SUBSECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA

Villa del Rosario, 18 de Febrero de 2025
SVI-I-007-25

Secretaría de Planeación | ALCALDÍA DE VILLA DEL ROSARIO
RECIBÍ: Sara Ulloa
FECHA: 21 Feb 2025
HORA: 9:00 am

Ingeniero
SIMON ELI VARGAS PALOMINO
Secretario de Planeación Municipal
Villa del Rosario

ASUNTO: Solicitud de prorroga en tiempo 60 días

Cordial saludo,

Mediante el presente, la Subsecretaria de Vías e Infraestructura en atención a comité técnico 003 del 14 de febrero de 2025 donde se expone por parte de MAIRA MIILENA PEREZ SANCHEZ la necesidad de prorrogar en tiempo al convenio interadministrativo 002 de 2024 vigente con objeto "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO (EICVIRO), PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA URBANA" toda vez que surgieron inconvenientes en el cronograma de ejecución de actividades que retrasaron las obras; me permito solicitar sea adicionado en **PRORROGA DE TIEMPO** por **60 DIAS**, con el fin de dar cumplimiento al contrato de obra y posteriores tramites.

Sin otro particular al cual referirme.

Atentamente,

JORGE ANDRÉS ECHAVEZ PORRAS
Subsecretario de Vías e Infraestructura
Adjunto COMITÉ TECNICO 003

Nombres y Apellidos		Cargo	Firma
Proyecto:	Sergio Giovany Palencia Duarte	Tec. Administrativo	
Revisó:	Jorge Andrés Echavez Porras	Subsecretario de Vías e Infraestructura	
Aprobó:	Jorge Andrés Echavez Porras	Subsecretario de Vías e Infraestructura	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

SUBSECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 002 DEL 2024

COMITÉ TECNICO No.	FECHA			HORA	
	DÍA	MES	AÑO	INICIA	TERMINA
003	14	02	2025	09:00 AM	10:00 AM
Tema(s) a Tratar:	• Solicitud de PRORROGA EN TIEMPO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 002 DEL 2024				
Convocada por:	EICVIRO E.S.P				

CONVOCADOS	DEPENDENCIA/SECRETARIA
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO EICVIRO E.S.P. NIT: 800116625-5 R/L MAIRA MILENA PEREZ SANCHEZ	CONTRATISTA
JORGE ANDRES ECHAVEZ PORRAS	SUBSECRETARIO DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA SUPERVISOR

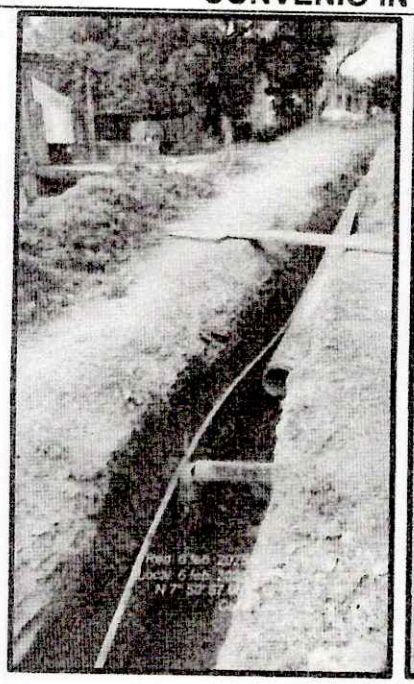
TEMAS	PRINCIPALES PUNTOS TRATADOS

La Dra Maira Milena Pérez gerente de EICVIRO ESP, expone que de acuerdo a reunión de comité técnico de obra No. 6, llevada a cabo el día 13 de febrero de 2025, con el contratista de la ejecución del contrato de obra pública para la optimización de redes de alcantarillado en el área urbana del municipio de villa del rosario, derivado del convenio interadministrativo 002 de 2024, donde se expone que durante la ejecución se presentaron inconveniente en el cumplimiento del cronograma de obra, se requiere solicitar prorroga en tiempo del convenio por 60 días, toda vez que son necesarios para llevar a cabo la terminación de la obra y adelantar los trámites administrativos posteriores.

La docta presenta el informe del estado actual del contrato de obra pública LP-001-2024

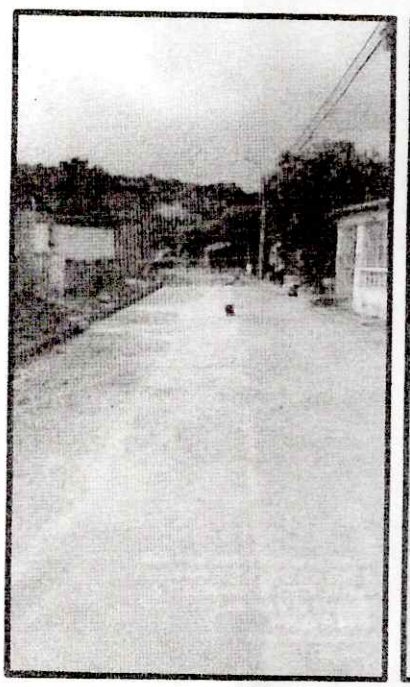
El avance de la obra es del 70% que se sustenta en el informe de avance de la supervisión (anexo), quedando por ejecutar la instalación de 100 m de tubería, rellenos con material de base, el vaciado del concreto de 3500 Psi para la recuperación del pavimento, terminación de cajas domiciliarias y recuperación de andenes, trabajos que no se alcanzan a ejecutar en el tiempo restante del contrato.

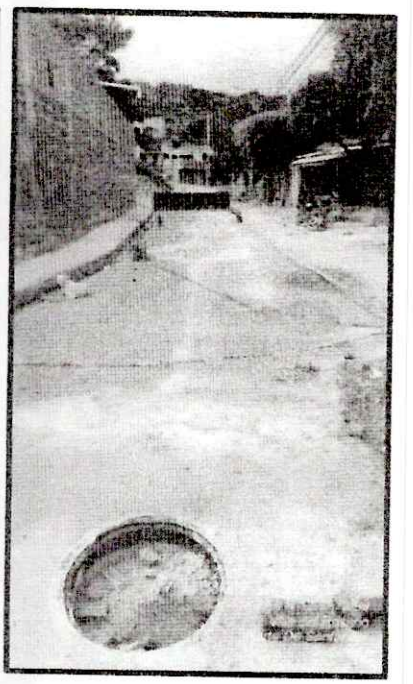
SUBSECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 002 DEL 2024





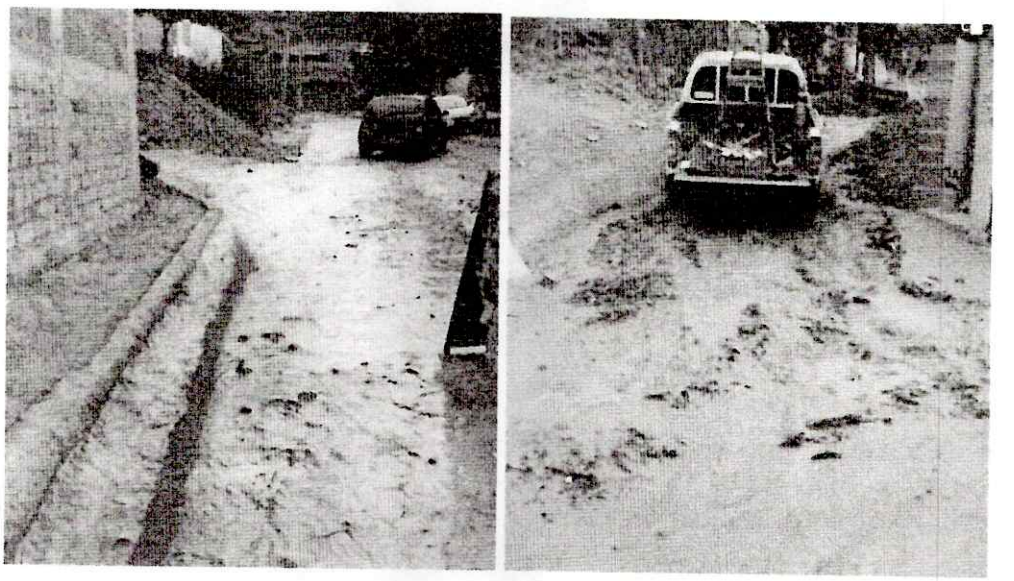






En la fotografias se muestra el avance de las obras en el tramo del 20 de julio calle 16 entre crreras 11 y 14

También comenta que el atraso de la obra se debió a que en la excavación se encontró rocas gran tamaño, que se debieron demoler con precaución para evitar daños a las viviendas aledañas, adicionalmente se presentó una inundación del área de trabajo del agua proveniente de mantenimientos que estaba realizando el operador del acueducto, donde perjudico las excavaciones hechas y se debió retirar el material de relleno instalado y a su vez retirar la tubería para volverla a instalar. En las siguientes fotografías se muestra la inundación presentada

