INGETECO S.A.S.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA COLOMBIANA
NIT. 900.301.744-8

PIEDECUESTA, 29 DE DICIEMBRE DE 2023

Señores:
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
ATTE. INGENIERO CRISTIAN RICARDO MEDINA MANOSALVA SUPERVISOR DEL CONTRATO 311 DE 15 DE DICIEMBRE DE 2023
PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS E.S.P.

REF: INFORME ÚNICO CON OBJETO "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER"

En ejecución de recursos del desembolso final del contrato de obra No 311 DE 2023, cuyo objeto es **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER"**, se hace entrega del INFORME FINAL relacionando las actividades desarrolladas.

Agradeciendo su atención a la presente.

Janeth Xiomara Noriega Bohórquez
C.C 1.102.350.707
REPRESENTA LEGAL INGETECO
NIT.900301744-8

INGETECO S.A.S.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA COLOMBIANA
NIT. 900.301.744-8

INFORME ÚNICO CON OBJETO "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER"

CONTRATO DE OBRA 311 DE 15 DE DICIEMBRE DE 2023, ENTRE LA PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P E INGETECO S.A.S.

INGETECO
NIT.900301744-8

29 DE DICIEMBRE DE 2023
PIEDECUESTA, SANTANDER.

INGETECO S.A.S.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA COLOMBIANA
NIT. 900.301.744-8

PIEDECUESTA, 29 DE DICIEMBRE DE 2023

Señores:
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
ATTE. INGENIERO CRISTIAN RICARDO MEDINA MANOSALVA SUPERVISOR DEL CONTRATO 311 DE 15 DE DICIEMBRE DE 2023
PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS E.S.P.

Asunto: Informe único con objeto "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER"

CONTRATO 311 DE 15 DE DICIEMBRE DE 2023

De manera atenta me permito remitir los siguientes documentos correspondientes al contrato de obra 311 de 15 de diciembre de 2023 cuyo objeto es:

"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER"

Expedientes:

- ✓ Informe de actividades del contratista N° 1 (Original a color)
- ✓ Factura
- ✓ Certificación Cuenta Bancaria (1 copias)
- ✓ Planilla de Seguridad Social (2 copias)
- ✓ Rut (1 copia)
- ✓ Pago de Estampillas (Original y copia)
- ✓ Contrato (1 copia)

Cordial saludo,

Janeth Xiomara Noriega Bohórquez
C.C.1.102.350.707
REPRESENTA LEGAL INGETECO
NIT.900301744-8

INGETECO S.A.S.
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA COLOMBIANA
NIT. 900.301.744-8

PIEDECUESTA, 29 DE DICIEMBRE DE 2023

Señores:
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
ATTE. INGENIERO CRISTIAN RICARDO MEDINA MANOSALVA SUPERVISOR DEL CONTRATO 311 DE 15 DE DICIEMBRE DE 2023
PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS E.S.P.

REF: INFORME ÚNICO CON OBJETO "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER"

En ejecución de recursos del desembolso final del contrato de obra No 311 DE 2023, cuyo objeto es **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER"**, se hace entrega del INFORME FINAL relacionando las actividades desarrolladas.

Agradeciendo su atención a la presente.

Janeth Xiomara Noriega Bohórquez
C.C .1.102.350.707
REPRESENTA LEGAL INGETECO
NIT.900301744-8

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA 308 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2023

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATO NO. Y FECHA:	311 DE 15 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATISTA:	INGETECO
NIT O C.C. NO.	900301744-8
OBJETO:	"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER"
VALOR INICIAL:	NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE ($99.902.918,00) - (INCLUIDO TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES, TASAS, IMPUESTOS, Y EN GENERAL TODOS LOS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR, DE ACUERDO CON LA CLASE DE CONTRATO)
VALOR ADICIONAL:	TREINTA MILLONES CIENTO SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS ($30.163.640) - (INCLUIDO TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES, TASAS, IMPUESTOS, Y EN GENERAL TODOS LOS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR, DE ACUERDO CON LA CLASE DE CONTRATO)
VALOR TOTAL	CIENTO TREINTA MILLONES SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS $ 130.066.555 - (INCLUIDO TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES, TASAS, IMPUESTOS, Y EN GENERAL TODOS LOS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR, DE ACUERDO CON LA CLASE DE CONTRATO)
ANTICIPO INICIAL:	N/A
ANTICIPO ADICIONAL:	N/A
AMORTIZACIÓN ANTICIPO INICIAL:	N/A
PLAZO INICIAL:	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.
PLAZO ADICIONAL:	N/A

NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO	NO APLICA					
NIT O C.C. NO. DEL INTERVENTOR	NO APLICA					
SUPERVISOR:	ING CRISTIAN RICARDO MEDINA					
FECHA DE INICIO:	15 DE DICIEMBRE DE 2023					
ACTA DE SUSPENSIÓN	N° 01	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACIÓN	N° 01	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	29 DE DICIEMBRE DE 2023					
MUNICIPIO:	PIEDECUESTA-SANTANDER					
OFICINA GESTORA:	DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE OPERACIONES					
VALOR A PAGAR	$ 130.066.555					

2. DESARROLLO DEL CONTRATO

2.1. PRESUPUESTO INICIAL DE OBRA Y CANTIDADES EJECUTADAS.

PRESUPUESTO DE OBRA					
OBJETO:	**REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER**				
ÍTEM	**ACTIVIDAD**	**UN**	**CANTIDAD**	**Vr. UNITARIO**	**V/TOTAL**
1.0	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización, replanteo y control de obra (incluye equipos de precisión y/o topografía y planos récord)	m^2	138,85	$ 6.642	$ 922.242
1.2	Pasacalles Informativo	un	1,00	$ 390.978	$ 390.978
1.3	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ml	101,00	$ 25.171	$ 2.542.271
1.4	Rotura de pavimento en concreto e<=20 cm (incluye corte y retiro)	m^2	138,85	$ 87.504	$ 12.149.930
1.5	Demolición de tubería existente en gres	ml	50,50	$ 7.821	$ 394.961
				VALOR CAPÍTULO	**$ 16.400.382**
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	Excavación manual de material común y/o conglomerado Prof= 0 a 2,50 mts con entibados	m^3	153,05	$ 60.718	$ 9.292.890
2.2	Relleno compactado con material de préstamo	m^3	75,50	$ 67.872	$ 5.124.336
2.3	Relleno en material común compactado	m^3	40,65	$ 42.003	$ 1.707.422
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	m^3	7,58	$ 113.217	$ 858.185
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m^3	134,88	$ 68.769	$ 9.275.563
				VALOR CAPÍTULO	**$ 26.258.396**
3.0	**VÍAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES**				
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m^3	5,05	$ 207.253	$ 1.046.628

