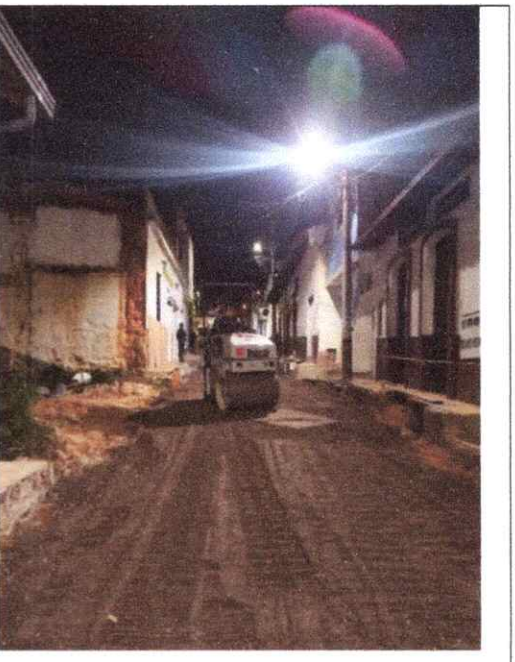
Conexión domiciliaria de aguas residuales

SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR

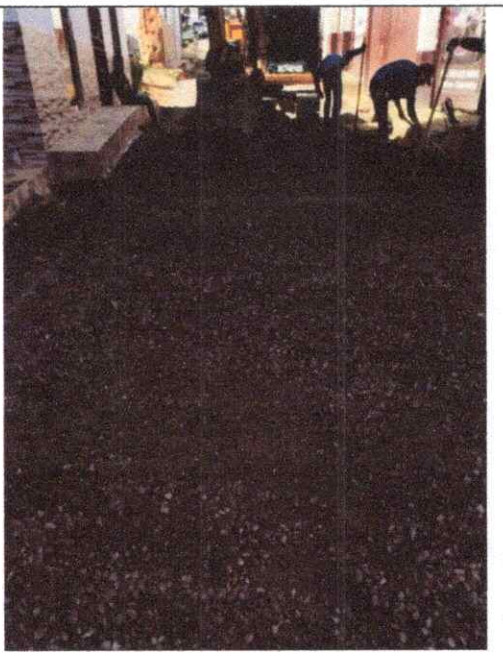
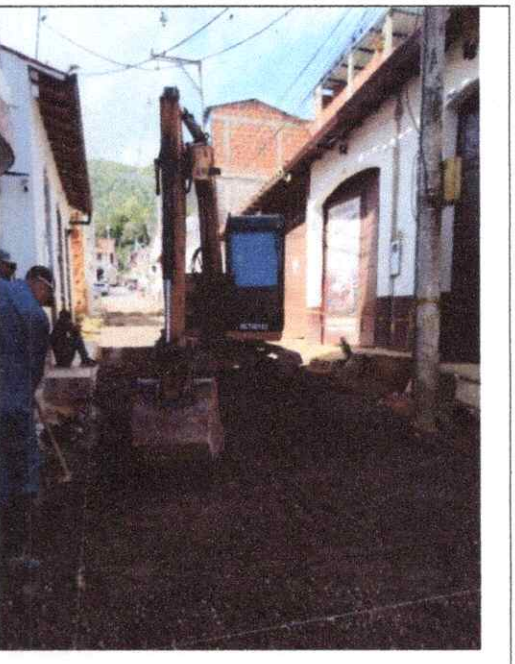




Extendido y compactación de sub base granular

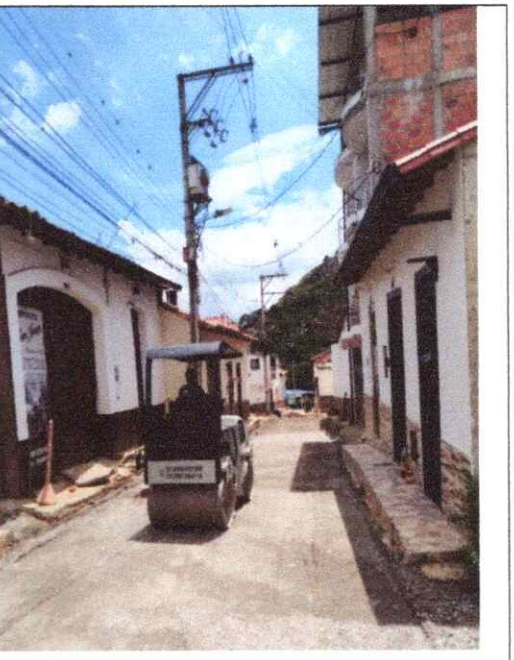



Panorámica sub base granular

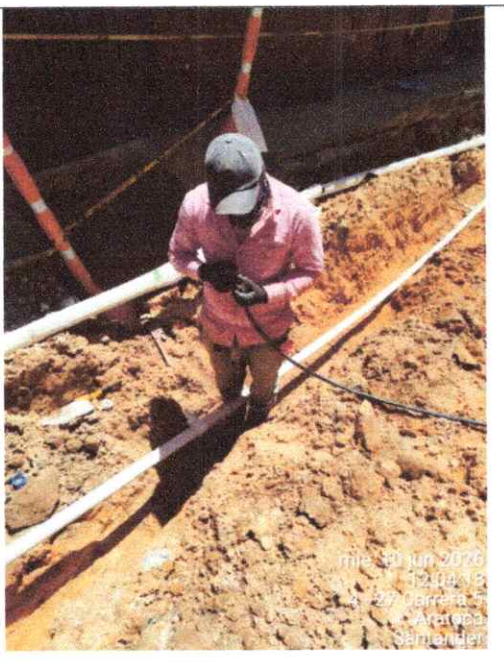
Extendido y nivelación de sub base granular

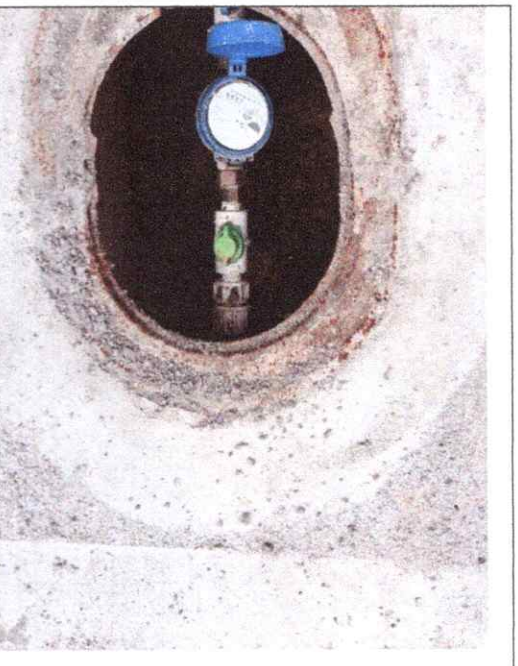




Extendido y compactación de sub base granular

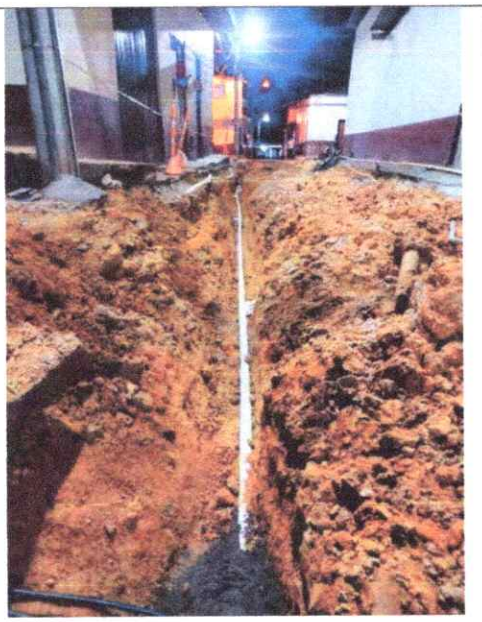
CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2"(INCLUYE CAJA Y MEDIDOR)





Conexión domiciliaria a Red de Acueducto

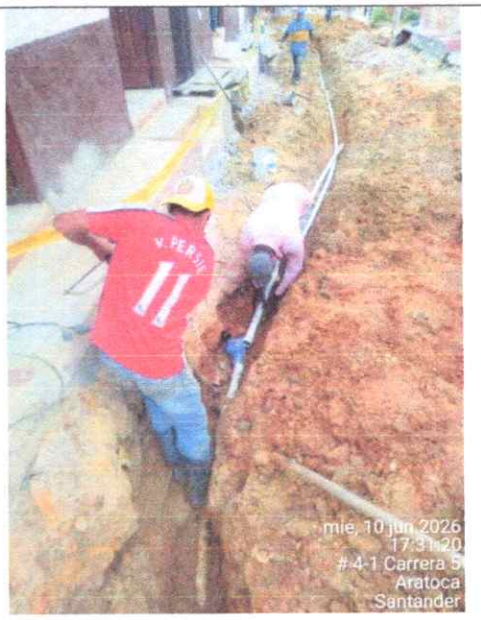
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC D=2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)





Tubería de 2 in – red de acueducto





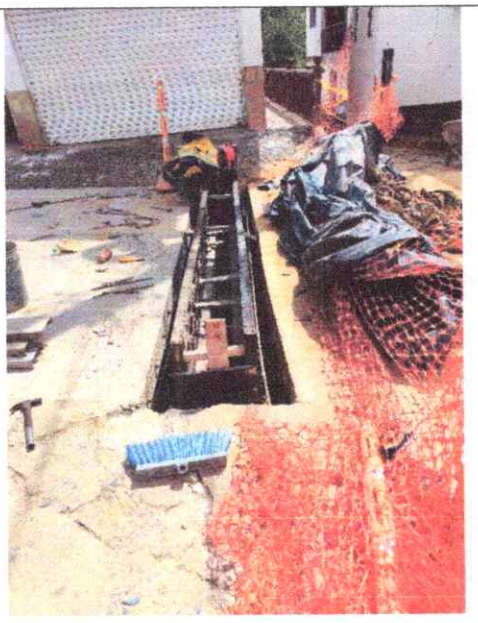
Tubería de 2 in – red de acueducto

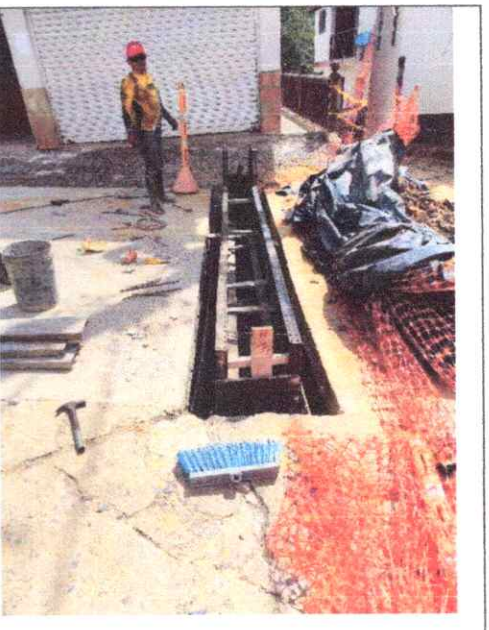
CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO TRANSVERSAL ST-50





Sumidero Transversal





Sumidero Transversal

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA HD TIPO COMPUERTA D=2" EXTREMO LISO



Instalación de Válvulas (Red de Acueducto)

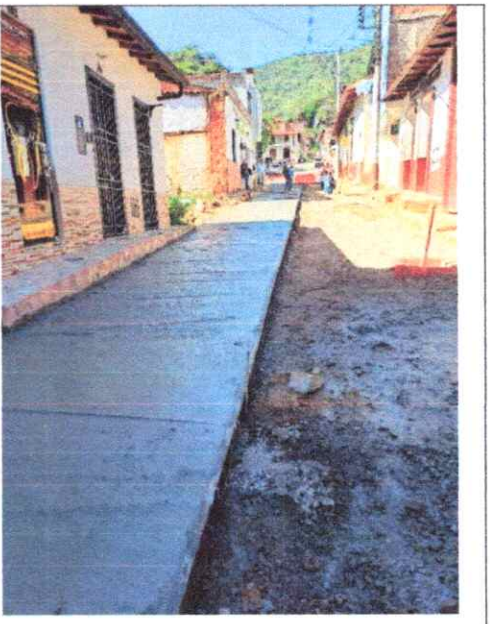
REPARACIÓN DE ANDENES 2500 PSI



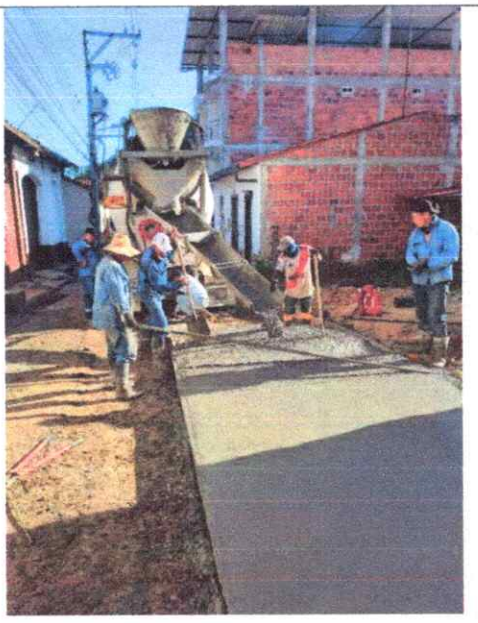
Reparación de andenes

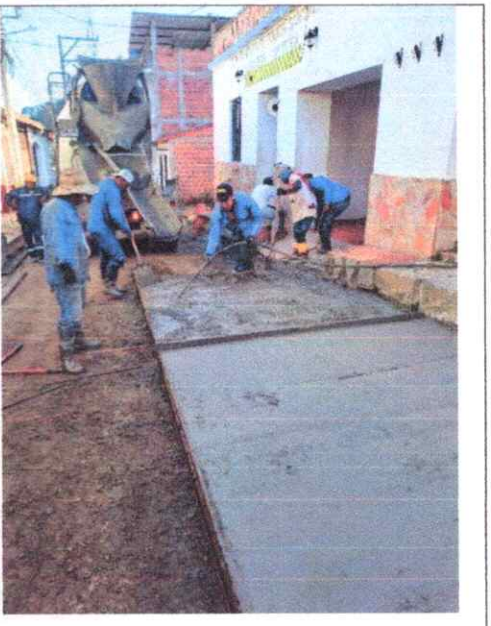
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 3.8 MPA