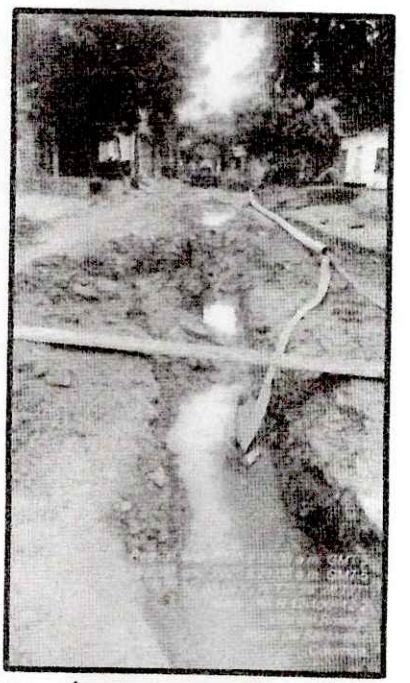


Inundación presentada en el área de trabajo barrio 20 de julio



SUBSECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 002 DEL 2024

Inundación presentada en el área de trabajo barrio 20 de julio



Reinicio de labores después de la inundación tramo barrio 20 de julio

Avance financiero del contrato de obra

ACTIVIDAD	VALOR	VALOR	PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 1.103.492.300,00		
PAGO ACTA PARCIAL No.1		$ 337.812.606,43	31%
PAGO ACTA PARCIAL No.2		$ 208.907.249,85	19%
SUMAS	$ 1.103.492.300,00	$ 546.719.856,28	50%

SUBSECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 002 DEL 2024

A la fecha se ha cancelado el 50% del valor del contrato, quedando por pagar el 50% restante del valor total de contrato inicial

ESTADO ACTUAL POLIZAS:

Aseguradora: Aseguradora Solidaria de Colombia

No. DE POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		DESDE D/M/A	HASTA D/M/A
46074994000008130 ANEXO 0	CUMPLIMIENTO	29-11-2024	30-04-2025
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	29-11-2024	31-12-2027
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO	5 años a partir de la fecha de terminación del contrato	
46074994000008130 ANEXO 0	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	29/11/2024	31/12/2024

Actualización de pólizas según acta de reinicio del contrato de fecha 16 de enero 2025

No. DE POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		DESDE D/M/A	HASTA D/M/A
46074994000008130 ANEXO 1	CUMPLIMIENTO	06/12/2024	17/06/2025
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	06/12/2024	17/02/2028

SUBSECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 002 DEL 2024

	ESTABILIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO	5 años a partir de la fecha de terminación del contrato	
46074994000008130 ANEXO 1	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	31/12/2024	17/02/2025

Actas realizadas hasta la fecha:

Acta de inicio	6/12/2024
Acta se suspensión No. 1	23/12/2024
Acta de reinicio No. 1	17/01/2025
Acta de pago No. 1	20/12/2024
Acta de modificatoria No. 1	17/01/2025
Acta de aprobación de ítems nuevos no previstos	17/01/2025
Acta de Pago No. 2	31/01/2025

El día 17 de enero de 2025 se realizo el acta Modificatoria No. 1, donde se hace el ajuste al presupuesto inicialmente proyectado, determinándose que para terminar el tramo de la calle 16 con carrera 11 y 14 los recursos actuales ajustados no alcanzan para terminar todo el tramo previsto para el 20 de Julio.
En la misma fecha se realizó acta de aprobación de ítems nuevos no previstos, ítem como válvulas antirretornos en las acometidas domiciliarias instaladas en el tramo carrera 3 calles 4 y 5 del barrio Lomitas.

Adicionales u otros sí.

OTRO SI No. 001 de fecha 17 de enero 2025
Adición de tiempo 30 días contados a partir del 17 de enero hasta el 16 de febrero de 2025, se anexa cronograma

SUBSECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 002 DEL 2024

Una vez se revisadas todas estas consideraciones, el ingeniero **JORGE ANDRES ECHAVEZ PORRAS,** aprueba la prórroga en tiempo del convenio interadministrativo 002 de 2024.	
APROBACION	Una vez presentado la solicitud de prórroga de tiempo, este se aprueba por parte del supervisor del municipio.

ASISTENTES NOMBRE Y CARGO	FIRMA
MAIRA MILENA PEREZ SANCHEZ CONTRATISTA GERENTE EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO EICVIRO E.S.P. NIT: 800116625-5 R/L	
JORGE ANDRES ECHAVEZ PORRAS SUPERVISOR ALCALDÍA MUNICIPAL	

EICVIRO E.S.P.
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PUBLICOS
DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO
NIT. 800.116.625-4

Villa del Rosario, 13 de febrero de 2025

Ingeniero:

JORGE ANDRES ECHAVEZ PORRAS
SUB-SECRETARIO DE VIAS
Supervisor del convenio interadministrativo 002-2024
MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO

Asunto: SOLICITUD DE REUNION DE COMITÉ SUPERVISION CONVENIO INTERADMINISTARTICO No. 002-2024

Cordial Saludo

Por la presente, me permito solicitar reunión del comité de supervisión del convenio interadministrativo No. 002-2024; entre el MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO (EICVIRO ESP)

TEMAS A TRATAR

1. Solicitud de prórroga del convenio interadministrativo No. 002-2024

Día: 14 DE FEBRERO 2025
HORA 9:00 AM
LUGAR: DESPACHO PALACIO MUNICIPAL

Agradeciendo la pronta y positiva respuesta.

Cordialmente,

MAIRA MILENA PEREZ SANCHEZ
Gerente
EICVIRO ESP

Recibido
Sergio Palencia
13/feb/25
2:20 pm

Proyecto: Nestor Ortiz Jaimes, área técnica EICVIRO ESP

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: gerencia@eicviroesp.com.co - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

EICVIRO E.S.P.
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO
NIT. 800.116.625-4

ACTA DE REUNION

OBJETIVO / ASUNTO	6° Comité de obra contrato LP-001 – 2024.				
FECHA	13/02/2025	**HORA INICIO**	9:00 am	**HORA FIN**	10:00 am
LUGAR	Reunión presencial				

TEMAS A TRATAR	Comité de obra contrato LP-001-2024. 1. **Avance de la obra** 2. **Solicitud de Prorroga en tiempo del contrato.**

PARTICIPANTES (INVITADOS Y ASISTENTES) *Nombres y apellidos – Cargo o rol – Área / Entidad*	
MAIRA MILENA PEREZ Gerente EICVIRO ESP	**HUGO HUMBERTO SALAZAR MENDOZA** Contratista R.L. U.T. Alcantarillado
NESTOR ORTIZ JAIMES AREA TECNICA EICVIRO ESP	

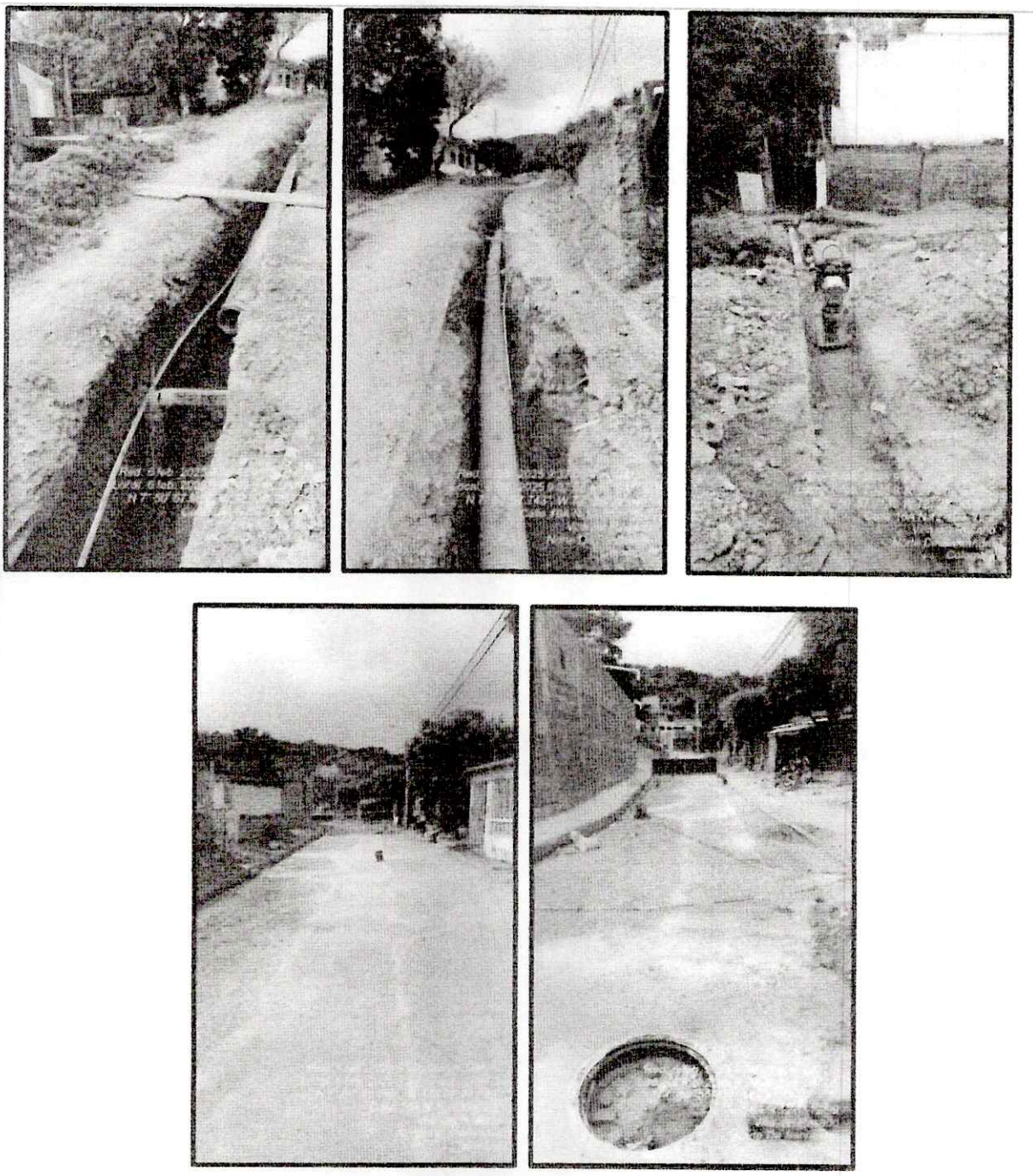
TEMAS TRATADOS

Siendo las 9:00 Am se da apertura al Sexto comité de OBRA del contrato LP-001 -2024, el cual tiene por objeto, SOLICITUD DE AMPLIACION DE TIEMPO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO – NORTE DE SANTADER LP-001-2024, los temas a tratar son los siguientes:

Desarrollo del comité:

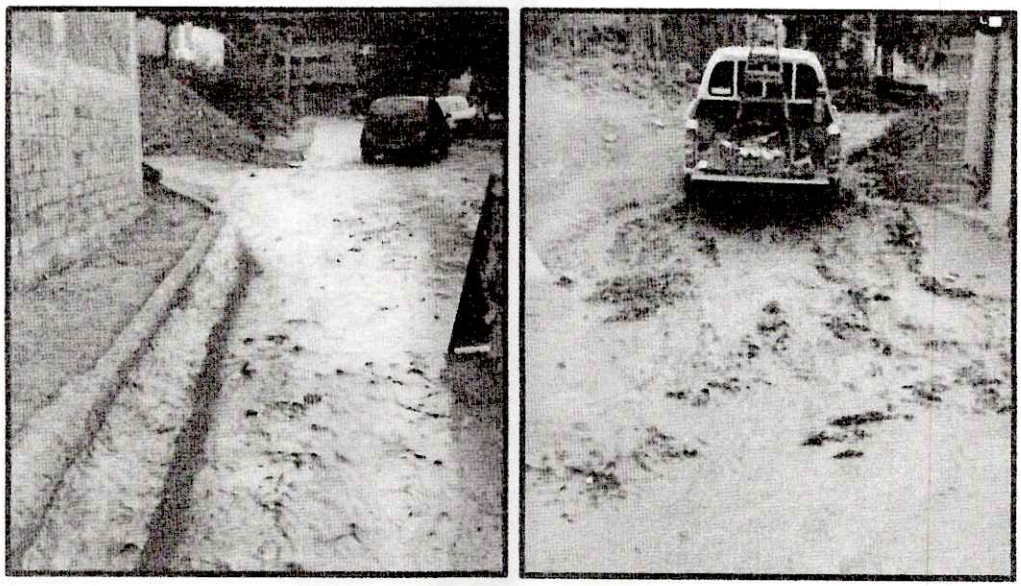
1. Avance de la obra

El ingeniero Hugo toma la palabra e indica que el avance de la obra es del 70%, quedando por ejecutar la instalación de 100 m de tubería, rellenos con material de base, el vaciado del concreto de 3500 Psi para la recuperación del pavimento, terminación de cajas domiciliarias y recuperación de andenes, trabajos que no se alcanzan a ejecutar en el tiempo restante del contrato.

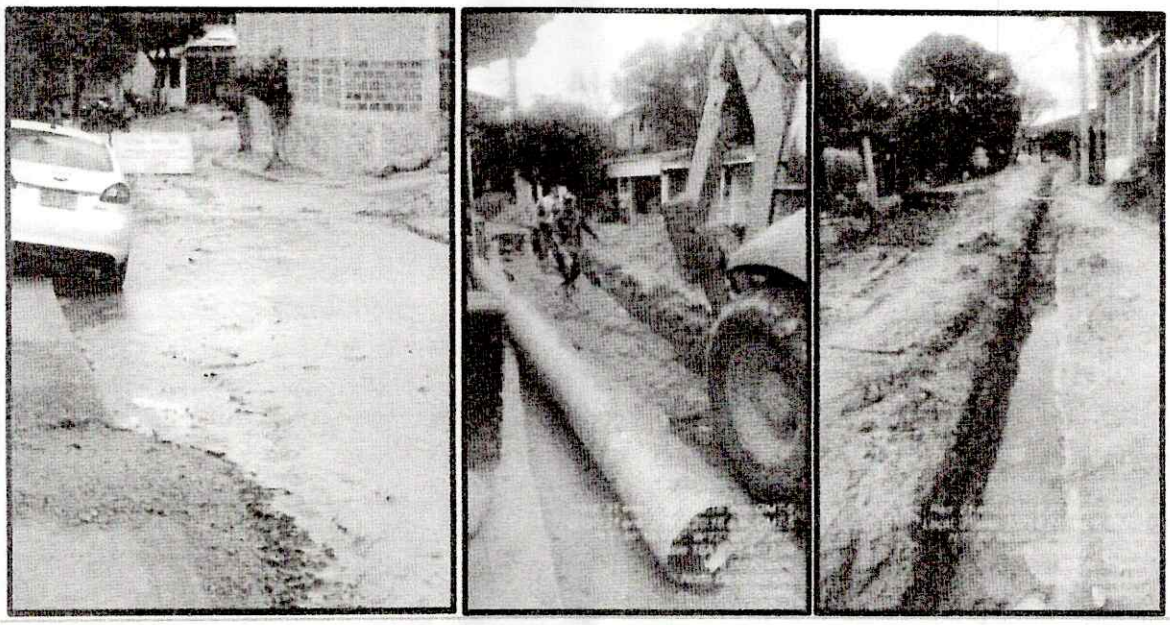


En la fotografias se muestra el avance de las obras en el tramo del 20 de julio calle 16 entre crreras 11 y 14

También comenta que el atraso de la obra se debió a que en la excavación se encontró rocas de gran tamaño, que se debieron demoler con precaución para evitar daños a las viviendas aledañas, adicionalmente se presentó una inundación del área de trabajo del agua proveniente de los mantenimientos que estaba realizando el operador del acueducto, donde se perjudico las excavaciones hechas y se debió retirar el material de relleno instalado y a su vez retirar la tubería para volverla a instalar. En las siguientes fotografías se muestra la inundación presentada



Inundación presentada en el área de trabajo barrio 20 de julio





Reinicio de labores después de la inundación tramo barrio 20 de julio

2. Avance financiero del contrato de obra

ACTIVIDAD	VALOR	VALOR	PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 1.103.492.300,00		
PAGO ACTA PARCIAL No.1		$ 337.812.606,43	31%
PAGO ACTA PARCIAL No.2		$ 208.907.249,85	19%
SUMAS	$ 1.103.492.300,00	$ 546.719.856,28	50%

A la fecha se ha cancelado el 50% del valor del contrato, quedando por pagar el 50% restante del valor total de contrato inicial

ESTADO ACTUAL POLIZAS:

Aseguradora: Aseguradora Solidaria de Colombia

No. DE POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		DESDE/D/M/A	HASTA/D/M/A
46074994000008130 ANEXO 0	CUMPLIMIENTO	29-11-2024	30-04-2025
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	29-11-2024	31-12-2027
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO	5 años a partir de la fecha de terminación del contrato	
46074994000008130 ANEXO 0	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	29/11/2024	31/12/2024

Actualización de pólizas según acta de reinicio del contrato de fecha 16 de enero 2025

No. DE POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		DESDE/D/M/A	HASTA/D/M/A
46074994000008130 ANEXO 1	CUMPLIMIENTO	06/12/2024	17/06/2025
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	06/12/2024	17/02/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO	5 años a partir de la fecha de terminación del contrato	
46074994000008130 ANEXO 1	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	31/12/2024	17/02/2025

Actas realizadas hasta la fecha:

Acta de inicio	6/12/2024
Acta se suspensión No. 1	23/12/2024
Acta de reinicio No. 1	17/01/2025
Acta de pago No. 1	20/12/2024
Acta de Pago No. 2	31/01/2025

Adicionales u otros sí.

OTRO SI No. 001 de fecha 17 de enero 2025
Adición de tiempo 30 días contados a partir del 17 de enero hasta el 16 de febrero de 2025

3. Solicitud de adición de tiempo del contrato.

EICVIRO E.S.P.
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO
NIT. 800.116.625-4

El contratista, solicita adicionar tiempo a la ejecución del contrato LP-001 de 2024, para lograr el cumplimiento a las actividades objeto del contrato faltantes por ejecutar, toda vez que hubo un atraso en el cronograma por los inconvenientes descritos anteriormente, el contratista HUGO HUMBERTO SALAZAR Representante Legal de la UT ALCANTARILLADO solicita la necesidad de prórroga de 40 días al contrato de obra dada las anteriores circunstancias presentadas en el inciso No, 1, se anexa cronograma de los 40 días solicitados

La Dra Maira Milena Pérez toma la palabra y de acuerdo con la información recibida y en aras de que se lleve a cabo la ejecución del 100% de las obras contratadas autoriza la prórroga del tiempo solicitado.