3.2	Vías peatonales, rampas y andenes en concreto 21 Mpa e=0,10 m	m^2	50,50	$ 75.578	$ 3.816.689
				VALOR CAPÍTULO	**$ 4.863.317**
4.0	**OBRAS DE ALCANTARILLADO**				
4.1	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D=203 mm (8")	ml	50,50	$ 100.845	$ 5.092.673
4.2	Conexiones domiciliarias de alcantarillado longitud < o = a 6.0m (incluye kit silla yee, tubería D=160 mm (6"), accesorios y caja de inspección 0.60 x 0.60)	un	8,00	$ 1.704.664	$ 13.637.312
4.3	Caja de inspección 100 cm x 100 cm	un	3,00	$ 650.057	$ 1.950.171
4.4	Remodelación de pozos de inspección existentes	un	2,00	$ 410.197	$ 820.394
4.5	Construcción pozo de inspección h<=2.5 m (incluye anillo en concreto, acero y mampostería)	un	1,00	$ 2.645.833	$ 2.645.833
				VALOR CAPÍTULO	**$ 24.146.383**
5.0	**OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Limpieza general de la obra	m^2	138,85	$ 7.727	$ 1.072.894
5.4	Suministro e instalación de malla electrosoldada	m^2	50,50	$ 11.442	$ 577.821
				VALOR CAPÍTULO	**$ 1.650.715**
6.0	**ENSAYOS DE LABORATORIO**				
6.1	Ensayo de Laboratorio de Proctor Modificado	un	2,00	$ 123.755	$ 247.510
6.2	Ensayo de Laboratorio de Densidades de Campo	un	2,00	$ 118.159	$ 236.318
6.3	Ensayo de Laboratorio de Resistencia a la Compresión	un	2,00	$ 99.570	$ 199.140
				VALOR CAPÍTULO	**$ 682.968**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 74.002.161**
				ADMINISTRACIÓN (29.00%)	$ 21.460.627
				IMPREVISTOS (1.00%)	$ 740.022
				UTILIDAD (5.00%)	$ 3.700.108
				COSTO TOTAL DE LA OBRA	**$ 99.902.918**

2.2. ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES.

PRESUPUESTO DE OBRA											
OBJETO:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE UN TRAMO DEL SECTOR DE LA CALLE 16B CON CALLE 2A DEL BARRIO SAN SILVESTRE, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA - SANTANDER										
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/TOTAL	Menores cantidades		Mayores cantidades		Cantidades definitivas	
						CANTIDAD	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL	CANTIDAD	V/TOTAL
1.0	PRELIMINARES					PRELIMINARES					
1.1	Localización, replanteo y control de obra (incluye equipos de precisión y/o topografía y planos récord)	m²	138,85	$ 6.642	$ 922.242			35,75	$ 237.452	174,60	$ 1.159.693
1.2	Pasacalles Informativo	un	1,00	$ 390.978	$ 390.978					1,00	$ 390.978
1.3	Cerramiento con lona Verde H=2m con separación de 3 m (Incluye madera rolliza)	ml	101,00	$ 25.171	$ 2.542.271			26	$ 654.446	127,00	$ 3.196.717
1.4	Rotura de pavimento en concreto e<=20 cm (incluye corte y retiro)	m²	138,85	$ 87.504	$ 12.149.930			35,75	$ 3.128.268	174,60	$ 15.278.198
1.5	Demolición de tubería existente en gres	ml	50,50	$ 7.821	$ 394.961			13	$ 101.673	63,50	$ 496.634
				VALOR CAPÍTULO	$ 16.400.382	VALOR CAPÍTULO		VALOR CAPÍTULO	$ 4.121.839	VALOR CAPÍTULO	$ 20.522.220
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA					MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación manual de material común y/o conglomerado Prof= 0 a 2,50 mts con entibados	m³	153,05	$ 60.718	$ 9.292.890			16,25	$ 986.668	169,30	$ 10.279.557
2.2	Relleno compactado con material de préstamo	m³	75,50	$ 67.872	$ 5.124.336			9,295	$ 630.870	84,80	$ 5.755.206