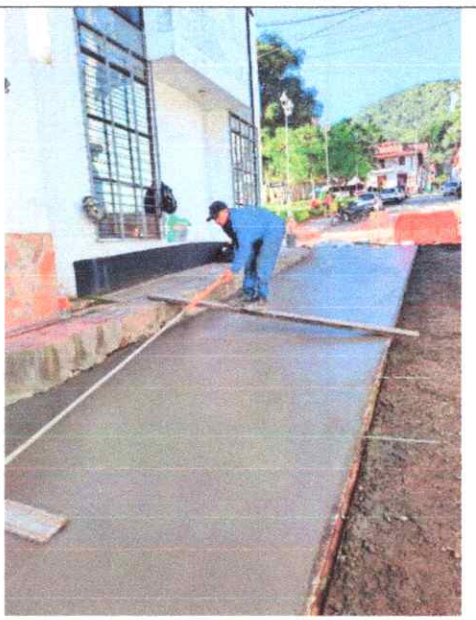


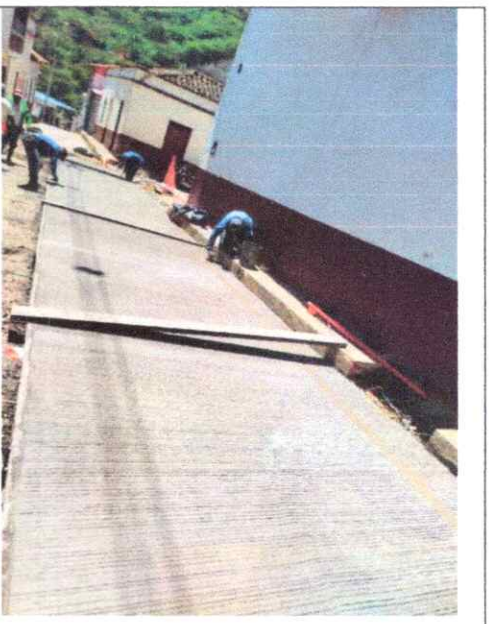
Fundida de losas de concreto



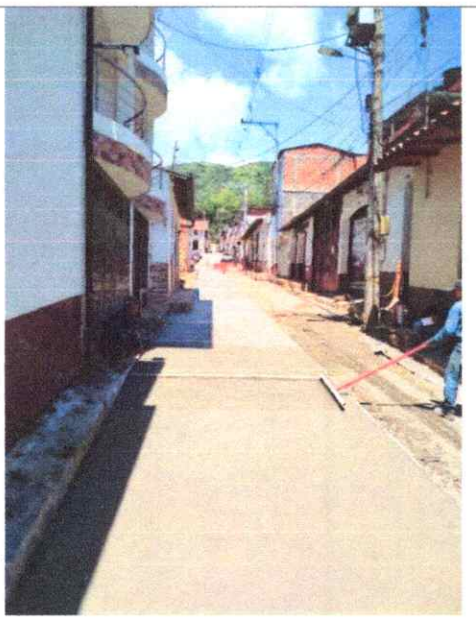


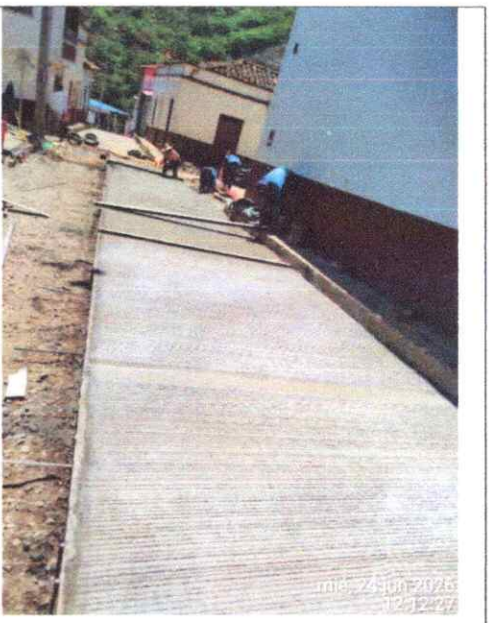
Vibrado del concreto



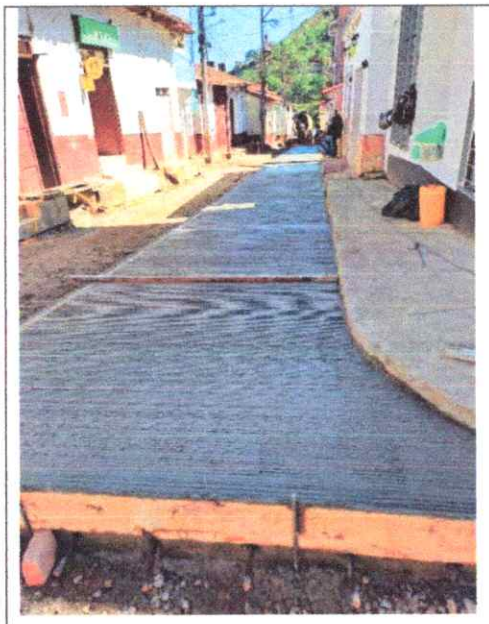


Acabados y texturizado superficial sobre pavimento



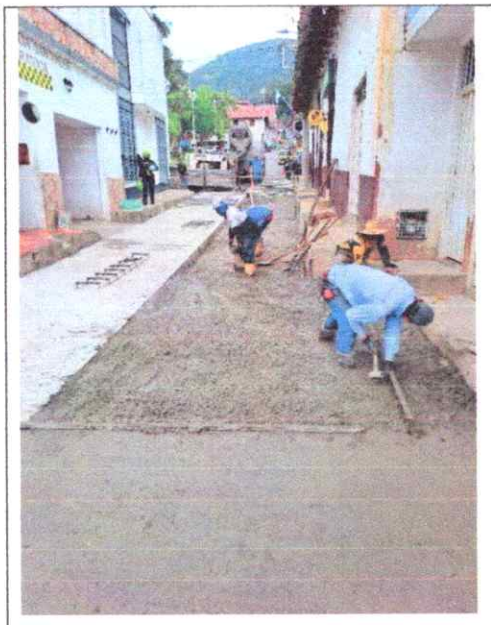


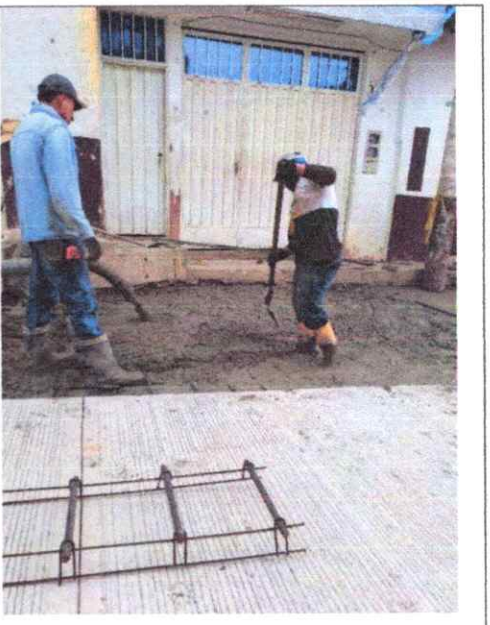
Acabados superficiales y aplicación antisol sobre losas de concreto