Para sustentar el avance del contrato a 10 de febrero 2025 se anexa informe de supervisión fechado 10 de febrero del 2025.
Se anexa cronograma de otro si **No. 1 en tiempo de 30 días desde el 17 de enero hasta el 16 de** febrero 2025, cronograma de solicitud de prorroga en tiempo de 40 días a partir del 17 de febrero del 2025

COMPROMISO(S)	RESPONSABLE(S)	FECHA DE REVISIÓN
Adelantar los trámites necesarios para la prórroga en tiempo	SUPERVISOR	14/02/2025

PRÓXIMA REUNIÓN:

Fecha:	Hora:	Lugar:
14 FEBRERO 2025	10:00 AM	EICVIRO ESP

MAIRA MILENA PEREZ
Gerente EICVIRO ESP

HUGO HUMBERTO SALAZAR MENDOZA
Contratista R.L. U.T. Alcantarillado

Ing. NESTOR ORTIZ JAIMES
Apoyo Técnico EICVIRO ESP

Proyecto: Nestor Ortiz Jaimes Área Técnica EICVIRO ESP
Reviso: Maira Milena Pérez, Gerente EICVIRO ESP

INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO DE OBRA No. LP 001-2024

UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO
R/L HUGO HUMBERTO SALAZAR MENDOZA

" CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO – NORTE DE SANTADER "

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

INFORME PARCIAL DE OBRA

ETAPA DE CONSTRUCCION

10 DE FEBRERO DEL 2025
VILLA DEL ROSARIO-NORTE DE SANTANDER

" CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO – NORTE DE SANTADER "

CONTRATO No. LP 001-2024

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

GENERALIDADES DEL CONTRATO	
CONTRATO No.	LP-001-2024 DEL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO R/L HUGO HUMBERTO SALAZAR MENDOZA
IDENTIFICACIÓN	NIT 901893033-2 C.C. R/L No. 88.270.180
OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO – NORTE DE SANTADER
VALOR	MIL CIENTO TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS PESOS ($1.103.492.300)
PLAZO	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE INICIO	06 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1	23 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE REINICIO	17 DE ENRO 2025
NUEVA FECHA DE TERMINACION	16 DE FEBRERO 2025
SUPERVISOR	MAIRA MILENA PÉREZ SÁNCHEZ

1. Avance financiero del contrato de obra

ACTIVIDAD	VALOR	VALOR	PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 1.103.492.300,00		
PAGO ACTA PARCIAL No.1		$ 337.812.606,43	31%
PAGO ACTA PARCIAL No.2		$ 208.907.249,85	19%
SUMAS	$ 1.103.492.300,00	$ 546.719.856,28	50%

A la fecha se ha cancelado el 50% del valor del contrato, quedando por pagar el 50% restante del valor total de contrato inicial

ESTADO ACTUAL POLIZAS:

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

Aseguradora: Aseguradora Solidaria de Colombia

No. DE POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		DESDE/D/M/A	HASTA/D/M/A
46074994000008130 ANEXO 0	CUMPLIMIENTO	29-11-2024	30-04-2025
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	29-11-2024	31-12-2027
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO	5 años a partir de la fecha de terminación del contrato	
46074994000008130 ANEXO 0	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	29/11/2024	31/12/2024

Actualización de pólizas según acta de reinicio del contrato de fecha 16 de enero 2025

No. DE POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		DESDE/D/M/A	HASTA/D/M/A
46074994000008130 ANEXO 1	CUMPLIMIENTO	06/12/2024	17/06/2025
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	06/12/2024	17/02/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO	5 años a partir de la fecha de terminación del contrato	
46074994000008130 ANEXO 1	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	31/12/2024	17/02/2025

Actas realizadas hasta la fecha:

Acta de inicio	6/12/2024
Acta se suspensión No. 1	23/12/2024
Acta de reinicio No. 1	17/01/2025
Acta de pago No. 1	20/12/2024
Acta de modificatoria No. 1	17/01/2025
Acta de aprobación de ítems nuevos no previstos	17/01/2025
Acta de Pago No. 2	31/01/2025

Adicionales u otros sí.

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: [redacted] - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

OTRO SI No. 001 de fecha 17 de enero 2025
Adición de tiempo 30 días contados a partir del 17 de enero hasta el 16 de febrero de 2025

El cual se hace llegar otro si y cronograma de ejecución

El avance de la obra es del 70%, quedando por ejecutar la instalación de 100 m de tubería, rellenos con material de base, el vaciado del concreto de 3500 Psi para la recuperación del pavimento, terminación de cajas domiciliarias y recuperación de andenes, del tramo de la calle 16 entre carreras 11-16 del barrio 20 de julio, trabajos que no se alcanzan a ejecutar en el tiempo restante del contrato.

El propósito principal de este informe de obra es ofrecer una visión detallada de las labores de adecuación y reposición de tuberías de alcantarillado realizadas hasta la fecha en los barrios Lomitas, 20 de julio, Senderos de paz. Durante este proceso, se han enfrentado diversos desafíos y obstáculos que surgieron durante la ejecución de las tareas, los cuales fueron abordados de forma oportuna y eficiente. Estos desafíos también dieron lugar a cambios significativos para asegurar el éxito y la calidad general del proyecto.

En relación a las actividades de adecuación y reposición, se ha dedicado un esfuerzo considerable en mejorar el servicio de alcantarillado de los cuatro barrios intervenidos. Esto ha implicado la realización de reposición y reparación en los barrios a abordar, como la reposición de la tubería principal, la instalación de las cometidas domiciliarias y reparación de andenes e improvistos.

" CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO – NORTE DE SANTADER "

Al momento de este informe dado desde el 10 de febrero del 2025, han transcurrido 24 días de ejecución del plazo del contrato, tiempo adicionado en 30 días desde la fecha de reinicio del 17 de enero de 2025. Al corte de este informe parcial de obra se han adelantado las siguientes actividades, que nos da un avance del 70%:

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

BARRIO 20 DE JULIO

Localización y replanteo

"Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4."

"Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km."

Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo).

Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo).

Instalación tubería Ø14" (350mm interno) PVC Novafort unión mecánica.

Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.

Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.70*0.7*0.7 m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)
Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa

BARRIO LOMITAS (CARRERA 3 ENTRE CALLES 4 Y 5)

Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo).

Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo).

Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras.

Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.

Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m

Suministro e instalación de granito, en zona de andén

Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones, (incluye escombrera).

BARRIO SENDEROS DE PAZ (CARRERA 5 ENTRE CALLES 18 Y 17).

Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.

Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras.

Empalmes de tuberías de entre Ø6" a Ø24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición.

Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m.

Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.

Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m

Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones, (incluye escombrera).

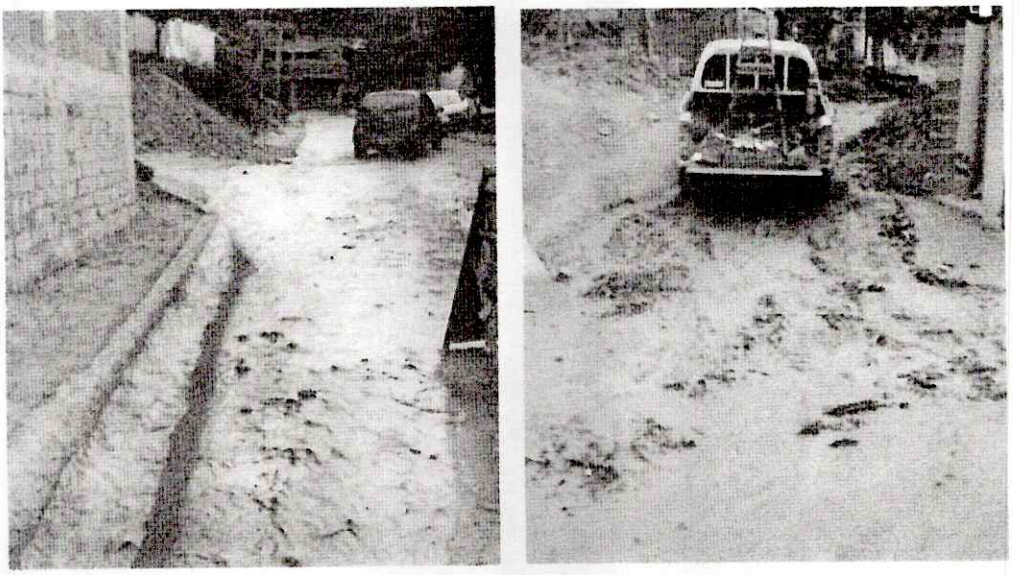
Durante la ejecución de este contrato, se llevaron a cabo todas las actividades mencionadas anteriormente, se ha alcanzado el 49,88% de la ejecución de este contrato de obra.

CONCLUSIONES

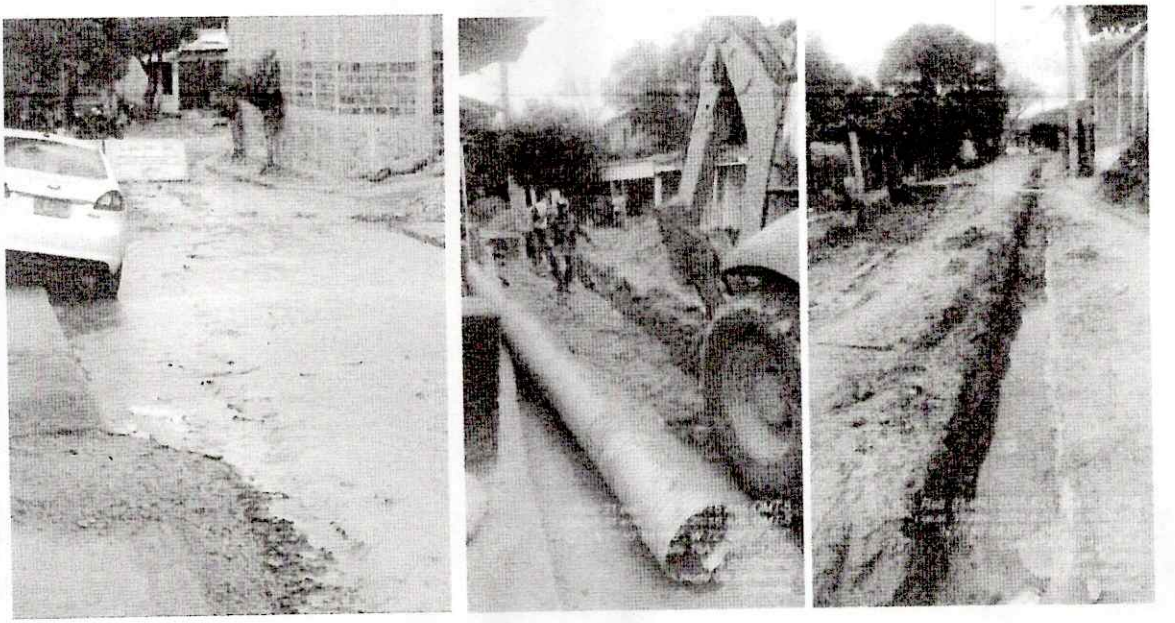
Con las labores realizadas hasta la fecha del 10 de febrero de 2025 se puede concluir que se tiene un avance del 70% de las actividades de este contrato de obra, las cuales se han ejecutado con efectividad, eficiencia y organización en cada uno de los barrios intervenidos, presentándose un atraso en la ejecución del cronograma de los 30 días adicionales debido a los siguientes inconvenientes:
atraso de la obra se debió a que en la excavación se encontró rocas de gran tamaño, que se debieron demoler con precaución para evitar daños a las viviendas aledañas, adicionalmente se presentó una inundación del área de trabajo del agua proveniente de mantenimientos que estaba realizando el operador del acueducto, donde perjudico las excavaciones hechas y se debió retirar el material de relleno instalado y a su vez retirar la tubería para volverla a instalar, ocasionándose atrasos de más de 8 días para iniciar nuevamente con la obra.