2.3	Relleno en material común compactado	m^3	40,65	$ 42.003	$ 1.707.422			5,005	$ 210.225	45,66	$ 1.917.647
2.4	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería	m^3	7,58	$ 113.217	$ 858.185			1,95	$ 220.773	9,53	$ 1.078.958
2.5	Cargue, retiro y disposición de material sobrante	m^3	134,88	$ 68.769	$ 9.275.563			13,494	$ 927.969	148,37	$ 10.203.532
				VALOR CAPÍTULO	$ 26.258.396	VALOR CAPÍTULO		VALOR CAPÍTULO	$ 2.976.505	VALOR CAPÍTULO	$ 29.234.900
3.0	**VÍAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES**					**VÍAS, BASES, SUB-BASES Y ANDENES**					
3.1	Suministro, conformación y compactación de Base Granular	m^3	5,05	$ 207.253	$ 1.046.628			3,575	$ 740.929	8,63	$ 1.787.557
3.2	Vías peatonales, rampas y andenes en concreto 21 Mpa e=0,10 m	m^2	50,50	$ 75.578	$ 3.816.689			35,75	$ 2.701.914	86,25	$ 6.518.603
				VALOR CAPÍTULO	$ 4.863.317	VALOR CAPÍTULO		VALOR CAPÍTULO	$ 3.442.843	VALOR CAPÍTULO	$ 8.306.160
4.0	**OBRAS DE ALCANTARILLADO**					**OBRAS DE ALCANTARILLADO**					
4.1	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D=203 mm (8")	ml	50,50	$ 100.845	$ 5.092.673			13	$ 1.310.985	63,50	$ 6.403.658
4.2	Conexiones domiciliarias de alcantarillado longitud < o = a 6.0m (incluye kit silla yee, tubería D=160 mm (6"), accesorios y caja de inspección 0.60 x 0.60)	un	8,00	$ 1.704.664	$ 13.637.312			4	$ 6.818.656	12,00	$ 20.455.968
4.3	Caja de inspección 100 cm x 100 cm	un	3,00	$ 650.057	$ 1.950.171					3,00	$ 1.950.171
4.4	Remodelación de pozos de inspección existentes	un	2,00	$ 410.197	$ 820.394					2,00	$ 820.394
4.5	Construcción pozo de inspección h<=2.5 m (incluye anillo en concreto, acero y mampostería)	un	1,00	$ 2.645.833	$ 2.645.833			1	$ 2.645.833	2,00	$ 5.291.666
				VALOR CAPÍTULO	$ 24.146.383	VALOR CAPÍTULO		VALOR CAPÍTULO	$ 10.775.474	VALOR CAPÍTULO	$ 34.921.857

5.0	**OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS**					**OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS**					
5.1	Limpieza general de la obra	m²	138,85	$ 7.727	$ 1.072.894			35,75	$ 276.240	174,60	$ 1.349.134
5.4	Suministro e instalación de malla electrosoldada	m²	50,50	$ 11.442	$ 577.821			35,75	$ 409.052	86,25	$ 986.873
				VALOR CAPÍTULO	**$ 1.650.715**	**VALOR CAPÍTULO**		**VALOR CAPÍTULO**	**$ 685.292**	**VALOR CAPÍTULO**	**$ 2.336.007**
6.0	**ENSAYOS DE LABORATORIO**					**ENSAYOS DE LABORATORIO**					
6.1	Ensayo de Laboratorio de Proctor Modificado	un	2,00	$ 123.755	$ 247.510			1,00	$ 123.755	3,00	$ 371.265
6.2	Ensayo de Laboratorio de Densidades de Campo	un	2,00	$ 118.159	$ 236.318			1,00	$ 118.159	3,00	$ 354.477
6.3	Ensayo de Laboratorio de Resistencia a la Compresión	un	2,00	$ 99.570	$ 199.140			1,00	$ 99.570	3,00	$ 298.710
				VALOR CAPÍTULO	**$ 682.968**	**VALOR CAPÍTULO**	**$ 0**	**VALOR CAPÍTULO**	**$ 341.484**	**VALOR CAPÍTULO**	**$ 1.024.452**
			TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 74.002.161**	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 0**	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 22.343.437**	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 96.345.596**
			ADMINISTRACIÓN (29.00%)		$ 21.460.627	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 0	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 6.479.597	**ADMINISTRACIÓN (29.00%)**	$ 27.940.223
			IMPREVISTOS (1.00%)		$ 740.022	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 0	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 223.434	**IMPREVISTOS (1.00%)**	$ 963.456
			UTILIDAD (5.00%)		$ 3.700.108	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 0	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 1.117.172	**UTILIDAD (5.00%)**	$ 4.817.280
			COSTO TOTAL DE LA OBRA		**$ 99.902.918**	**COSTO TOTAL DE LA OBRA**		**COSTO TOTAL DE LA OBRA**	**$ 30.163.640**	**COSTO TOTAL DE LA OBRA**	**$ 130.066.555**

1. METODOLOGÍA EMPLEADA

Con el fin de mitigar los daños causados a la comunidad por los efectos del paso del tiempo se realizó la rehabilitación de sección del sistema de alcantarillado en el sector de la calle 16b con calle 2a del barrio san silvestre.

En las actividades preliminares se realizó la localización y demarcación del sector a intervenir, esta demarcación incluyó cerramiento con tela polipropileno verde para aislar las zonas de trabajo de forma segura.

En el lugar de la zona afectada se realizaron excavaciones manuales en material común y/o conglomerado prof= 0 a 2.5 m con entibados, para poder situar los tubos de acueducto, esto requirió rellenos como cama de apoyo y para cubrir las excavaciones realizadas, se usó relleno de material común, relleno de material de préstamo, relleno de zanja con arena de cimentación para la tubería.

- **Cerramiento con lona verde H=2m con separación de 3 m**

  Se realizó aislamiento de las zonas a intervenir por medio de lona verde con altura de 2m, suministrando 101 metros lineales.

- **Rotura de pavimento en concreto: e=20 cm (incluye corte y retiro).**

  Para poder realizar la reposición de la zona afectada, fue necesario ejecutar rotura y corte en pavimentos con espesor de 20 cm, de la siguiente manera: 138,85 metros cuadrados, para luego proceder a las siguientes actividades.

- **Demolición de tubería existente en gres.**

  Se realizó la demolición de 50,50 metros lineales de tubería existente en gres, con el fin de poder acceder a la zona donde se va a realizar la optimización del acueducto.

- **Excavación manual de material común y/o conglomerado Prof= 0 a 2,50 mts con entibados**
  Para realizar el acceso a la tubería antigua y el suministro de la nueva tubería fue necesario realizar 153,05 metros cúbicos de excavación para acceder a los elementos cubiertos bajo tierra.