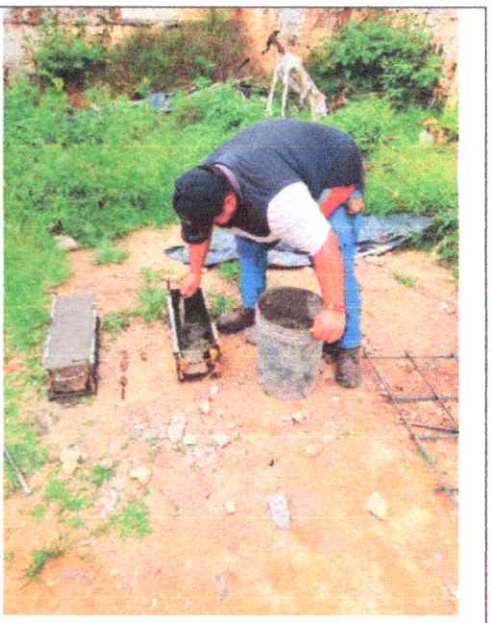
Panorámica losas en concreto fundidas



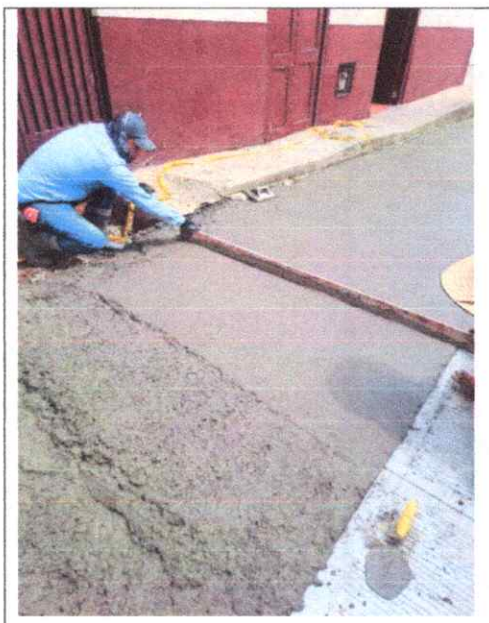


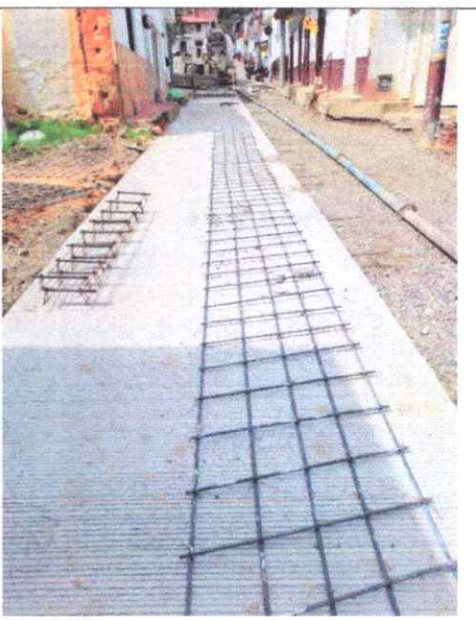
Panorámica losas en concreto fundidas





Panorámica losas en concreto fundidas



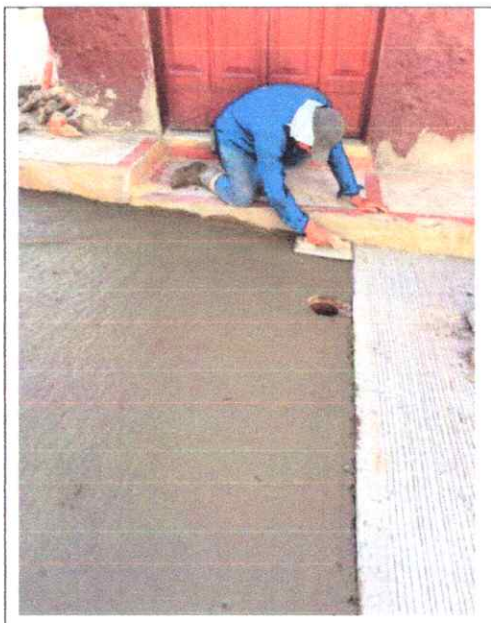


Panorámica losas en concreto fundidas





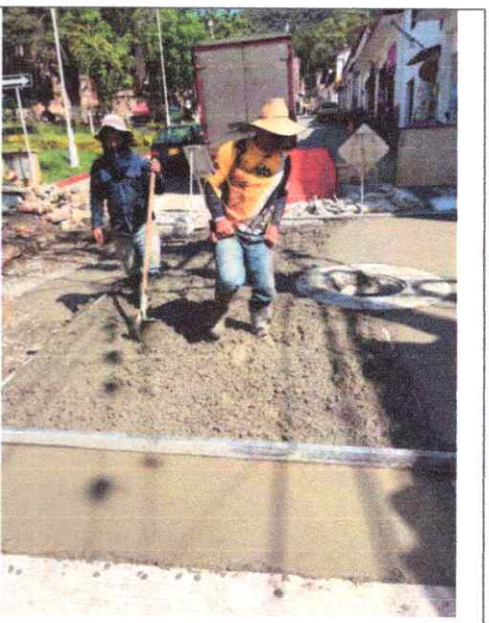
Panorámica losas en concreto fundidas



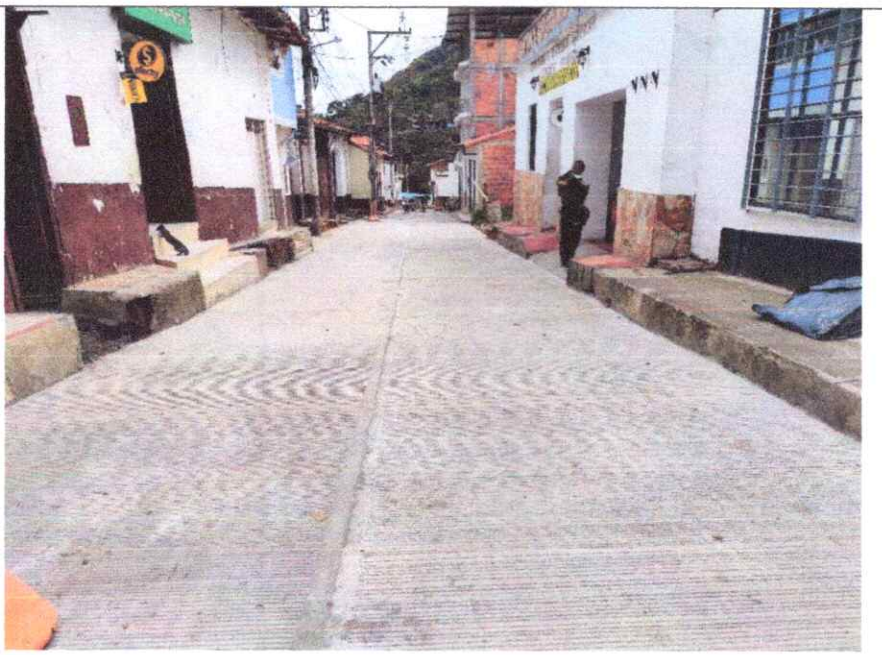


Panorámica losas en concreto fundidas





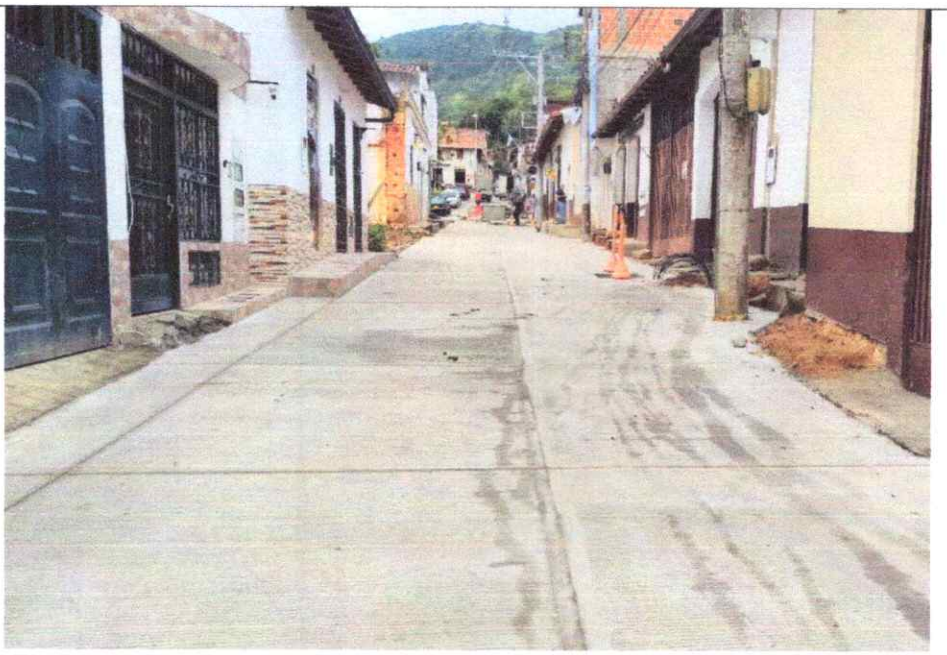
Panorámica losas en concreto fundidas



Panorámica pavimento terminado

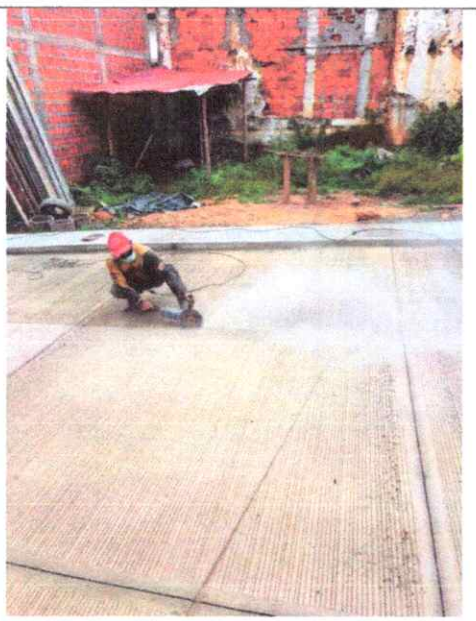


Panorámica losas en concreto fundidas



Panorámica losas en concreto fundidas

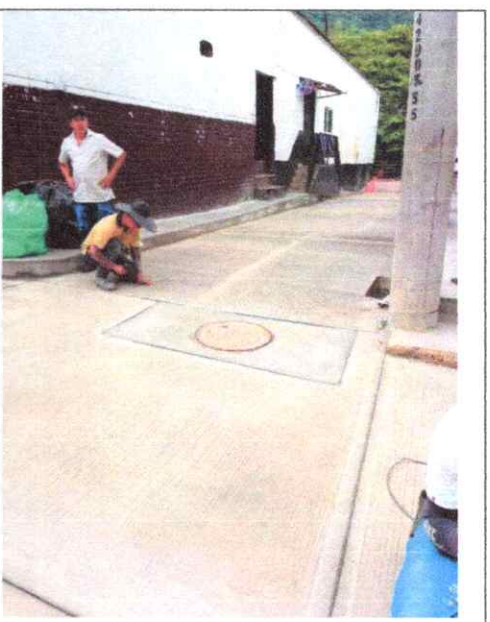
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN





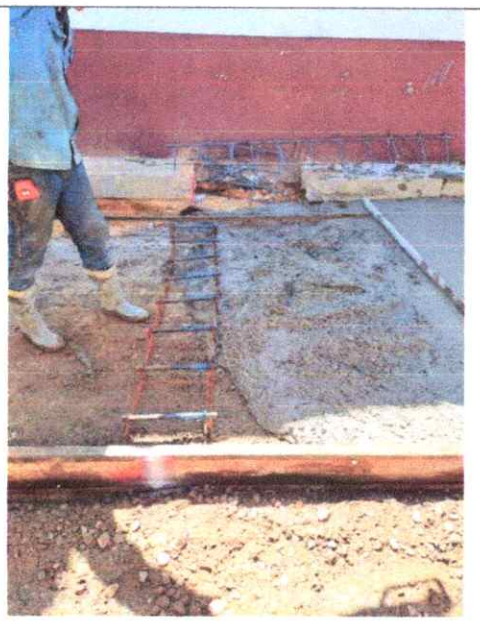
Sellado de juntas de dilatación

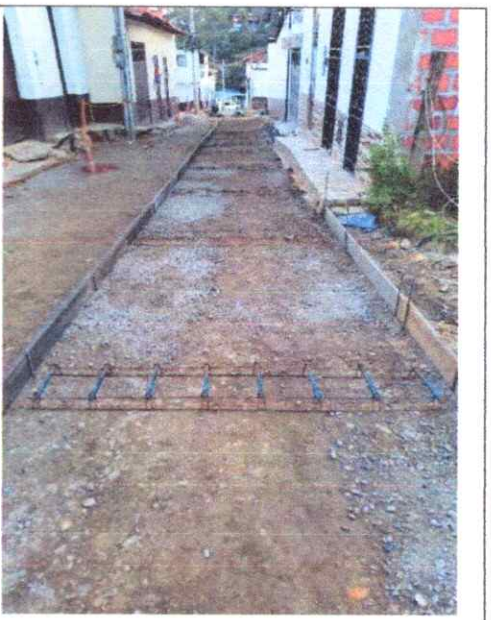




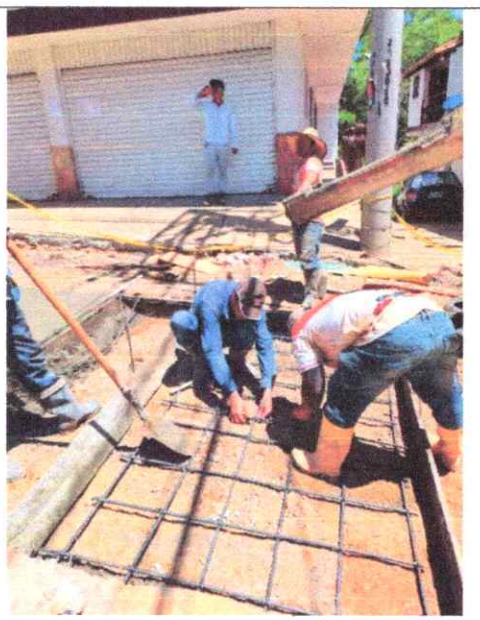
Sellado de juntas de dilatación

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANASTILLA, PASADORES Y BARRAS DE ANCLAJE





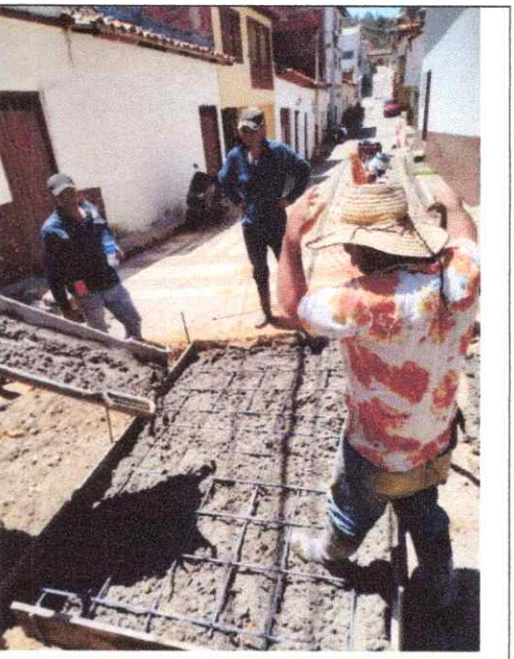
Acero de transferencia





Armado de parrillas de acero para refuerzo de losas





Barras de anclaje y losa reforzada



Refuerzo de losa irregular con acero de ½"





Barras de anclaje y losa reforzada





Barras de anclaje y losa reforzada





Barras de anclaje y losa reforzada



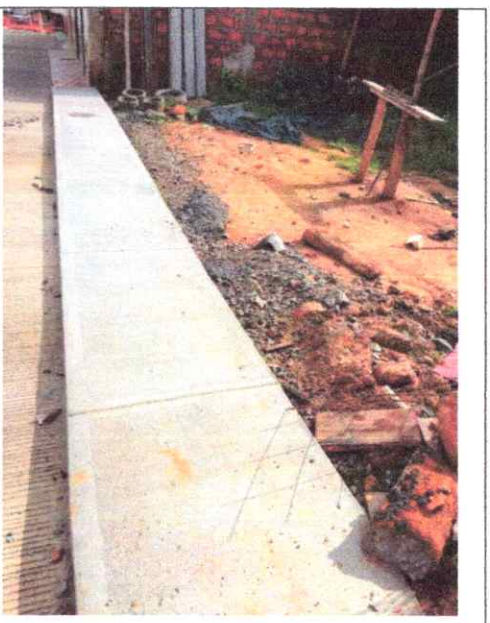


Acero de transferencia de carga y losa reforzadas

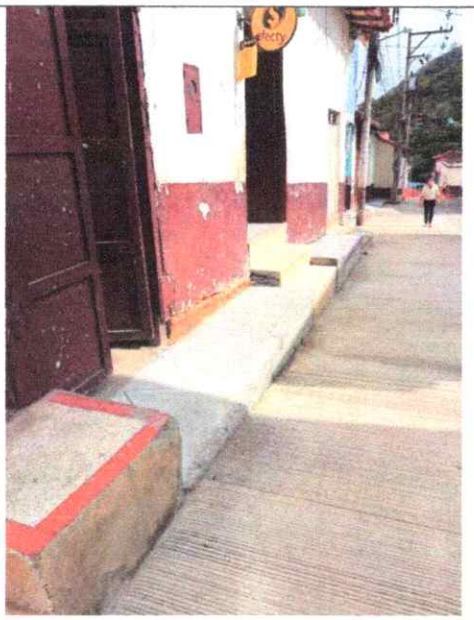


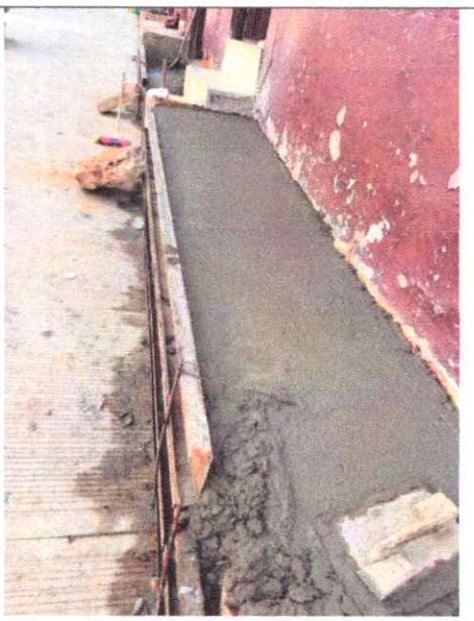

Panorámica refuerzo de losas

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES 2500 PSI E=0.10M (INCLUYE DEMOLICIÓN Y CONFORMACIÓN)