En 24 días transcurridos de los 30 días adicionados, se evidencia que no es posible la terminación de las obras del contrato LP-2024, por lo que se sugiere una prórroga en tiempo de 40 días.

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia



Inundación presentada en el área de trabajo barrio 20 de julio



Inundación presentada en el área de trabajo barrio 20 de julio

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

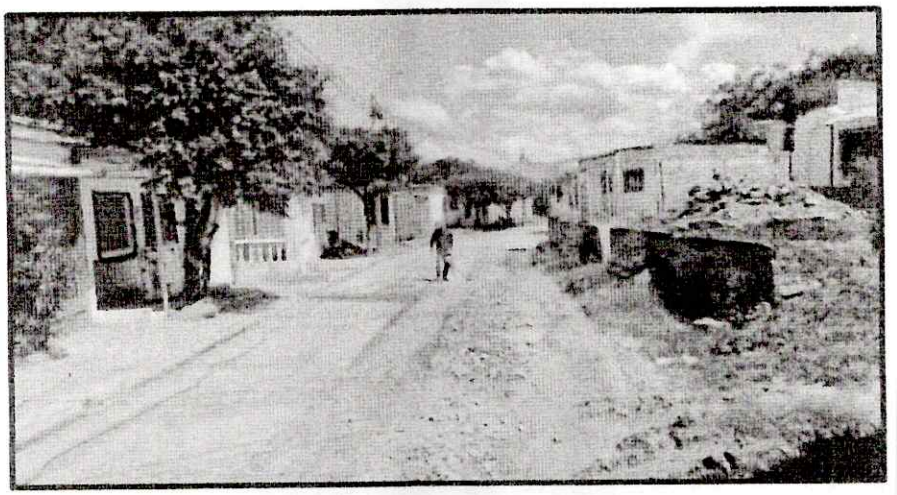


Reinicio de labores después de la inundación tramo barrio 20 de julio

NESTOR ORTIZ JAIMES
AREA TECNICA EICVIRO ESP

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DE LA OBRA
BARRIO 20 DE JULIO

Localización y replanteo



"Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4."





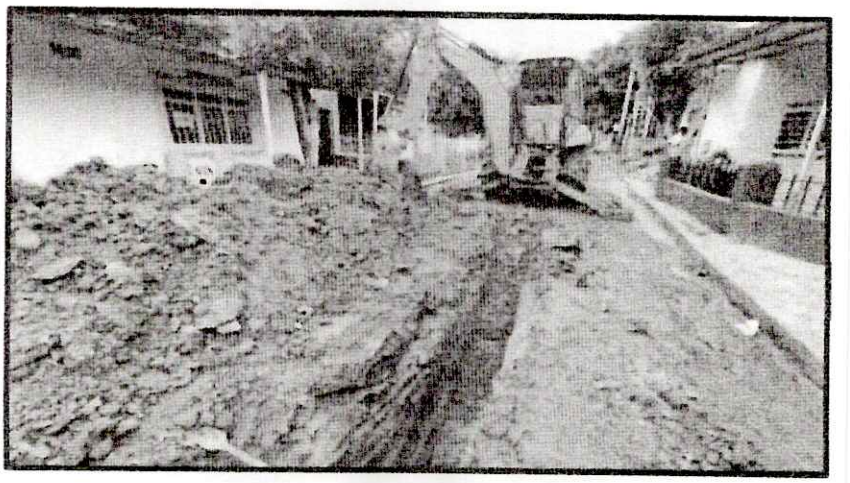
Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
- Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia
E-mail:

"Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km."



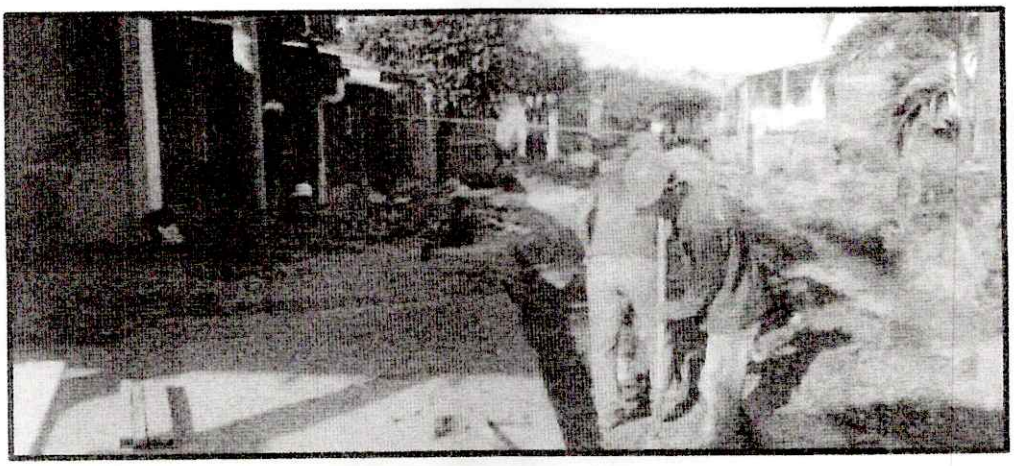


Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo).

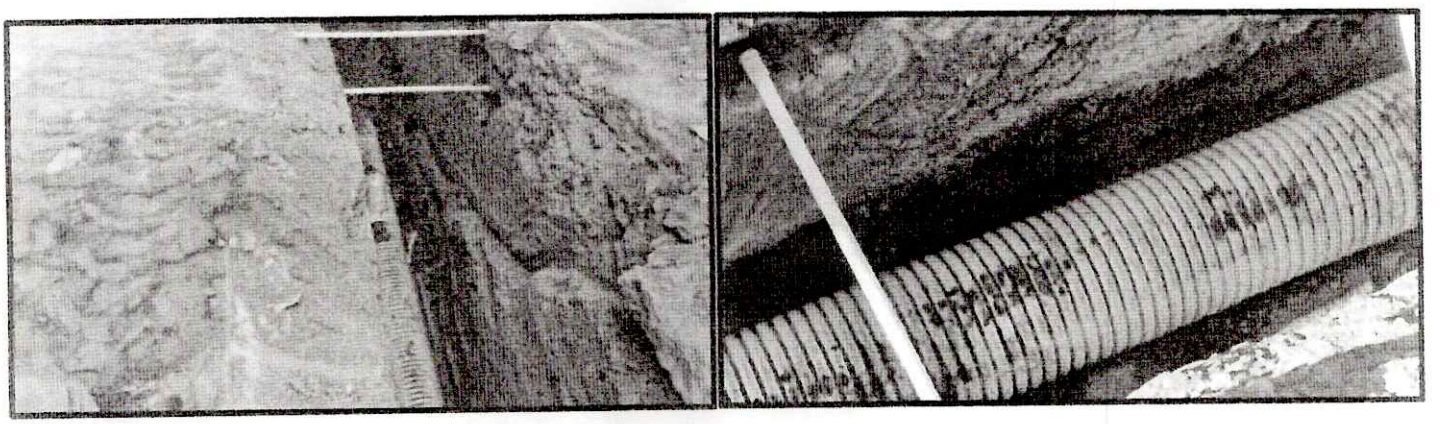


Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo).