- **Relleno compactado con material de préstamo, relleno en material común compactado, relleno de zanja con arena para cimentación de tubería.**

  Una vez realizada la extracción de la tubería antigua y reposición de la nueva tubería, es necesario rellenar con material común para poder proceder al capítulo de vías, bases y andenes, distribuido de la siguiente manera:

  RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO:

  - 75,50 metros cúbicos

  RELLENO EN MATERIAL COMÚN COMPACTADO:

  - 40,65 metros cúbicos

  RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA:

  - 7,58 metros cúbicos

- **Suministro, conformación y compactación de Base Granular**

  Se realizó el suministro e instalación de 5,05 metros cúbicos de capa homogénea de base granular, la cual fue compactada con mediante un vibrador, para reducir los vacíos y nivelar el terreno

- **Cargue, retiro y disposición de material sobrante**

  Todo el material sobrante y/o desechos provenientes de la ejecución de la obra, son cargados y retirados para dar una correcta disposición.

- **Vías peatonales, rampas y andenes en concreto 21 MPa e=0.10 m.**

  Se suministraron e instalaron 50,50 metros cuadrados de concreto de 3000 Psi con espesor de 10 cm en vías peatonales, rampas y andenes. Cumpliendo con todas las especificaciones técnicas de concreto.

- **Suministro e instalación de malla electrosoldada.**

  Para brindar refuerzo en las vías peatonales en concreto, se instalaron 50,50 metros cuadrados.

- **Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC estructural (8").**

  Debido a que la tubería existente de alcantarillado que presentaba el sector era muy antigua, y era de material que ya no está en circulación fue necesario reemplazarla a tubería de 8. Suministrando 50,50 metros lineales.

- **Conexiones domiciliarias de alcantarillado longitud < o = a 6.0m (incluye kit silla yee, tubería D=160 mm (6"), accesorios y caja de inspección 0.60 x 0.60).**

  Para la construcción de las conexiones domiciliarias, se identificaron las cajas de inspección existentes, se procedió a demoler y realizar la nueva construcción de cajas de inspección que permitiera la conexión de la caja al tubo matriz. Así mismo se suministraron 8 unidades de sillas yee que incluyeron tubería de 6 ".

- **Remodelación de pozos de inspección existentes.**

  Debido al estado deteriorado de los 2 pozos existentes se tuvo que realizar la remodelación de estos y reactivar su correcto funcionamiento.

- **Limpieza general de la obra.**

  Se realiza limpieza final y general de la obra en todos los sitios donde se intervino la vía y los andenes. Se realizó aseo general de la obra y, se retiran los escombros y el material que se reemplazó. Se retiran las cintas y colombinas y se deja el lugar 100% limpio.

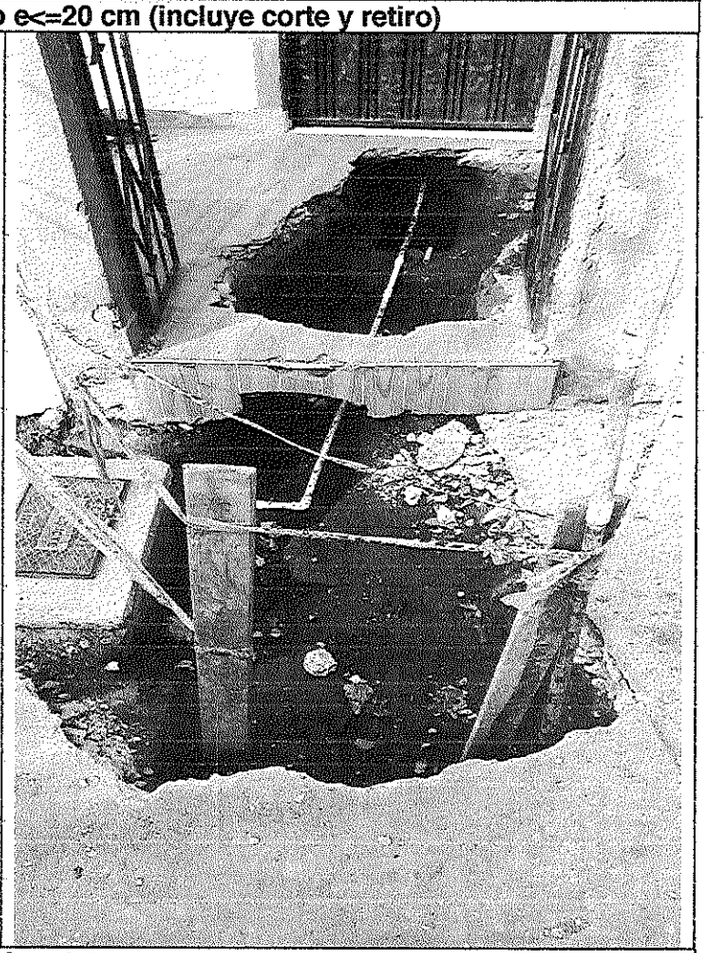
Porcentaje de ejecución: **100%**

REGISTRO FOTOGRAFICO
Localización, replanteo y control de obra (incluye equipos de precisión y/o topografía y planos récord)



Rotura de pavimento en concreto e<=20 cm (incluye corte y retiro)