Construcción de andenes





Construcción de andenes

12.2 CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

12.2.1 ESTADO INICIAL




Panorámica Estado Inicial



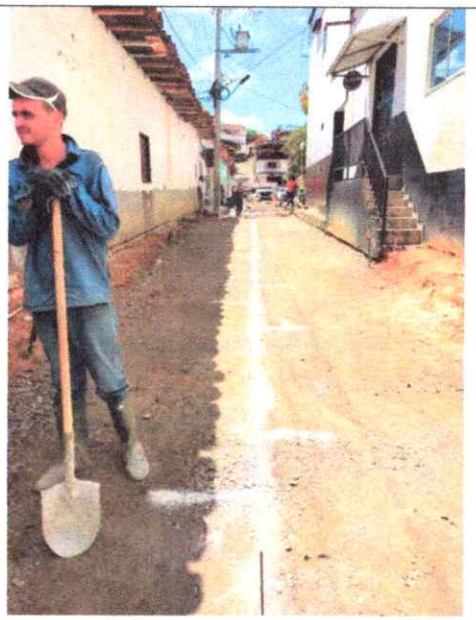

Panorámica Estado Inicial




Panorámica Estado Inicial

12.2.2 EJECUCIÓN ACTIVIDADES CONTRATADAS

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO



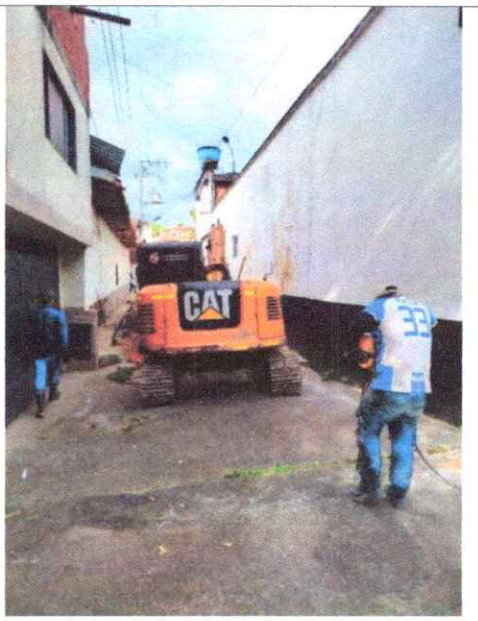


Localización y Replanteo

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO E<=0,20M (INCLUYE TRANSPORTE 5KM)

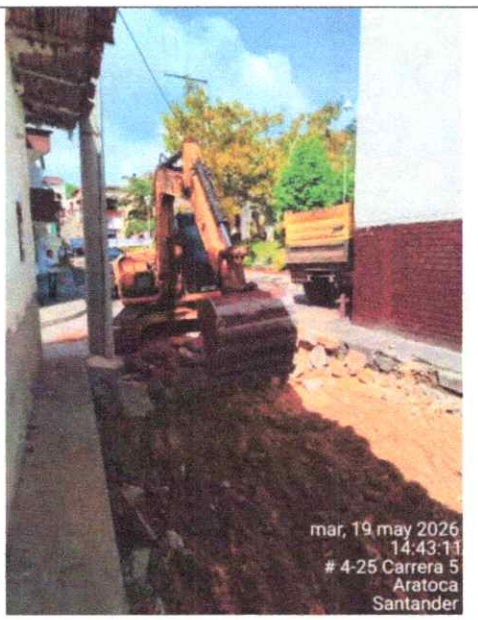


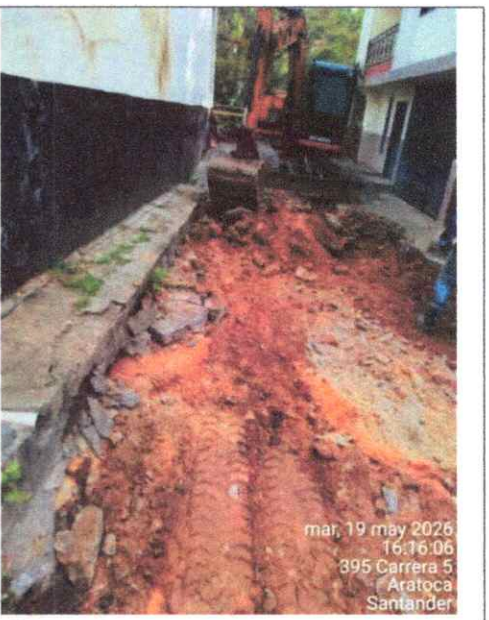
Demolición de pavimento





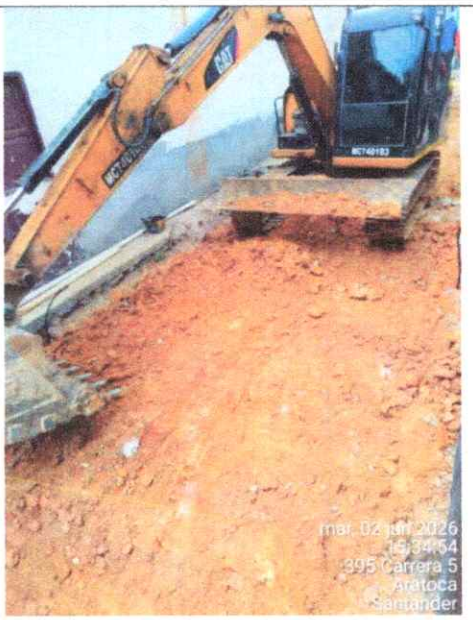
Demolición y retiro de losas de concreto





Demolición y retiro de losas de concreto

CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE





Conformación y compactación de Subrasante

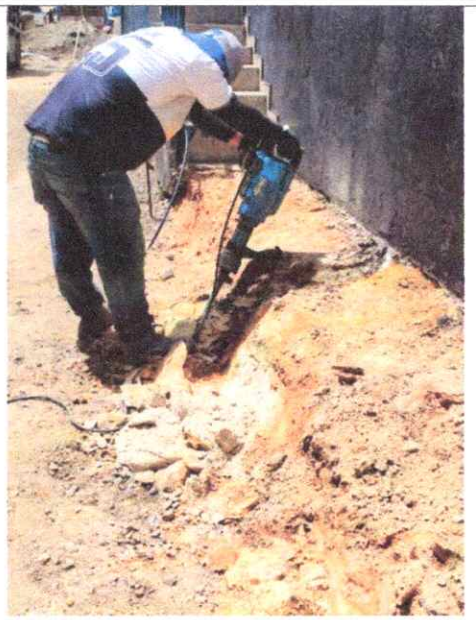
EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN

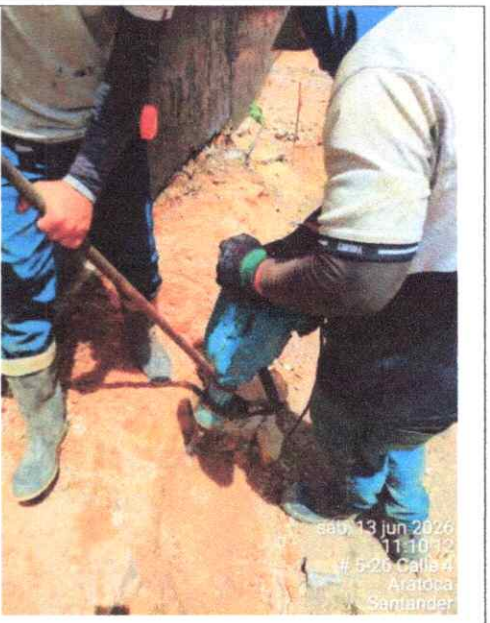




Excavación manual

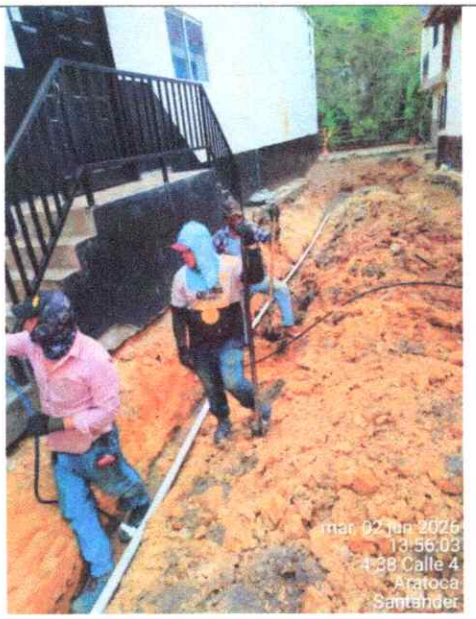
EXCAVACIÓN EN ROCA

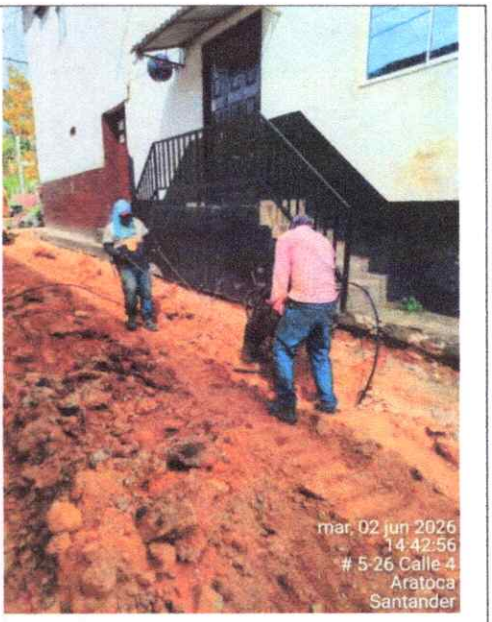




Excavación en roca

RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (60%)

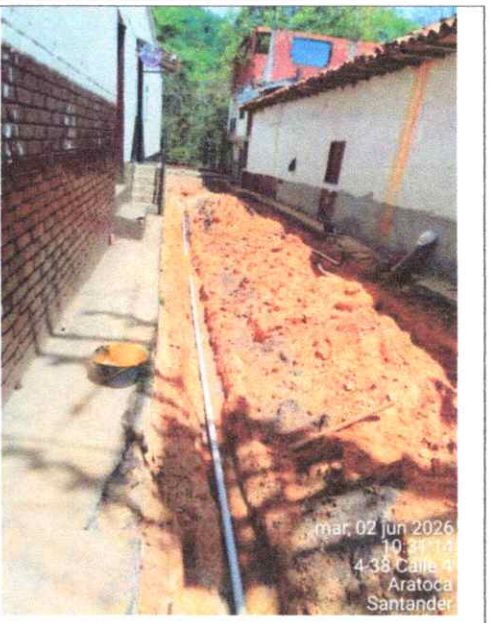




Rellenos de excavaciones

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO (40%)

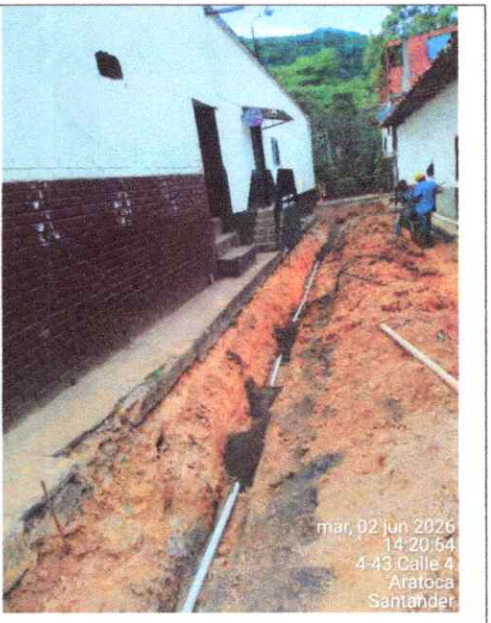




Rellenos de excavaciones

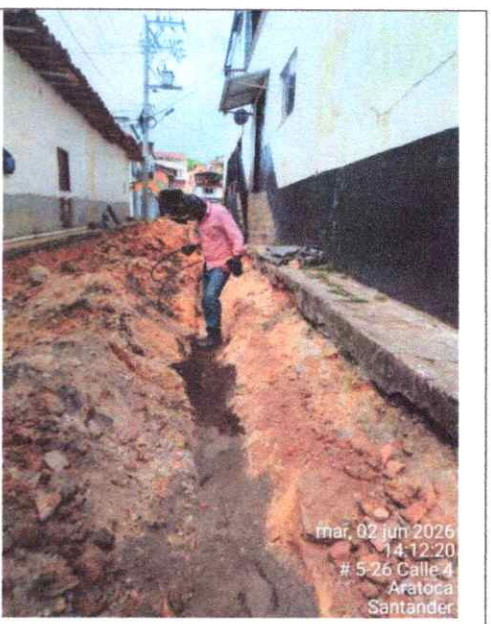
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA SOPORTE TUBERÍA