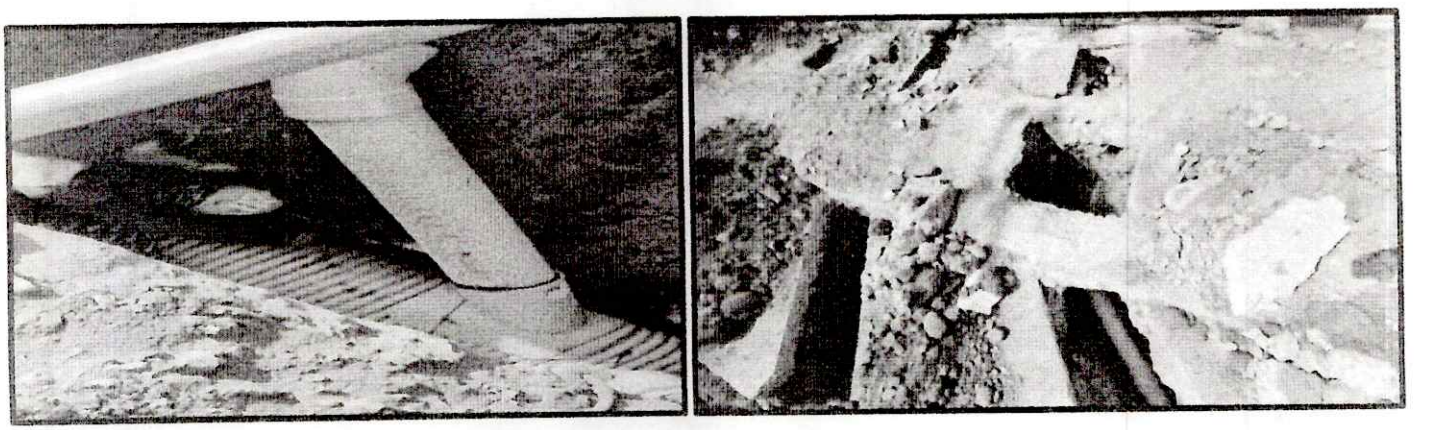


Instalación tubería Ø14" (350mm interno) PVC Novafort unión mecánica.

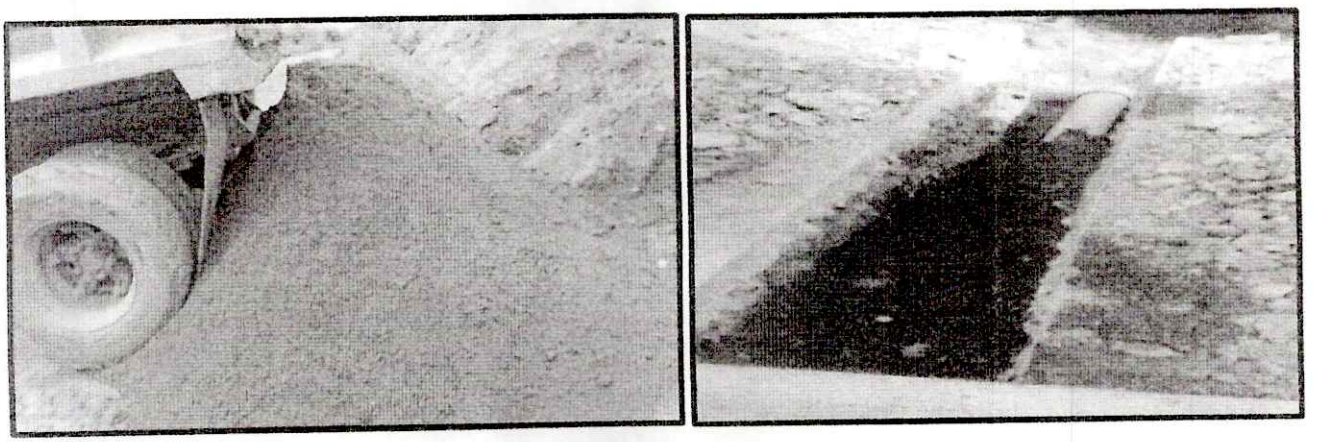


Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
- Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia
E-mail:

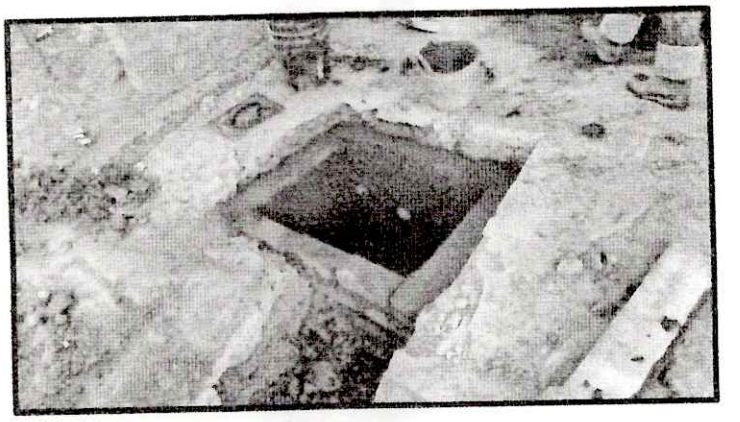


Suministro e instalación de arena para cimentación de tubería, E= 0.10 m

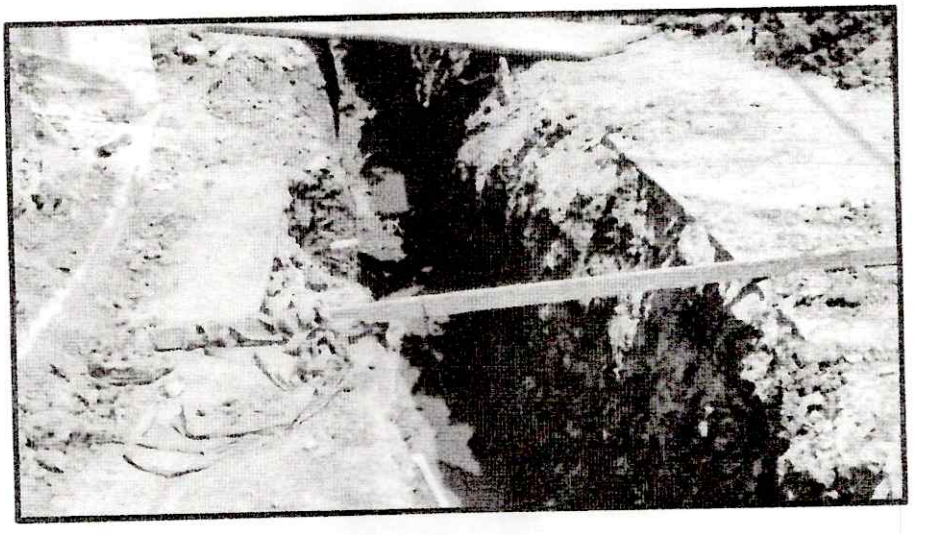


Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.70*0.7*0.7 m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
- Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia
E-mail:



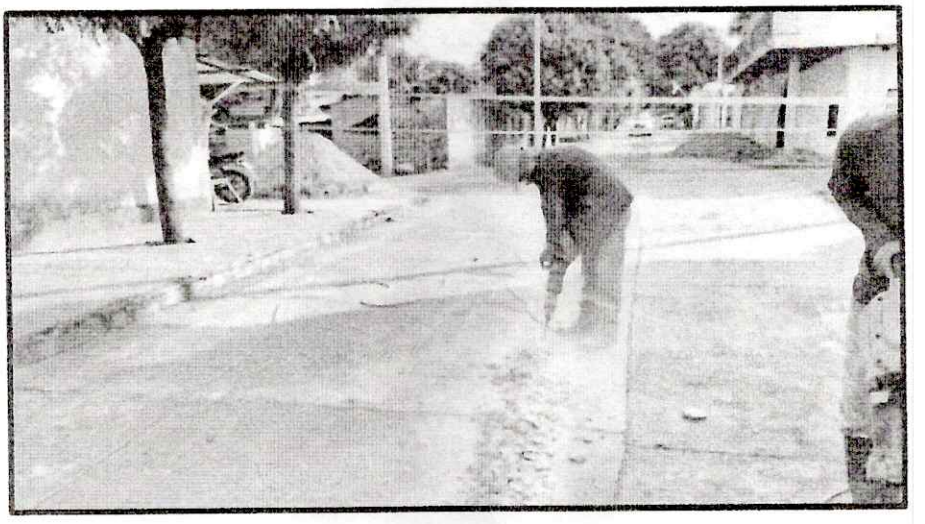
Demolición de pavimento rígido



BARRIO LOMITAS (CARRERA 3 ENTRE CALLES 4 Y 5)

Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
- Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia
E-mail:

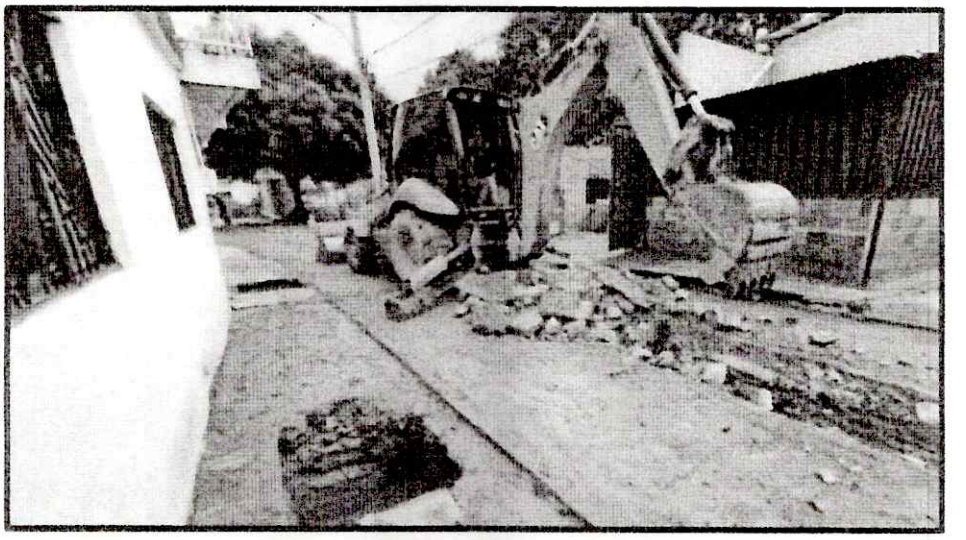


Demolición de pavimento rígido



Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo).