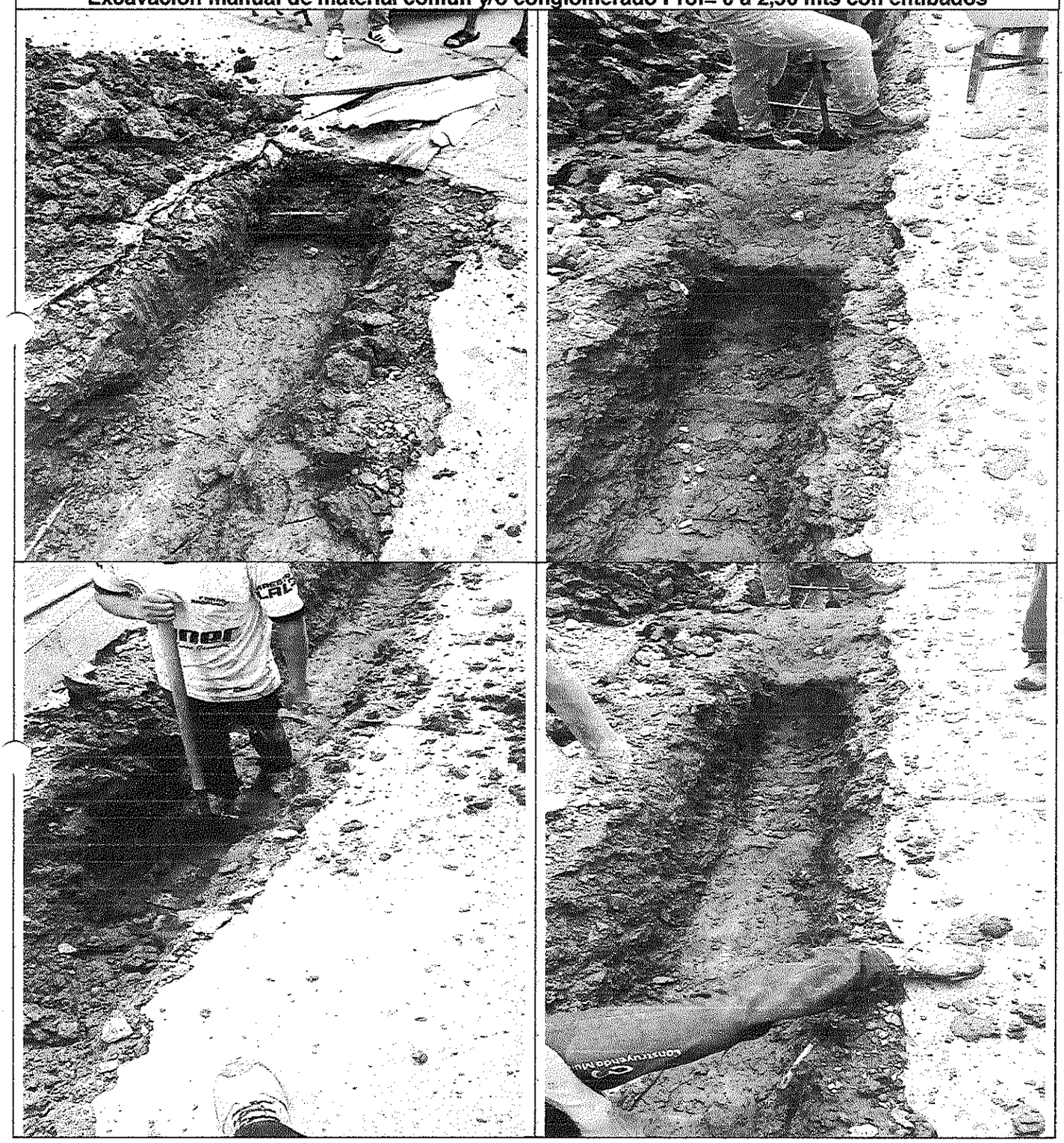


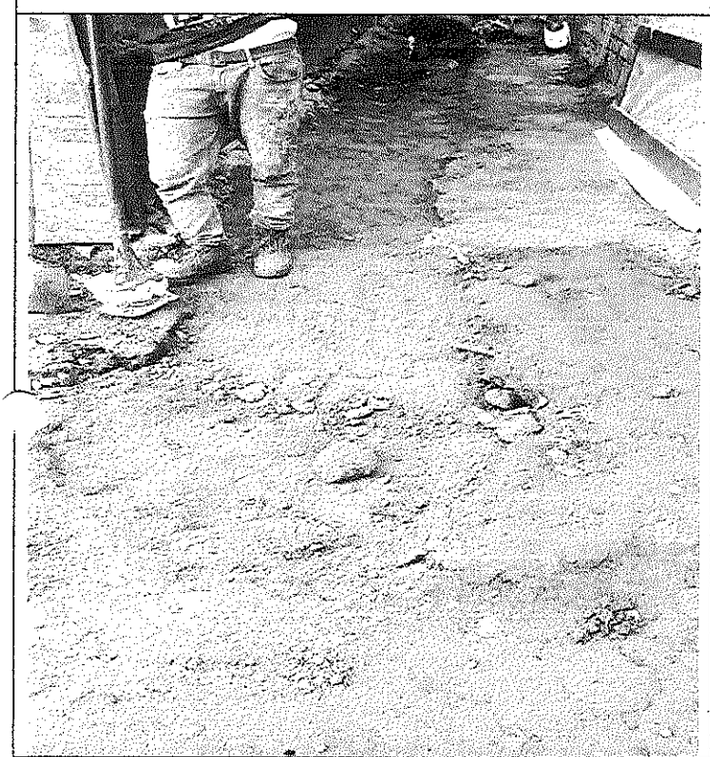


Demolición de tubería existente en gres

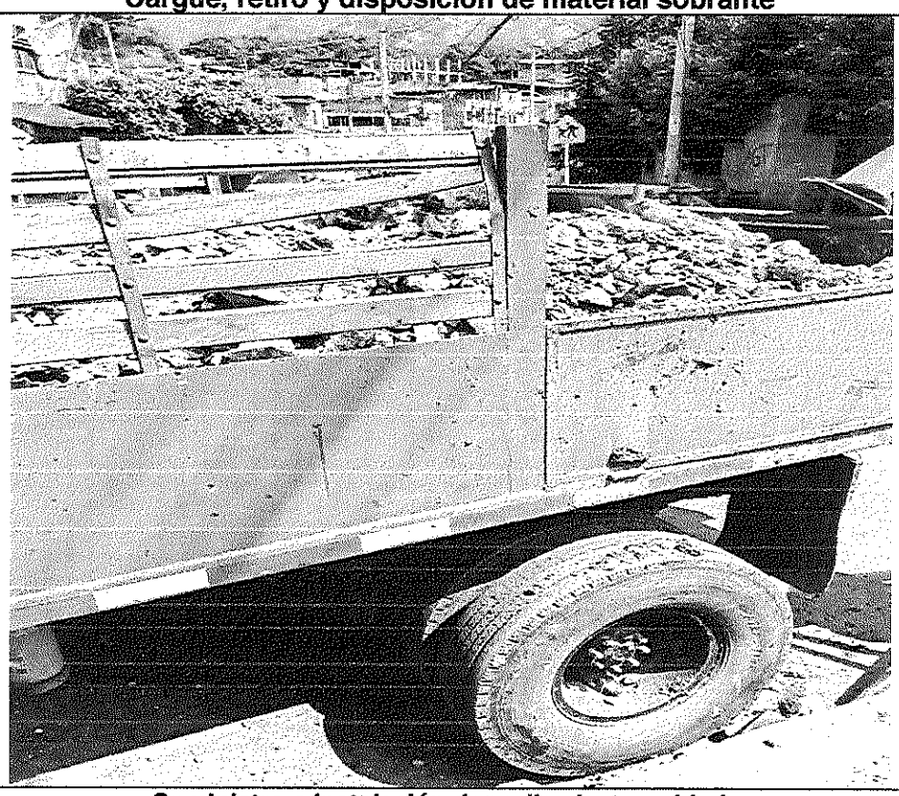


Excavación manual de material común y/o conglomerado Prof= 0 a 2,50 mts con entibados

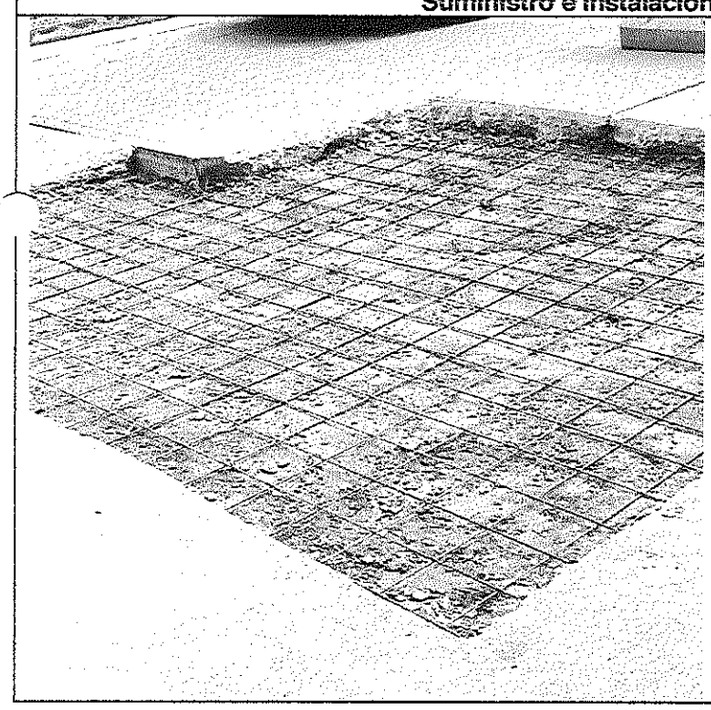