Arena para soporte de tubería





Arena para soporte de tubería

SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR



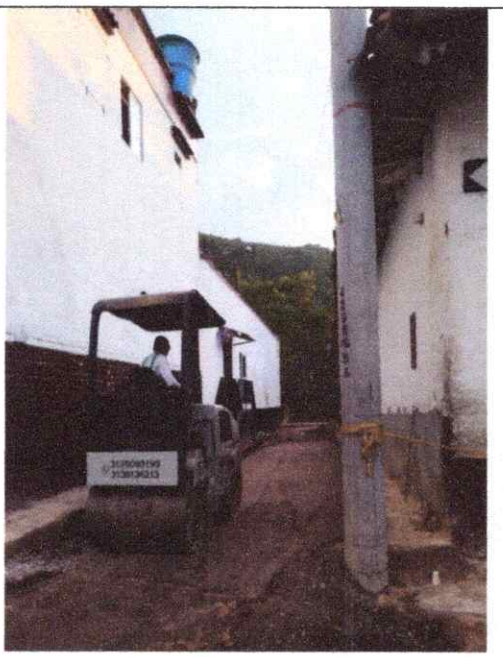


Extendido y nivelación de sub base granular





Extendido y compactación de sub base granular





Compactación de sub base granular

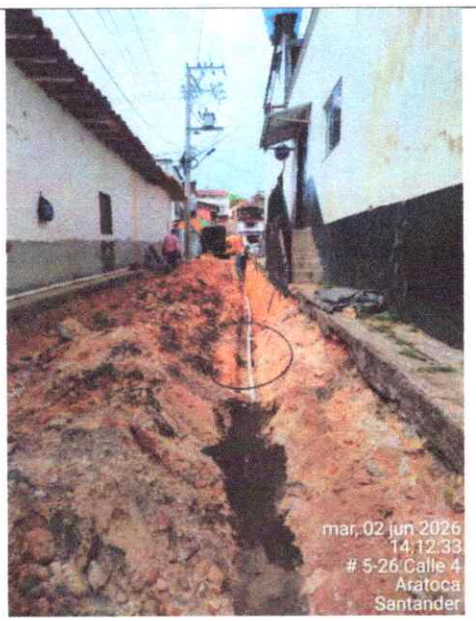
CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2"(INCLUYE CAJA Y MEDIDOR)





Conexiones domiciliarias a red de acueducto

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC D=2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)





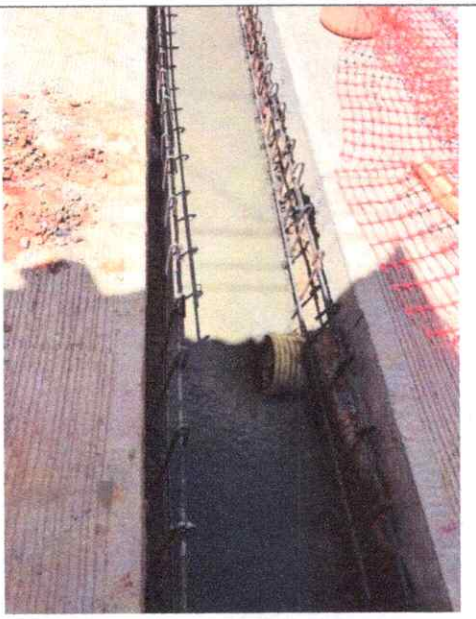
Tubería red acueducto

CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO TRANSVERSAL ST-50





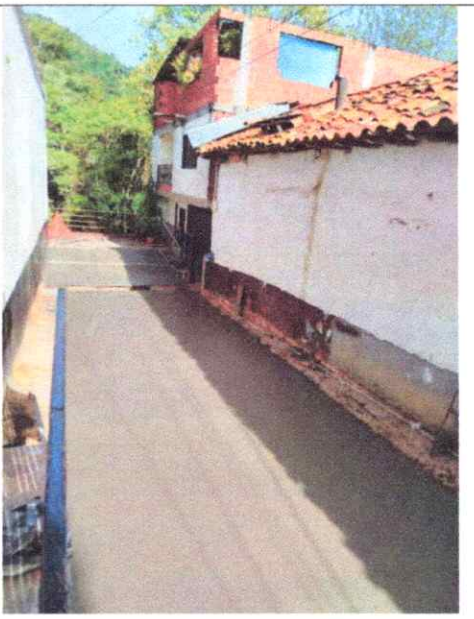
Sumidero transversal



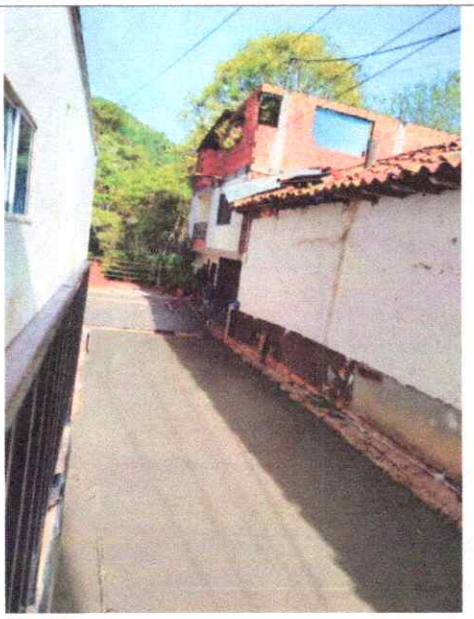
Sumidero transversal

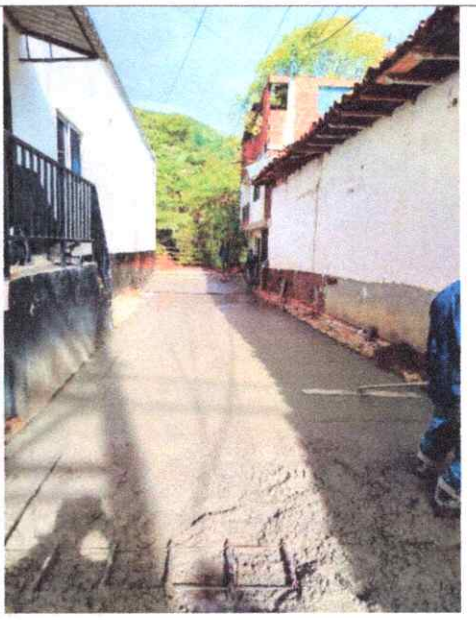
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 3.8 MPA



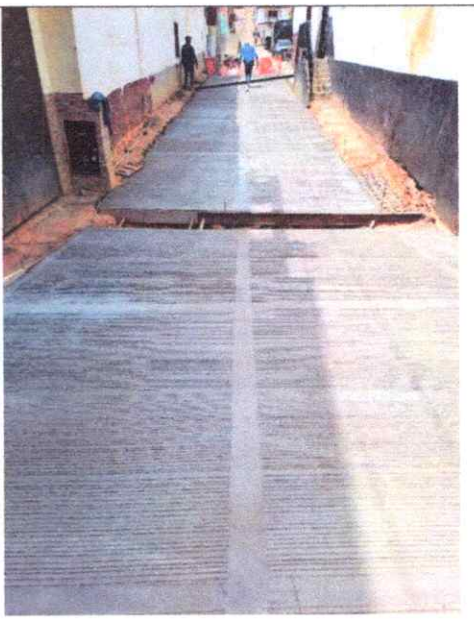


Fundida de pavimento en concreto rígido

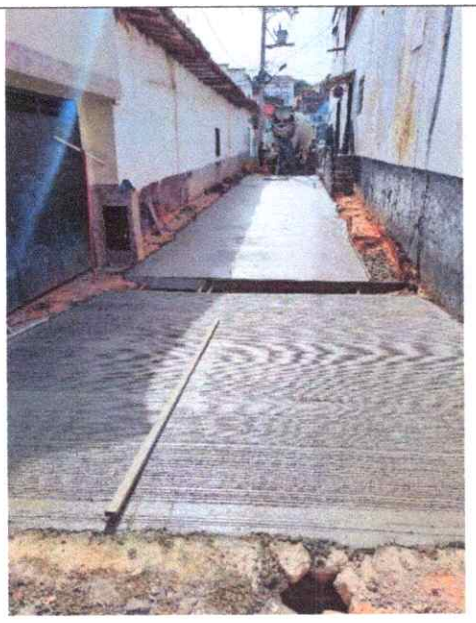
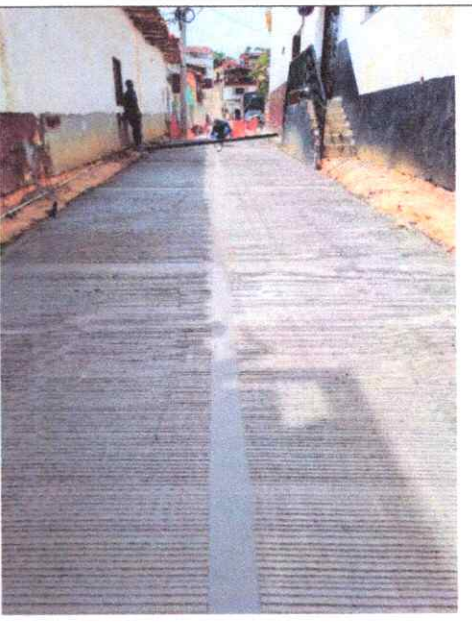




Vaciado de concreto para pavimento rígido

Construcción de pavimento en concreto rígido

Acabados superficiales sobre losas de concreto

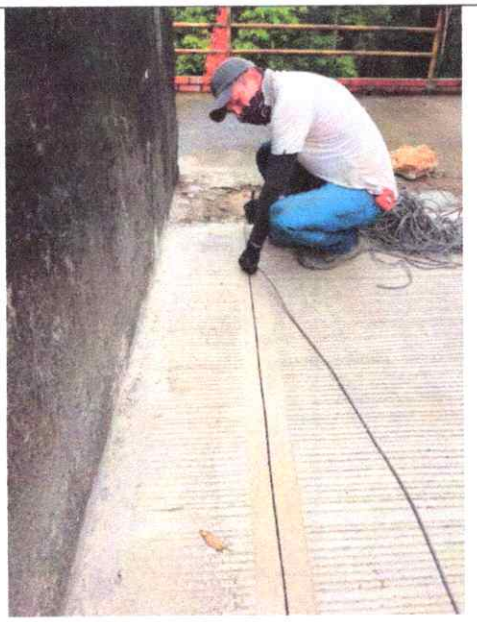


Panorámica losas en concreto fundidas



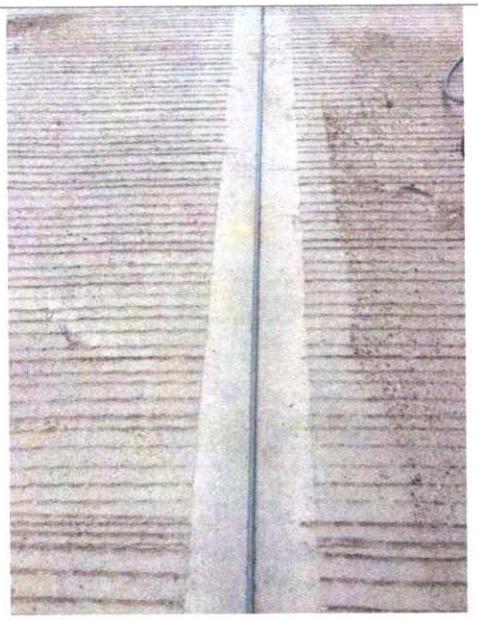
Panorámica pavimento construido

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN





Sellado de juntas de dilatación





Sellado de juntas de dilatación

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANASTILLA, PASADORES Y BARRAS DE ANCLAJE





Parrilla acero de refuerzo y pasadores





Pasadores para losas y parrilla de refuerzo losas irregulares



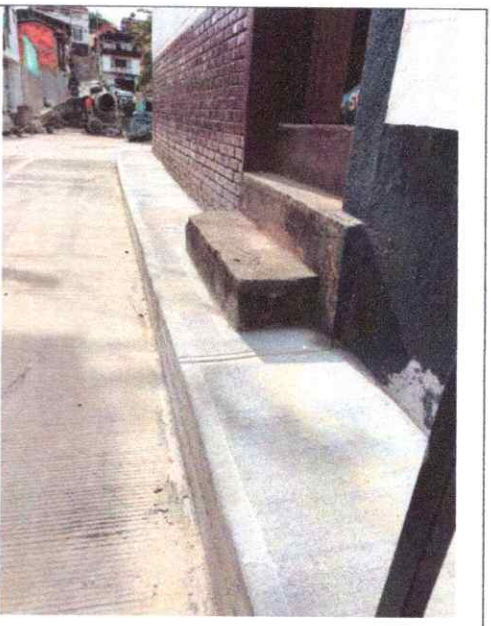
Panorámica refuerzo de losas



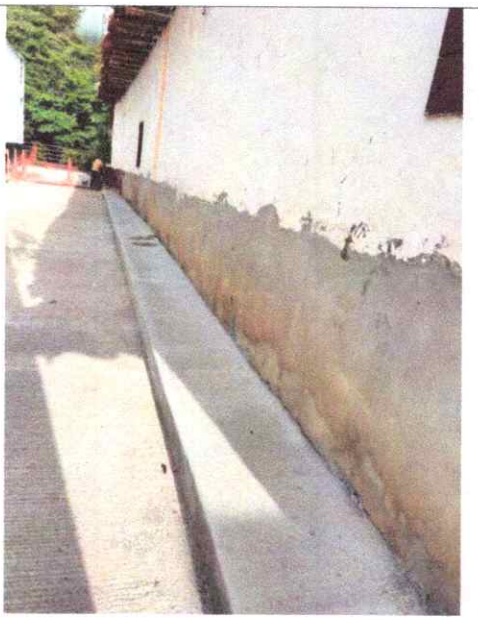
Panorámica parrilla de refuerzo para losas