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

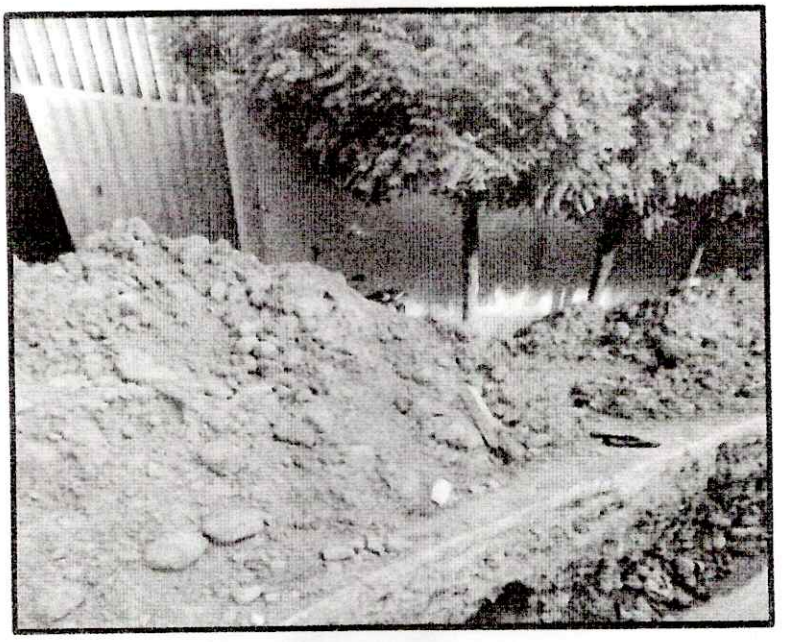


Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo).

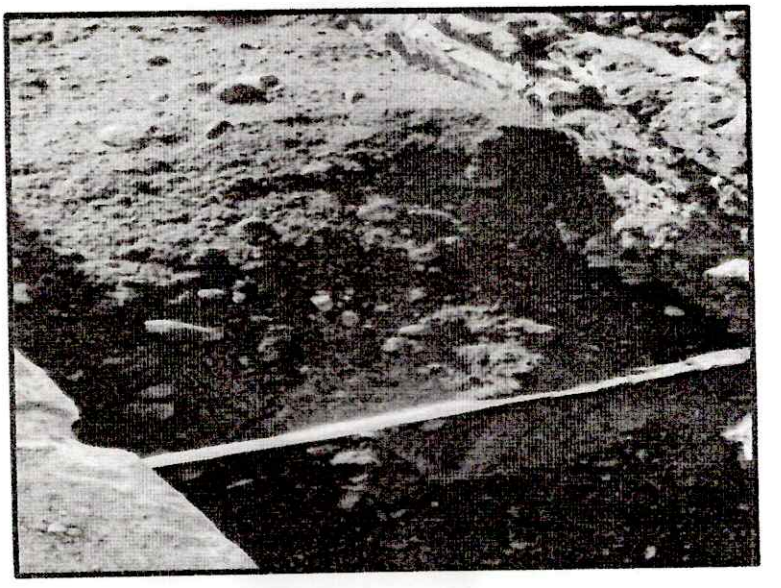


Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras.

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

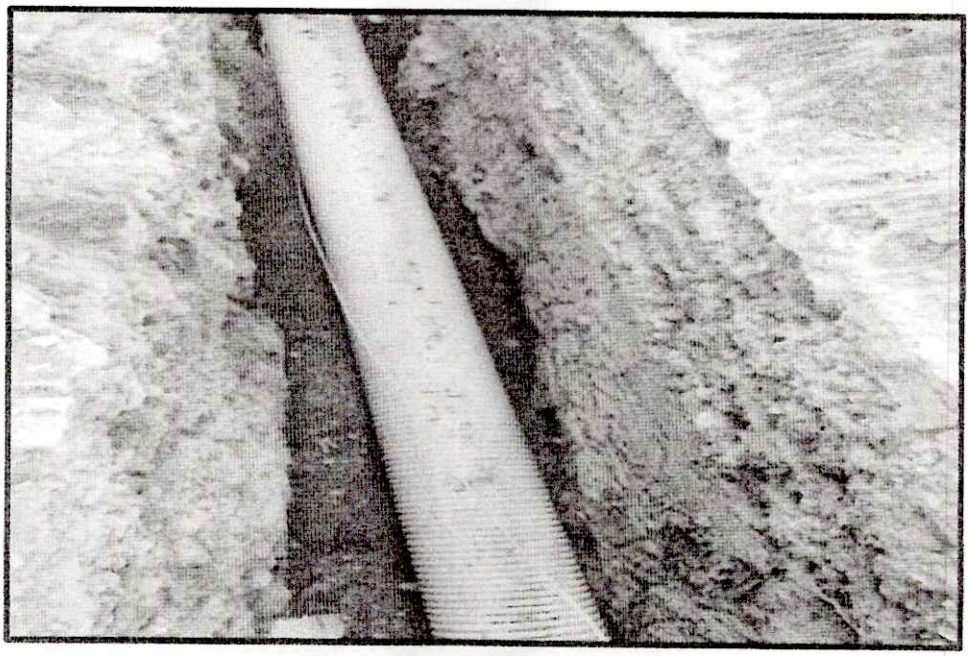


Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.

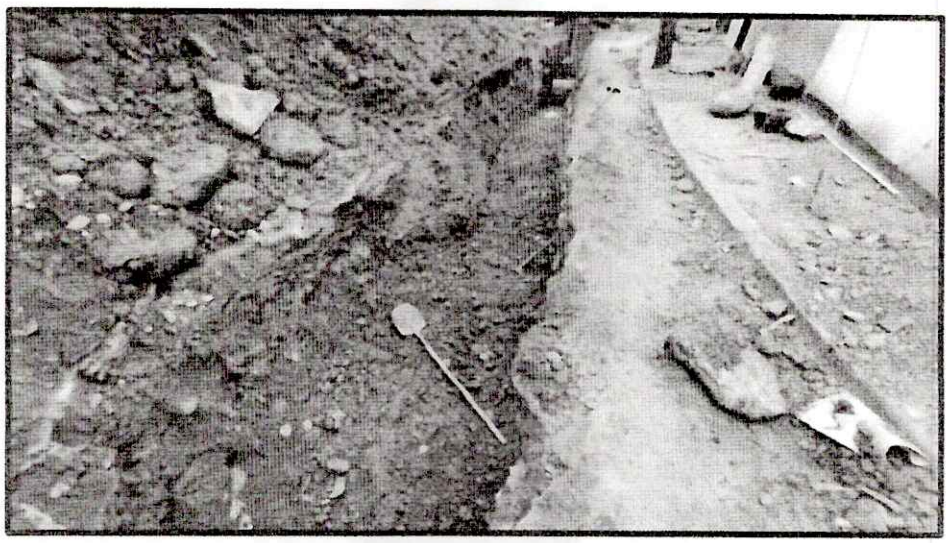


Suministro e instalación de arena para cimentación de tubería, E= 0.10 m

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
- Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia
E-mail:

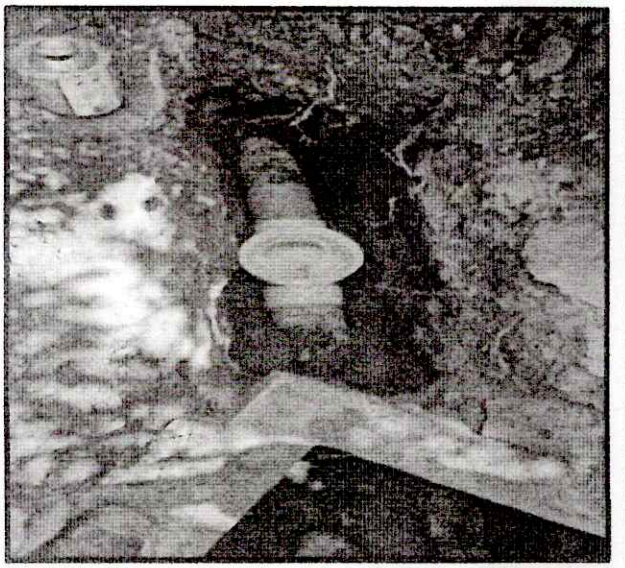


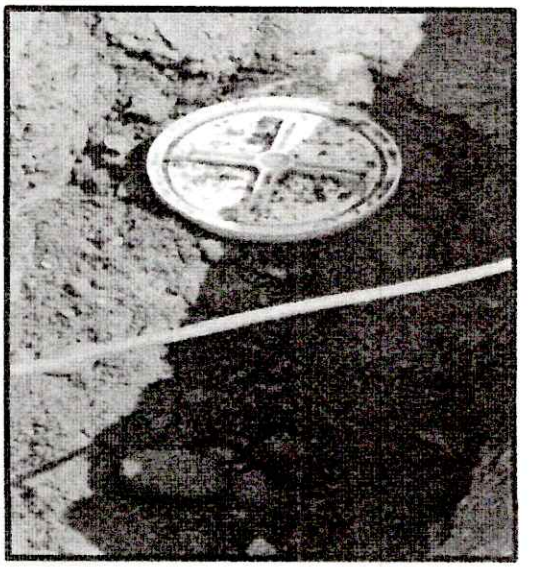
Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.