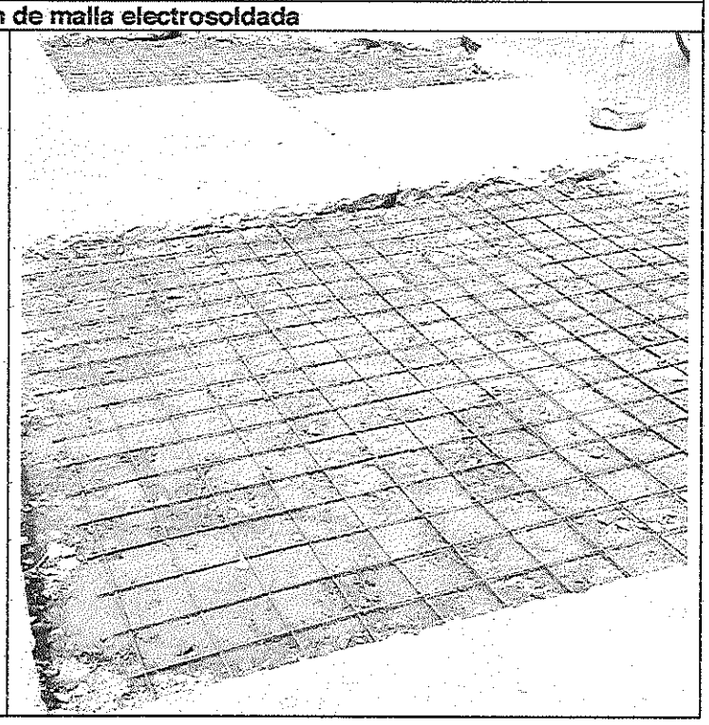
Relleno compactado con material de préstamo	Relleno de zanja con arena para cimentación de tubería
	
	

Cargue, retiro y disposición de material sobrante



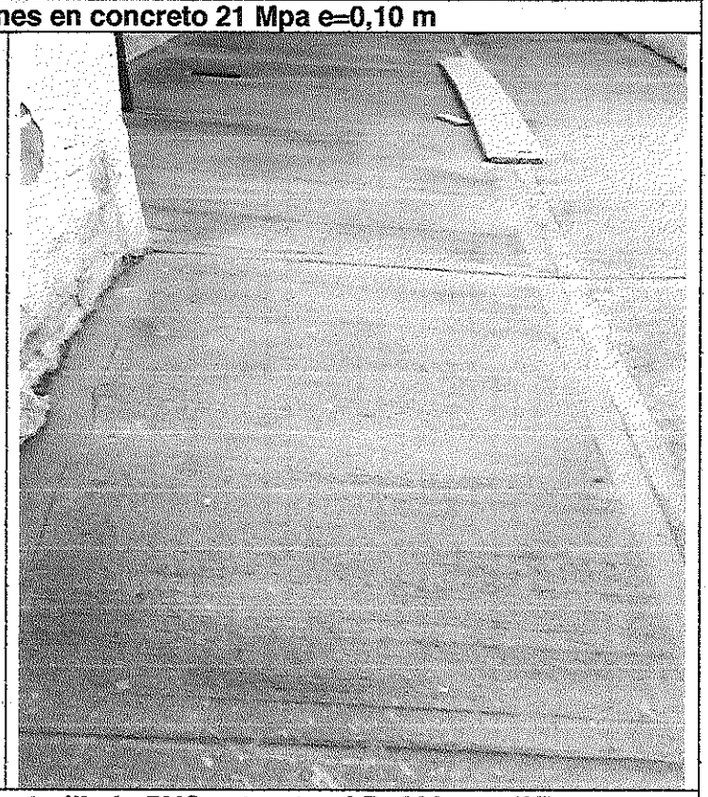
Suministro e instalación de malla electrosoldada