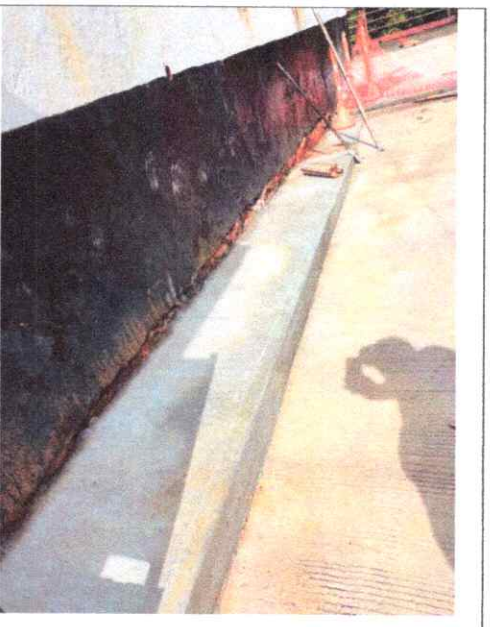
CONSTRUCCIÓN DE ANDENES 2500 PSI E=0.10M (INCLUYE DEMOLICIÓN Y CONFORMACIÓN)





Construcción de andenes





Construcción de andenes

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

CONTRATO / OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"		
CONTRATISTA:	ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S	FECHA INICIO:	19 de mayo de 2026
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE ARATOCA –SANTANDER	FECHA TERMINACIÓ INICIAL:	18 de julio de 2026
SUPERVISOR:	ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	FECHA OTRO SI N° 1:	23 de junio de 2026
VR. INICIAL CONTRATO:	$ 396,537,482.95	PRORROGA 001:	UN (01) MES CONTADO A PARTIR DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO INICIAL
VR.OTRO SI N° 001:	$ 124,225,205.31	NUEVA FECHA TERMINACION	18 de agosto de 2026
VR TOTAL:	$ 520,762,688.26	FECHA ACTA PARCIAL 01:	21 de julio de 2026
VALOR ACTA PAGO 01:	$ 433,857,251.19	AVANCE PARCIAL 001	83.31%

MUNICIPIO DE ARATOCA – LABORIOSA Y PACIFISTA

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORES Y MENORES 01		ACTA DE PAGO PARCIAL 01		POR EJECUTAR	
		GENERAL	PARTICULAR		UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
				CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5										
1.00				REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO										
1.01	1.01	Ver Especificación	Ver Especificación	Localización y Replanteo	M2	486.30	$ 4,250.00	$ 2,066,775.00	477.96	$ 2,031,330.00	477.96	$ 2,031,330.00	0.00	$ 0.00
1.02	1.02	201-22	201-22	Demolicion de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)	M2	383.19	$ 62,450.00	$ 23,930,215.50	374.46	$ 23,385,027.00	374.46	$ 23,385,027.00	0.00	$ 0.00
1.03	1.03	201-22	201-22	Demolicion de reductor de velocidad (Incluye transporte 5Km)	M2	19.80	$ 42,850.00	$ 848,430.00	19.80	$ 848,430.00	19.80	$ 848,430.00	0.00	$ 0.00
1.04	1.04	RAS 2000	RAS 2000	Adecuacion de pozo de inspección, diámetro interior 1,20m, 1,20m<H<3,00m	UN	2.00	$ 1,400,000.00	$ 2,800,000.00	2.00	$ 2,800,000.00	2.00	$ 2,800,000.00	0.00	$ 0.00
1.05	1.05	310-22	310-22	Conformación y compactación de la subrasante	M2	373.19	$ 4,680.00	$ 1,746,529.20	374.46	$ 1,752,472.80	374.46	$ 1,752,472.80	0.00	$ 0.00
1.06	1.06	600-22	600-22	Excavacion manual material comun	M3	36.76	$ 104,800.00	$ 3,852,448.00	47.47	$ 4,974,856.00	47.47	$ 4,974,856.00	0.00	$ 0.00
1.07	1.07	600-22	600-22	Excavacion en roca	M3	1.21	$ 320,200.00	$ 387,442.00	1.44	$ 461,088.00	1.44	$ 461,088.00	0.00	$ 0.00
1.08	1.08	600-22	600-22	Excavacion material comun a maquina (Incluye entibado)	M3	261.18	$ 138,350.00	$ 36,134,253.00	321.77	$ 44,516,879.50	321.77	$ 44,516,879.50	0.00	$ 0.00
1.09	1.09	610-22	610-22	Relleno con material proveniente de la excavacion (60%)	M3	111.45	$ 55,115.00	$ 6,142,566.75	76.99	$ 4,243,303.85	76.99	$ 4,243,303.85	0.00	$ 0.00
1.10	1.10	610-22	610-22	Suministro e instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	74.30	$ 226,600.00	$ 16,836,380.00	138.52	$ 31,388,632.00	138.52	$ 31,388,632.00	0.00	$ 0.00
1.11	1.11	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	40.39	$ 221,400.00	$ 8,942,346.00	42.30	$ 9,365,220.00	42.30	$ 9,365,220.00	0.00	$ 0.00
1.12	1.12	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=10"	M	67.30	$ 250,000.00	$ 16,825,000.00	68.40	$ 17,100,000.00	68.40	$ 17,100,000.00	0.00	$ 0.00
1.13	1.13	RAS 2000	RAS 2000	Construcción de Acometidas Aguas residuales 0,60mx0,60mx0,60m, Incluye tuberia PVC D=6"	UN	8.00	$ 1,800,000.00	$ 14,400,000.00	14.00	$ 25,200,000.00	14.00	$ 25,200,000.00	0.00	$ 0.00
1.14	1.14	320-22	320-22	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	76.64	$ 240,350.00	$ 18,420,424.00	74.90	$ 18,002,215.00	74.90	$ 18,002,215.00	0.00	$ 0.00
1.15	1.15	RAS 2000	RAS 2000	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	14.00	$ 720,000.00	$ 10,080,000.00	15.00	$ 10,800,000.00	15.00	$ 10,800,000.00	0.00	$ 0.00
1.16	1.16	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	14.00	$ 65,000.00	$ 910,000.00	57.70	$ 3,750,500.00	57.70	$ 3,750,500.00	0.00	$ 0.00
1.17	1.17	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	37.30	$ 77,000.00	$ 2,872,100.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.18	1.18	RAS 2000	RAS 2000	Construccion de sumidero transversal ST-50	ML	3.60	$ 2,640,000.00	$ 9,504,000.00	4.00	$ 10,560,000.00	4.00	$ 10,560,000.00	0.00	$ 0.00
1.19	1.19	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de válvula HD tipo compuerta D=2" Extremo liso	UN	1.00	$ 660,000.00	$ 660,000.00	2.00	$ 1,320,000.00	2.00	$ 1,320,000.00	0.00	$ 0.00
1.20	1.20	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de válvula HD tipo compuerta D=3" Extremo liso	UN	1.00	$ 960,000.00	$ 960,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.21	1.21	Ver Especificación	Ver Especificación	Reparación de Anclenes 2500 Psi	M2	51.56	$ 125,000.00	$ 6,445,000.00	1.14	$ 142,500.00	1.14	$ 142,500.00	0.00	$ 0.00
							Subtotal	$ 184,763,909.45		$ 212,642,454.15		$ 212,642,454.15		$ 0.00

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

CONTRATO / OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"		
CONTRATISTA:	ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S	FECHA INICIO:	19 de mayo de 2026
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE ARATOCA –SANTANDER	FECHA TERMINACIÓ INICIAL:	18 de julio de 2026
SUPERVISOR:	ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	FECHA OTRO SI N° 1:	23 de junio de 2026
VR. INICIAL CONTRATO:	$ 396,537,482.95	PRORROGA 001:	UN (01) MES CONTADO A PARTIR DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO INICIAL
VR.OTRO SI N° 001:	$ 124,225,205.31	NUEVA FECHA TERMINACION	18 de agosto de 2026
VR TOTAL:	$ 520,762,688.26	FECHA ACTA PARCIAL 01:	21 de julio de 2026
VALOR ACTA PAGO 01:	$ 433,857,251.19	AVANCE PARCIAL 001	83.31%

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORES Y MENORES 01 CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACTA DE PAGO PARCIAL 01 CANTIDAD	VALOR TOTAL	POR EJECUTAR CANTIDAD	VALOR TOTAL
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO														
2.00														
2.01	2.01	500-22	500-22	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 Mpa	M3	68.97	$ 1,349,100.00	$ 93,047,427.00	66.86	$ 90,200,826.00	66.86	$ 90,200,826.00	0.00	$ 0.00
2.02	2.02	500-22	500-22	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	204.80	$ 68,600.00	$ 14,049,280.00	256.70	$ 17,609,620.00	256.70	$ 17,609,620.00	0.00	$ 0.00
2.03	2.03	500-22	500-22	Suministro e instalación cancastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	1,944.16	$ 12,540.00	$ 24,379,766.40	2,164.06	$ 27,137,312.40	2,164.06	$ 27,137,312.40	0.00	$ 0.00
							Subtotal	$ 131,476,473.40		$ 134,947,758.40		$ 134,947,758.40		$ 0.00
				TOTAL CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5				$ 316,240,382.85		$ 347,590,212.55		$ 347,590,212.55		$ 0.00
CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6														
REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO														
1.00														
1.01	1.01	Ver Especificación	Ver Especificación	Localización y Replanteo	M2	145.23	$ 4,250.00	$ 617,227.50	146.06	$ 620,755.00	146.06	$ 620,755.00	0.00	$ 0.00
1.02	1.02	201-22	201-22	Demolición de estructura de Pavimento e<=0.20m (Incluye transporte 5Km)	M2	118.90	$ 62,450.00	$ 7,425,305.00	115.67	$ 7,223,591.50	115.67	$ 7,223,591.50	0.00	$ 0.00
1.03	1.03	310-22	310-22	Conformación y compactación de la subrasante	M2	118.90	$ 4,680.00	$ 556,452.00	115.67	$ 541,335.60	115.67	$ 541,335.60	0.00	$ 0.00
1.04	1.04	600-22	600-22	Excavacion manual material comun	M3	58.76	$ 104,800.00	$ 6,158,048.00	16.61	$ 1,740,728.00	16.61	$ 1,740,728.00	0.00	$ 0.00
1.05	1.05	600-22	600-22	Excavacion en roca	M3	0.54	$ 320,200.00	$ 172,908.00	0.12	$ 38,424.00	0.12	$ 38,424.00	0.00	$ 0.00
1.06	1.06	610-22	610-22	Relleno con material proveniente de la excavación (60%)	M3	6.50	$ 55,115.00	$ 358,247.50	3.48	$ 191,800.20	3.48	$ 191,800.20	0.00	$ 0.00
1.07	1.07	610-22	610-22	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	4.33	$ 226,600.00	$ 981,178.00	2.32	$ 525,712.00	2.32	$ 525,712.00	0.00	$ 0.00
1.08	1.08	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	4.52	$ 221,400.00	$ 1,000,728.00	4.33	$ 958,662.00	4.33	$ 958,662.00	0.00	$ 0.00
1.09	1.09	320-22	320-22	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	17.83	$ 240,350.00	$ 4,285,440.50	17.35	$ 4,170,072.50	17.35	$ 4,170,072.50	0.00	$ 0.00
1.10	1.10	RAS 2000	RAS 2000	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	4.00	$ 720,000.00	$ 2,880,000.00	5.00	$ 3,600,000.00	5.00	$ 3,600,000.00	0.00	$ 0.00
1.11	1.11	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalacion de tuberia de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	15.00	$ 65,000.00	$ 975,000.00	24.50	$ 1,592,500.00	24.50	$ 1,592,500.00	0.00	$ 0.00
1.12	1.12	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalacion de tuberia de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	15.10	$ 77,000.00	$ 1,162,700.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.13	1.13	RAS 2000	RAS 2000	Construccion de sumidero transversal ST-50	ML	4.50	$ 2,640,000.00	$ 11,880,000.00	4.30	$ 11,352,000.00	4.30	$ 11,352,000.00	0.00	$ 0.00
1.14	1.14	Ver Especificación	Ver Especificación	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	26.33	$ 125,000.00	$ 3,291,250.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
							Subtotal	$ 41,744,484.50		$ 32,555,580.80		$ 32,555,580.80		$ 0.00

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

CONTRATO / OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"		
CONTRATISTA:	ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S	FECHA INICIO:	19 de mayo de 2026
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE ARATOCA –SANTANDER	FECHA TERMINACIÓ INICIAL:	18 de julio de 2026
SUPERVISOR:	ING.GERSON CABALLERO IZARAZO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	FECHA OTRO SI N° 1:	23 de junio de 2026
VR. INICIAL CONTRATO:	$ 396,537,482.95	PRORROGA 001:	UN (01) MES CONTADO A PARTIR DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO INICIAL
VR.OTRO SI N° 001:	$ 124,225,205.31	NUEVA FECHA TERMINACION	18 de agosto de 2026
VR TOTAL:	$ 520,762,688.26	FECHA ACTA PARCIAL 01:	21 de julio de 2026
VALOR ACTA PAGO 01:	$ 433,857,251.19	AVANCE PARCIAL 001	83.31%

					CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORES Y MENORES 01		ACTA DE PAGO PARCIAL 01		POR EJECUTAR	
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.00				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO										
2.01	2.01	500-22	500-22	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 Mpa	M3	17.83	$ 1,349,100.00	$ 24,054,453.00	16.90	$ 22,799,790.00	16.90	$ 22,799,790.00	0.00	$ 0.00
2.02	2.02	500-22	500-22	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	77.50	$ 68,600.00	$ 5,316,500.00	51.15	$ 3,508,890.00	51.15	$ 3,508,890.00	0.00	$ 0.00
2.03	2.03	500-22	500-22	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	732.19	$ 12,540.00	$ 9,181,662.60	402.31	$ 5,044,967.40	402.31	$ 5,044,967.40	0.00	$ 0.00
								Subtotal		$ 31,353,647.40		$ 31,353,647.40		$ 0.00
				TOTAL CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5				$ 80,297,100.10		$ 63,909,228.20		$ 63,909,228.20		$ 0.00
				CALLE 5 CON CARRERA 5										
1.00				REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO										
1.01	1.01	Ver Especificacion	Ver Especificación	Localización y Replanteo	M2	0.00	$ 4,250.00	$ 0.00	109.76	$ 466,480.00	0.00	$ 0.00	109.76	$ 466,480.00
1.02	1.02	201-22	201-22	Demolicion de estructura de Pavimento e<=0.20m (Incluye transporte 5Km)	M2	0.00	$ 62,450.00	$ 0.00	92.40	$ 5,770,380.00	0.00	$ 0.00	92.40	$ 5,770,380.00
1.03	1.03	201-22	201-22	Demolición de reductor de velocidad (Incluye transporte 5Km)	M2	0.00	$ 42,850.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.04	1.04	RAS 2000	RAS 2000	Adecuacion de pozo de inspección, diámetro interior 1,20m, 1,20m<H<3,00m	UN	0.00	$ 1,400,000.00	$ 0.00	1.00	$ 1,400,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,400,000.00
1.05	1.05	310-22	310-22	Conformación y compactación de la subrasante	M2	0.00	$ 4,680.00	$ 0.00	92.40	$ 432,432.00	0.00	$ 0.00	92.40	$ 432,432.00
1.06	1.06	600-22	600-22	Excavacion manual material comun	M3	0.00	$ 104,800.00	$ 0.00	13.03	$ 1,365,544.00	0.00	$ 0.00	13.03	$ 1,365,544.00
1.07	1.07	600-22	600-22	Excavacion en roca	M3	0.00	$ 320,200.00	$ 0.00	3.00	$ 960,600.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 960,600.00
1.08	1.08	600-22	600-22	Excavación material común a maquina (Incluye entibado)	M3	0.00	$ 138,350.00	$ 0.00	86.15	$ 11,918,852.50	0.00	$ 0.00	86.15	$ 11,918,852.50
1.09	1.09	610-22	610-22	Relleno con material proveniente de la excavacion (60%)	M3	0.00	$ 55,115.00	$ 0.00	32.55	$ 1,793,993.25	0.00	$ 0.00	32.55	$ 1,793,993.25
1.10	1.10	610-22	610-22	Suministro e instalación de Material de relleno seleccionado (40%)	M3	0.00	$ 226,600.00	$ 0.00	21.70	$ 4,917,220.00	0.00	$ 0.00	21.70	$ 4,917,220.00
1.11	1.11	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de Arena soporte tubería	M3	0.00	$ 221,400.00	$ 0.00	17.21	$ 3,810,294.00	0.00	$ 0.00	17.21	$ 3,810,294.00
1.12	1.12	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=10"	M	0.00	$ 250,000.00	$ 0.00	28.60	$ 7,150,000.00	0.00	$ 0.00	28.60	$ 7,150,000.00
1.13	1.13	RAS 2000	RAS 2000	Construcción de Acometidas Aguas residuales 0.60mx0.60mx0.60m, Incluye tubería PVC D=6"	UN	0.00	$ 1,800,000.00	$ 0.00	4.00	$ 7,200,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 7,200,000.00
1.14	1.14	320-22	320-22	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular	M3	0.00	$ 240,350.00	$ 0.00	13.86	$ 3,331,251.00	0.00	$ 0.00	13.86	$ 3,331,251.00
1.15	1.15	RAS 2000	RAS 2000	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)	UN	0.00	$ 720,000.00	$ 0.00	3.00	$ 2,160,000.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 2,160,000.00
1.16	1.16	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalacion de tuberia de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	0.00	$ 65,000.00	$ 0.00	28.60	$ 1,859,000.00	0.00	$ 0.00	28.60	$ 1,859,000.00
1.17	1.17	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de tubería de presión PVC D=3" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)	ML	0.00	$ 77,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.18	1.18	RAS 2000	RAS 2000	Construccion de sumidero transversal ST-50	ML	0.00	$ 2,640,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.19	1.19	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de válvula HD tipo compuerta D=2" Extremo liso	UN	0.00	$ 660,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.20	1.20	RAS 2000	RAS 2000	Suministro e instalación de válvula HD tipo compuerta D=3" Extremo liso	UN	0.00	$ 960,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

CONTRATO / OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"		
CONTRATISTA:	ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S	FECHA INICIO:	19 de mayo de 2026
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE ARATOCA –SANTANDER	FECHA TERMINACIÓ INICIAL:	18 de julio de 2026
SUPERVISOR:	ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	FECHA OTRO SI N° 1:	23 de junio de 2026
VR. INICIAL CONTRATO:	$ 396,537,482.95	PRORROGA 001:	UN (01) MES CONTADO A PARTIR DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO INICIAL
VR.OTRO SI N° 001:	$ 124,225,205.31	NUEVA FECHA TERMINACION	18 de agosto de 2026
VR TOTAL:	$ 520,762,688.26	FECHA ACTA PARCIAL 01:	21 de julio de 2026
VALOR ACTA PAGO 01:	$ 433,857,251.19	AVANCE PARCIAL 001	83.31%

MUNICIPIO DE ARATOCA – LABORIOSA Y PACIFISTA

					CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORES Y MENORES 01		ACTA DE PAGO PARCIAL 01		POR EJECUTAR	
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.21	1.21	Ver Especificación	Ver Especificación	Reparación de Andenes 2500 Psi	M2	0.00	$ 125,000.00	$ 0.00	1.75	$ 218,750.00	0.00	$ 0.00	1.75	$ 218,750.00
							Subtotal	$ 0.00		$ 54,754,796.75		$ 0.00		$ 54,754,796.75
2.00				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO										
2.01	2.01	500-22	500-22	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 Mpa	M3	0.00	$ 1,349,100.00	$ 0.00	13.86	$ 18,698,526.00	0.00	$ 0.00	13.86	$ 18,698,526.00
2.02	2.02	500-22	500-22	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	M	0.00	$ 68,600.00	$ 0.00	68.38	$ 4,690,868.00	0.00	$ 0.00	68.38	$ 4,690,868.00
2.03	2.03	500-22	500-22	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje	KG	0.00	$ 12,540.00	$ 0.00	384.34	$ 4,819,623.60	0.00	$ 0.00	384.34	$ 4,819,623.60
							Subtotal	$ 0.00		$ 28,209,017.60		$ 0.00		$ 28,209,017.60
							TOTAL CALLE 5 CON CARRERA 5	$ 0.00		$ 82,963,814.35		$ 0.00		$ 82,963,814.35
ITEMS COMPLEMENTARIOS														
3.01	3.01	Ver Especificación	Ver Especificación	Construcción de Andenes 2500 Psi e=0.10m (incluye demolición y conformación)	M2	0.00	$ 227,052.00	$ 0.00	115.83	$ 26,299,433.16	98.47	$ 22,357,810.44	17.36	$ 3,941,622.72
							TOTAL ITEM ADICIONALES	$ 0.00		$ 26,299,433.16		$ 22,357,810.44		$ 3,941,622.72
							SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 396,537,482.95		$ 520,762,688.26		$ 433,857,251.19		$ 86,905,437.07
							VALOR TOTAL	$ 396,537,482.95		$ 520,762,688.26		$ 433,857,251.19		$ 86,905,437.07

VALOR ACTA DE PAGO PARCIAL 01	$ 433,857,251.19
SALDO POR EJECUTAR	$ 86,905,437.07

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	29%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	35%

En Aratoca a los veintiún (21) días del mes de julio del año 2026 se reunieron ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO Representante Legal de ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S - Contratista y GERSON CABALLERO LIZARAZO Supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente Acta de Pago Parcial 01. En constancia de lo anterior, firman:

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

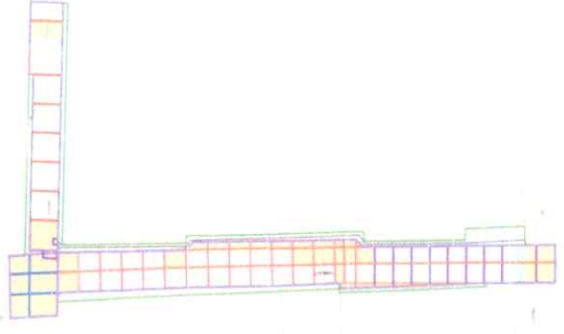
MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.01
DESCRIPCION	Localización y Replanteo

ESQUEMA



UNIDAD	M2	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	65.82	4.948		325.68					VIA			325.68
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	6.27	7.780		48.78					INTERSECCIÓN			48.78
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	61.54	1.000		61.54					ANDEN COSTADO IZQ			61.54
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	56.70	0.740		41.96					ANDEN COSTADO DER			41.96
											TOTAL	477.96

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 477.96

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.02
DESCRIPCION	Demolicion de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)

UNIDAD	M2	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA





MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	65.82	4.948		325.68					VIA			325.68
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 6	6.27	7.780		48.78					INTERSECCIÓN			48.78
											TOTAL	374.46

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 374.46

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.03
DESCRIPCION	Demolicion de reductor de velocidad (Incluye transporte 5Km)

UNIDAD	M2	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	4.500	4.400		19.80								19.80
											TOTAL	19.80

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 19.80

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.04
DESCRIPCION	Adecuacion de pozo de inspección, diámetro interior 1,20m, 1,20m<H<3,00m

UNIDAD: UN — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5								1.00	P (4-K5)			1.00
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5								1.00	P (5-K5)			1.00
											TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 2.00

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.05
DESCRIPCION	Conformación y compactación de la subrasante

UNIDAD: M2 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA





MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	65.82	4.948		325.68					VIA			325.68
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	6.27	7.780		48.78					INTERSECCIÓN			48.78
											TOTAL	374.46

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 374.46

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.06
DESCRIPCION	Excavacion manual material comun

UNIDAD	M3	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA





MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL	
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	2.60	0.60	1.50					14	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO			32.76	✓
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	0.70	0.70	0.70					14	CAJAS ALCANT			4.80	✓
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	3.00	0.30	0.60					15	DOMICILIARIAS ACUEDUCTO			8.10	✓
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	4.30	0.70	0.60					1	CAJA SUMIDERO			1.81	✓
											TOTAL	47.47	✓

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 47.47 ✓

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.07
DESCRIPCION	Excavacion en roca
UNIDAD	M3
FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	1.00	1.00	0.60					1.0	RED ALCANTARILLADO			0.60
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	2.00	0.700	0.60					1.00	CAJA SUMIDERO			0.84
											TOTAL	1.44

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 1.44

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

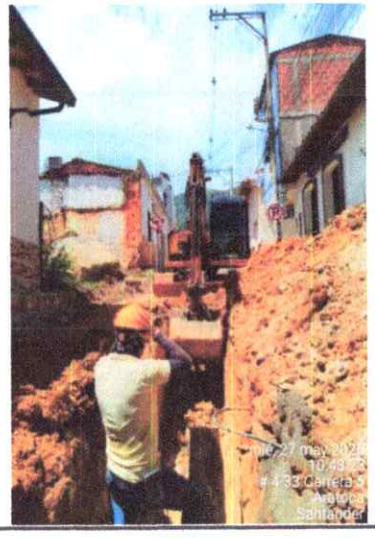
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.08
DESCRIPCION	Excavacion material común a maquina (incluye entibado)

UNIDAD	M3	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	l (m)	a (m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	68.40	1.00	1.60					1.00	RED ALCANTARIL			109.44
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	57.70	0.60	0.90					1.00	RED ACUEDUCTO			31.16
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	65.82	4.95	0.20					1.00	CAJEO VIA			65.14
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	6.27	7.78	0.20					1.00	CAJEO INTERSECCION			9.76
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	4.30	0.40	1.00					1.00	TUBERIA SUMIDERO			1.72
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	54.50	4.00	0.40					1.00	MATERIAL SATURADO (FALLO)			87.20
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	29.85	3.88	0.15					1.00	CAJEO VIA PEATONAL			17.35
											TOTAL	321.77

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 321.77

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.09
DESCRIPCION	Relleno con material proveniente de la excavacion (60%)