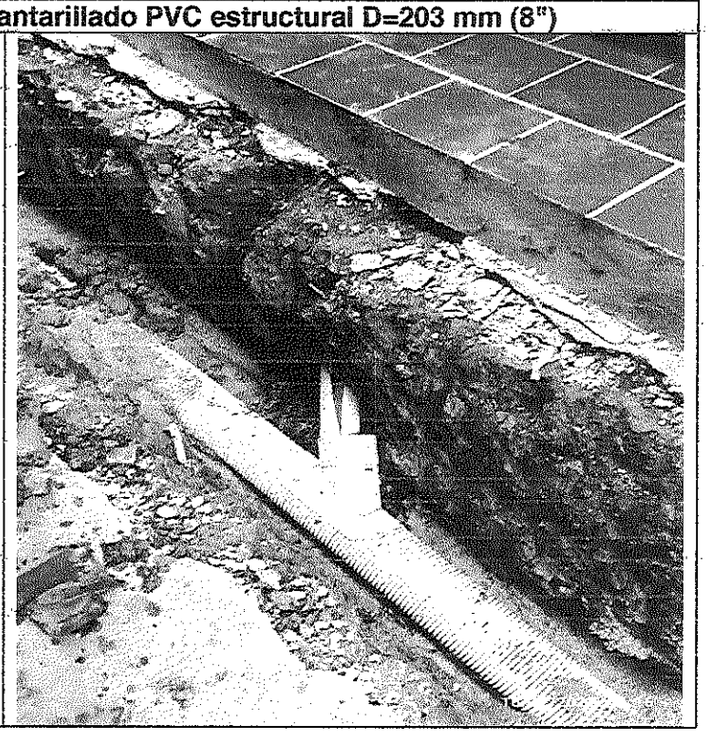
Vías peatonales, rampas y andenes en concreto 21 Mpa e=0,10 m



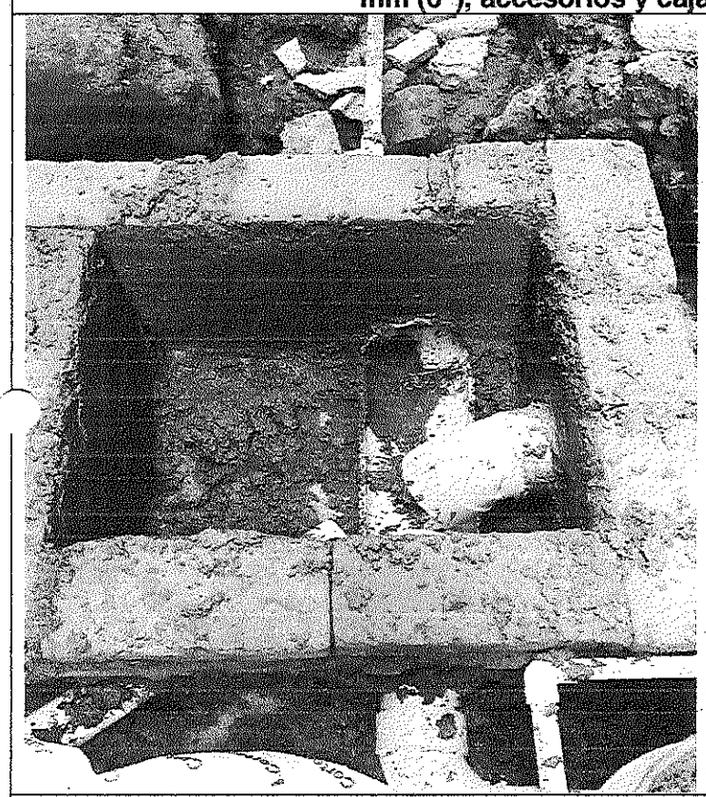


Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC estructural D=203 mm (8")





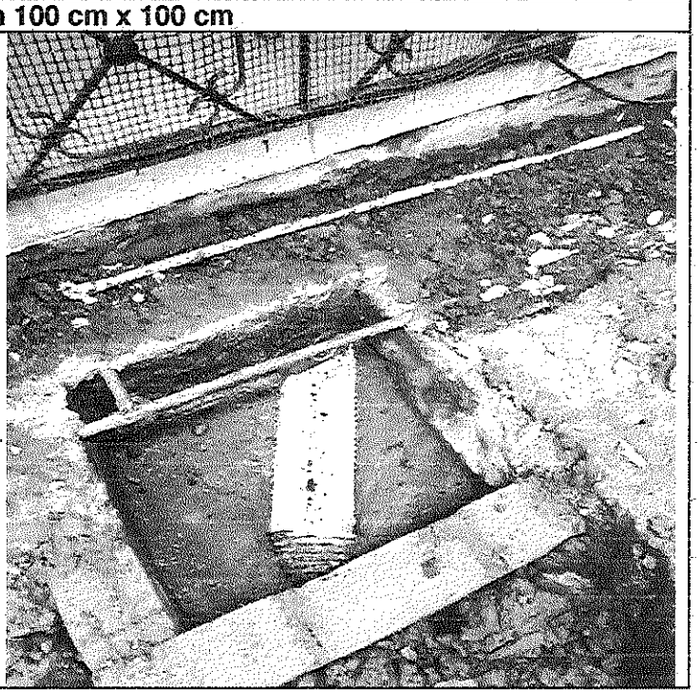
Conexiones domiciliarias de alcantarillado longitud < o = a 6.0m (incluye kit silla yee, tubería D=160 mm (6"), accesorios y caja de inspección 0.60 x 0.60)