UNIDAD: M3 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA





MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	68.40	1.00	0.69					1.00	RED ALCANT			47.20
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	57.70	0.60	0.39					1.00	RED ACUEDUCTO			13.50
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	4.30	0.40	0.33					1.00	TUBERIA SUMIDERO			0.57
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	2.60	0.60	0.72					14.00	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO			15.72
											TOTAL	76.99

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 76.99

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.10
DESCRIPCION	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)

UNIDAD: M3 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	68.40	1.00	0.46					1.00	RED ALCANT			31.46
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	57.70	0.60	0.26					1.00	RED ACUEDUCTO			9.00
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	4.30	0.40	0.22					1.00	TUBERIA SUMIDERO			0.38
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	2.60	0.60	0.48					14.00	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO			10.48
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	54.50	4.00	0.40					1.00	MEJORAMIENTO SUBRASANTE			87.20
											TOTAL	138.52

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 138.52

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.11
DESCRIPCION	Suministro e instalación de Arena soporte tubería

UNIDAD: M3 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	Cant	V (m3)	V tubo (m3)	Ø (")		Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	68.40	1.00	0.45	1.00	30.78	-3.47	10		RED ALCANTARIL			27.31
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	57.70	0.60	0.25	1.00	8.66	-0.12	2		RED ACUEDUCTO			8.54
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	4.30	0.40	0.45	1.00	0.77	-0.22	10.00		TUBERIA SUMIDERO			0.55
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	2.60	0.60	0.30	14.00	6.55	-0.66	6.00		DOMICILIARIAS ALCANT			5.89
											TOTAL	42.30

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 42.30

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.12
DESCRIPCION	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=10"

UNIDAD: M — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	68.40							1.00	RED ALCANT			68.40
											TOTAL	68.40

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 68.40

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

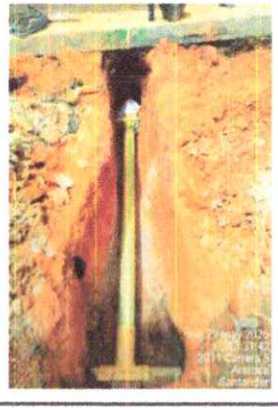
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.13
DESCRIPCION	Construcción de Acometidas Aguas residuales 0.60mx0.60mx0.60m, Incluye tuberia PVC D=6"

UNIDAD	UN	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5								14.00	RED ALCANT			14.00
											TOTAL	14.00

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 14.00

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.14
DESCRIPCION	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular

UNIDAD	M3	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA





MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	65.82	4.95	0.20									65.14
INTERCECCIÓN	6.27	7.78	0.20									9.76
												TOTAL 74.90

CANT. EJECUTADA 74.90

OBSERVACIONES:

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.15
DESCRIPCION	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)

UNIDAD	UN	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5								15.00	RED ACUEDU			15.00
											TOTAL	15.00

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 15.00

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.16
DESCRIPCION	Suministro e instalacion de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)

UNIDAD: ML — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA





MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	57.70								RED ACUEDUCTO			57.70
											TOTAL	57.70

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 57.70

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.18
UNIDAD	ML
FECHA:	martes, 21 de julio de 2026
DESCRIPCION	Construccion de sumidero transversal ST-50
	MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	4.00											4.00
											TOTAL	4.00

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 4.00

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.19
DESCRIPCION	Suministro e instalación de válvula HD tipo compuerta D=2" Extremo liso

UNIDAD	UN	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5								2.00	RED ACUEDU			2.00
											TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 2.00

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ELITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.21
DESCRIPCION	Reparación de Andenes 2500 Psi

UNIDAD: M2 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	3.80	0.30						1.00	POLICIA			1.14
												0.00
												0.00
											TOTAL	1.14

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 1.14

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	2.01
DESCRIPCION	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 Mpa

UNIDAD: M3 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	65.82	4.95	0.18			58.62		1.00	VIA			58.62
INTERCECCIÓN	6.27	7.78	0.18			8.78			INTER			8.78
SUMIDERO	4.30	0.70	0.18			-0.54			SUMI			-0.54
											TOTAL	66.86

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 66.86

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"				
ITEM	2.02	UNIDAD	M	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026
DESCRIPCION	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación	MEDIDAS PROMEDIO			

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	135.80							1	TRANSV			135.80
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	120.90							1	LONG			120.90
											TOTAL	256.70

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 256.70

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	2.03
DESCRIPCION	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje

UNIDAD: KG — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA





MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	Cuantia (kg/m2)	S (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	0.35					0.30	7/8	442.0	pasadores		3.042	470.60
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	114.60						6mm	1	canastillas		1.15	131.79
CARRERA 5 ENTRE CALLE 4 Y 5	0.85					1.20	1/2	56	barras anclaje		0.994	47.31
				138.500	10.93	0.20	1/2		refuerzo losas		0.994	1,514.36
											TOTAL	2,164.06

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 2164.06

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.01
DESCRIPCION	Localización y Replanteo

UNIDAD: M2 | FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	29.85	3.88		115.67					VIA			115.67
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	21.75	0.600		14.28					ANDEN COSTADO DEREC			13.05
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	28.90	0.600		12.05					ANDEN IZQUIERDO			17.34
											TOTAL	146.06

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 146.06

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.02
DESCRIPCION	Demolicion de estructura de Pavimento e<=0,20m (Incluye transporte 5Km)

UNIDAD	M2	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	29.85	3.875		115.67					VIA			115.67
											TOTAL	115.67

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 115.67

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.03
DESCRIPCION	Conformación y compactación de la subrasante

UNIDAD: M2 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	29.85	3.875		115.67					VIA			115.67
											TOTAL	115.67

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 115.67

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.04
DESCRIPCION	Excavacion manual material comun

UNIDAD	M2	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	24.50	0.50	0.65					1	RED ACUEDUCTO			7.96
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	4.00	0.300	0.40					9	CONEXIÓN ACUEDUCTO			4.32
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	6.00	0.60	0.70					1	TUBO SUMIDERO			2.52
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	4.30	0.70	0.60					1	CAJA SUMIDERO			1.81
											TOTAL	16.61

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 16.61

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.05
DESCRIPCION	Excavacion en roca

UNIDAD: M3 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	1.00	0.60	0.20						RED ACUEDUCTO			0.12
											TOTAL	0.12

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 0.12

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

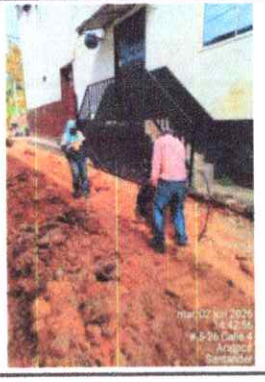
ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.06
DESCRIPCION	Relleno con material proveniente de la excavacion (60%)

UNIDAD	M3	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	24.50	0.50	0.24					1.00	RED ACUEDUCTO			2.94
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	6.00	0.60	0.15					1.00	TUBO SUMIDERO			0.54
											TOTAL	3.48

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 3.48

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

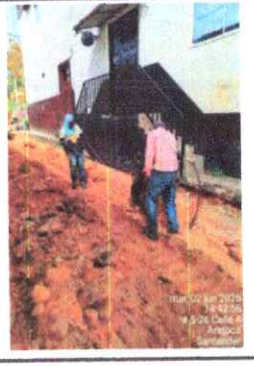
ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.07
DESCRIPCION	Suministro e Instalación de Material de relleno seleccionado (40%)

UNIDAD: M3 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	24.50	0.50	0.16					1.00	RED ACUEDUCTO			1.96
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	6.00	0.60	0.10	0.00				1.00	TUBO SUMIDERO			0.36
											TOTAL	2.32

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 2.32

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.08
DESCRIPCION	Suministro e instalación de Arena soporte tubería

UNIDAD	M3	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	V (m3)	V tubo(m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	24.50	0.50	0.25		3.06	-0.05	2.00	1.00	RED ACUEDUCTO			3.01
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	6.00	0.60	0.45		1.62	-0.30	10.00	1.00	TUBERIA SUMIDERO			1.32
									TOTAL			4.33

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 4.33

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.09
DESCRIPCION	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular

UNIDAD: M3 — FECHA: martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	29.85	3.88	0.15					1.00	VIA			17.35
									TOTAL			17.35

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 17.35

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.10
DESCRIPCION	Conexiones domiciliarias PVC 1/2"(Incluye Caja y medidor)

ESQUEMA





UNIDAD: UN | FECHA: martes, 21 de julio de 2026

MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6								5.00	RED ACUEDUCTO			5.00
										TOTAL		5.00

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 5.00

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.11
DESCRIPCION	Suministro e instalacion de tubería de presión PVC D=2" RDE 21 (Incluye accesorios de instalación)

UNIDAD	ML	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	24.50								RED ACUEDUCTO			24.50
											TOTAL	24.50

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 24.50

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	1.13
DESCRIPCION	Construccion de sumidero transversal ST-50

UNIDAD	ML	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	4.30											4.30
											TOTAL	4.30

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 4.30

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	2.01
DESCRIPCION	Suministro e instalación de concreto hidráulico MR 3.8 Mpa

UNIDAD	M3	FECHA:	martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA





MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	29.85	3.88	0.15						VIA			17.35
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	4.30	0.70	0.15						SUMIDERO			-0.45
											TOTAL	16.90

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA 16.90

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

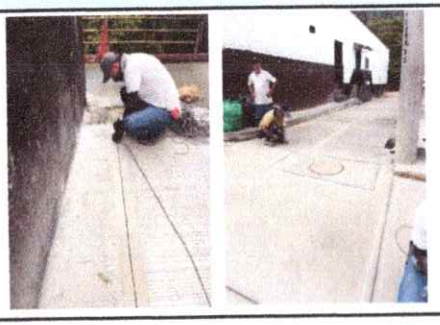
ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	2.02
DESCRIPCION	Suministro e instalación de sellado de juntas de dilatación

UNIDAD: M | FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	43.15							1.00	TRANSV			43.15
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	8.00							1.00	LONG			8.00
											TOTAL	51.15

OBSERVACIONES:

CANT. EJECUTADA: 51.15

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	2.03
DESCRIPCION	Suministro e instalación canastilla, pasadores y barras de anclaje

UNIDAD: KG — FECHA: — #¡REFI

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	Cuantia (kg/m2)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)	W unitario (kg/m)	TOTAL
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	0.35					0.30	3/4	98.0	pasadores		2.235	76.66
	24.00						6mm	1	canastillas		1.15	27.60
	0.85					1.20	1/2	26	barras anclaje		0.994	21.97
				25.25	10.93	0.20	1/2		refuerzo losas		0.994	276.08
											TOTAL	402.31

CANT. EJECUTADA: 402.31

OBSERVACIONES:

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR

ÉLITE INGENIERÍA V&Z S.A.S

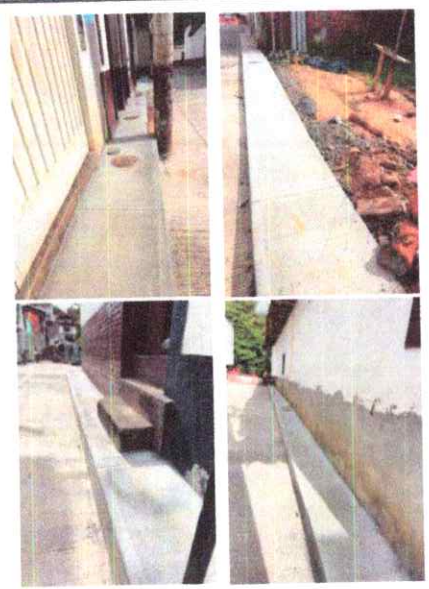
MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA DE PAGO PARCIAL 01

OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 100-2026 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER"
ITEM	3.01
DESCRIPCION	Construcción de Andenes 2500 Psi e=0.10m (incluye demolición y conformación)

UNIDAD: M2 | FECHA: martes, 21 de julio de 2026

ESQUEMA



MEDIDAS PROMEDIO

LOCALIZACIÓN	l (m)	a(m)	h (m)	A (m2)	E (m)	V (m3)	Ø (")	Cant	Elemento	l (m)		TOTAL
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	17.00	0.57		9.69								9.69
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	5.30	0.70		3.71								3.71
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	4.80	0.87		4.18								4.18
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	3.60	1.10		3.96								3.96
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	4.80	0.75		3.60								3.60
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	4.55	0.60		2.73								2.73
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	1.17	0.30		0.35								0.35
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	1.20	0.30		0.36								0.36
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	3.50	0.80		2.80								2.80
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	9.80	0.80		7.84								7.84
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	9.00	2.20		19.80								19.80
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	1.50	0.65		0.98								0.98
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	1.70	0.60		1.02								1.02
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	0.90	0.90		0.81								0.81
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	3.20	0.75		2.40								2.40
CARRERA 5 ENTRE CL 4 Y 5	3.00	0.70		2.10								2.10
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	22.40	0.600		13.44								13.44
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	1.20	0.570		0.68								0.68
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	2.70	0.720		1.94								1.94
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	6.20	0.700		4.34								4.34
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	10.50	0.700		7.35								7.35
CALLE 4 ENTRE CRA 5 Y 6	6.10	0.720		4.39								4.39
											TOTAL	98.47

CANT. EJECUTADA: 98.47

OBSERVACIONES:

ASTRID VANNESSA MARTINEZ NIÑO
R/L ÉLITE INGENIERIA V&Z S.A.S
CONTRATISTA

ING.GERSON CABALLERO LIZARAZO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRASTRUCTURA
SUPERVISOR