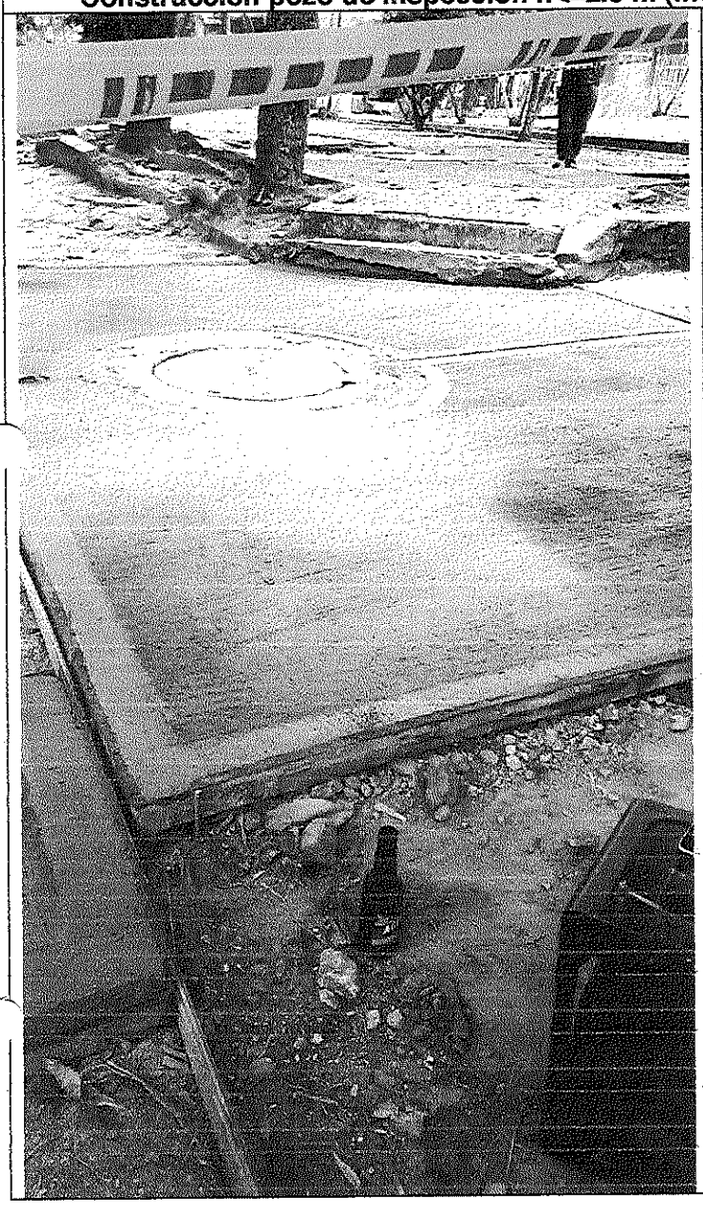


Caja de inspección 100 cm x 100 cm





Construcción pozo de inspección h<=2.5 m (incluye anillo en concreto, acero y mampostería)





2. PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Así mismo, se relacionan los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar, ICBF, SENA, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002:

A continuación, se relaciona los pagos del período, a saber:

- **ANAYA ARDILA CARLOS MAURICIO**

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 618.667
	Valor cotizado	$ 24.800
	EPS	NUEVA EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 618.667
	Valor cotizado	$99.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 618.667
	Valor cotizado	$ 43.100
	A.R.L.	SURA
PARAFISCALES	SENA	
	I.C.B.F.	
	Caja de Compensación	COMFENALCO

- **BAYONA GUTIÉRREZ HÉCTOR**

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 502.667
	Valor cotizado	$ 20.200

	EPS	SANITAS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 502.667
	Valor cotizado	$80.500
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 502.667
	Valor cotizado	$ 35.000
	A.R.L.	SURA
PARAFISCALES	SENA	
	I.C.B.F.	
	Caja de Compensación	COMFENALCO

- **REINALDO MANOSALVA RONDÓN**

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 657.334
	Valor cotizado	$ 26.300
	EPS	FAMISANAR
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 657.334
	Valor cotizado	$105.200
	Fondo de Pensiones	PORVENIR
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 657.334
	Valor cotizado	$ 45.800
	A.R.L.	SURA
PARAFISCALES	SENA	
	I.C.B.F.	
	Caja de Compensación	COMFENALCO

- **SIERRA GÓMEZ ISABEL CRISTINA**

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 502.667
	Valor cotizado	$ 20.200
	EPS	EPS SURA
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 502.667
	Valor cotizado	$80.500
	Fondo de Pensiones	PORVENIR
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 502.667
	Valor cotizado	$ 35.000
	A.R.L.	SURA
PARAFISCALES	SENA	
	I.C.B.F.	
	Caja de Compensación	COMFENALCO

- **RUEDA ARDILA YORGAN DARÍO**

APORTE A SALUD	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 657.334
	Valor cotizado	$ 26.300
	EPS	NUEVA EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023
	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 657.334
	Valor cotizado	$105.200
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	12/ 2023
	Fecha de pago	27/12/2023

	Nº de Planilla	28580316
	Ingreso Base de Cotización	$ 657.334
	Valor cotizado	$ 45.800
	A.R.L.	SURA
PARAFISCALES	SENA	
	I.C.B.F.	
	Caja de Compensación	COMFENALCO

Por lo anterior, INGETECO hace constar que la información suministrada en el presente informe es veraz y cumple con los parámetros establecidos con el objeto del contrato.

Se expide en Piedecuesta, a los Veintinueve (29) días del mes de diciembre de 2023

Janeth Xiomara Noriega Bohórquez
CC.1.102.350.707
REPRESENTANTE LEGAL INGETECO

Ing. Cristian Ricardo Medina M.
Director de operaciones
SUPERVISOR DEL CONTRATO