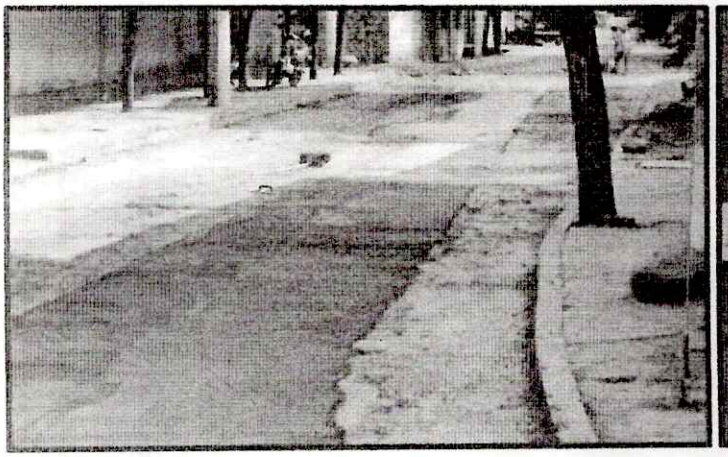
Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

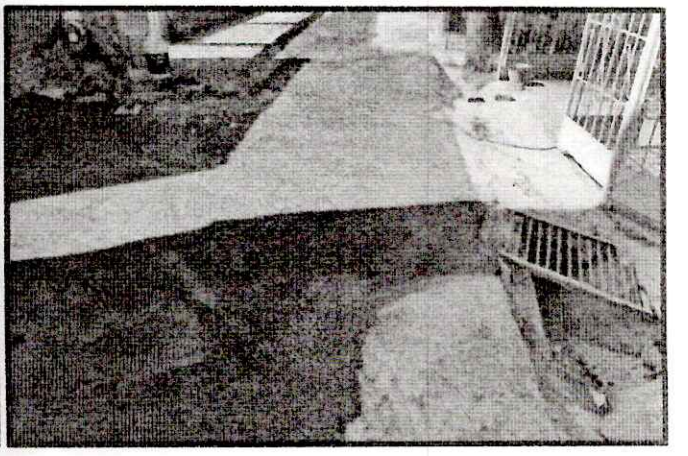
Suministro e instalación de cheque antirretorno para tubería corrugada 6"





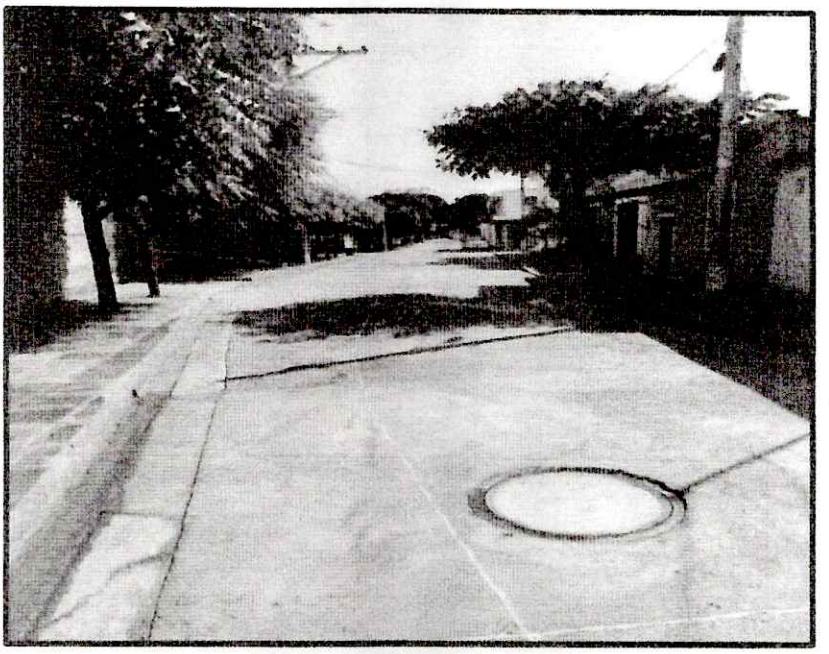
Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m





Suministro e instalación de granito, en zona de andén

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

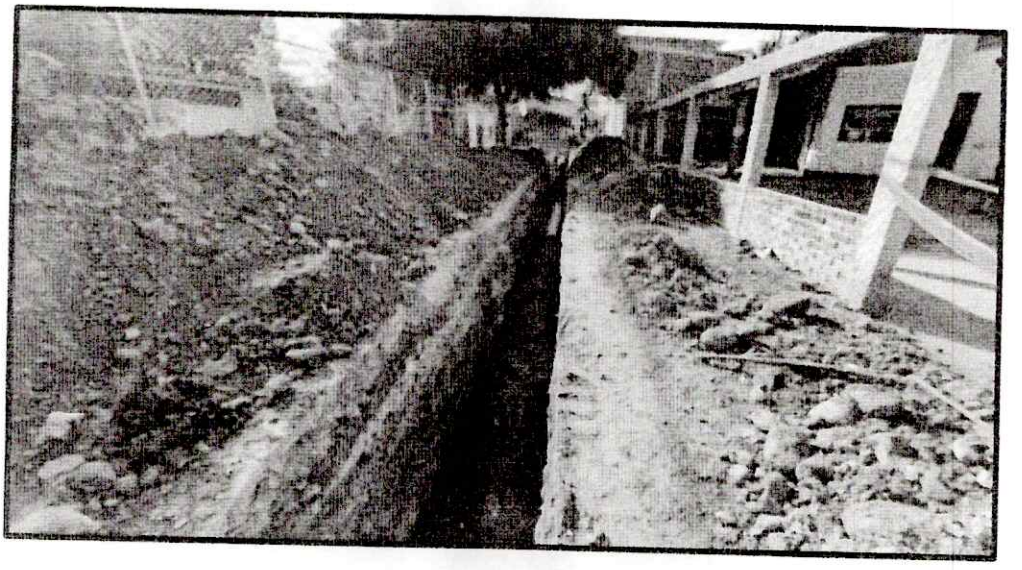


Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones, (incluye escombrera).



Suministro e instalación de arena para cimentación de tubería, E= 0.10 m

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia



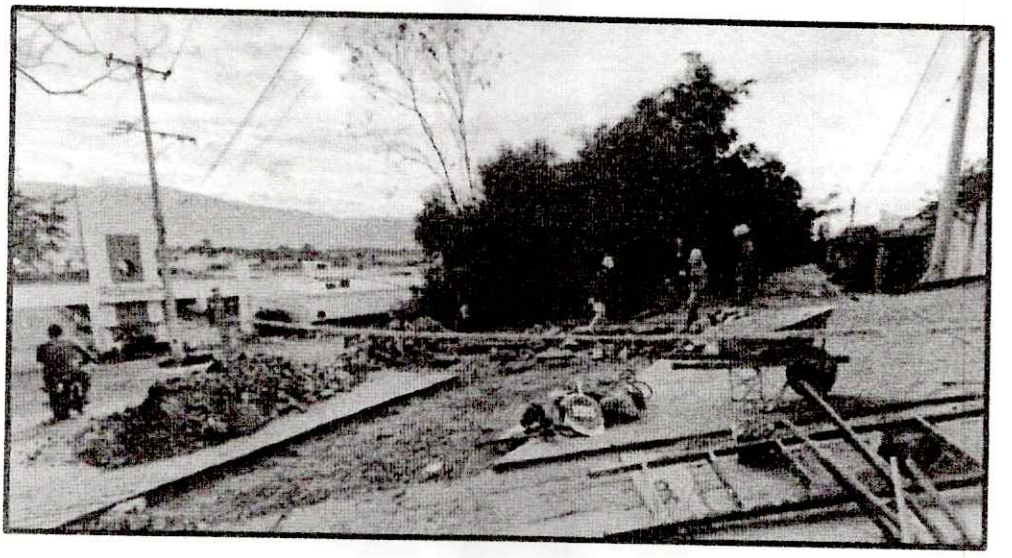
BARRIO SENDEROS DE PAZ (CARRERA 5 ENTRE CALLES 18 Y 17).

Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.

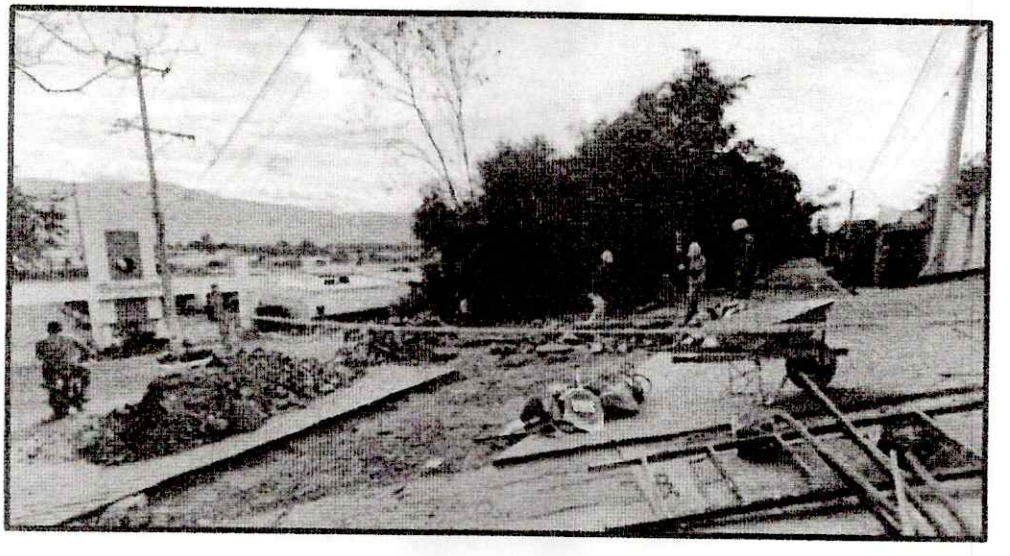


Demolición de pavimento rígido

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

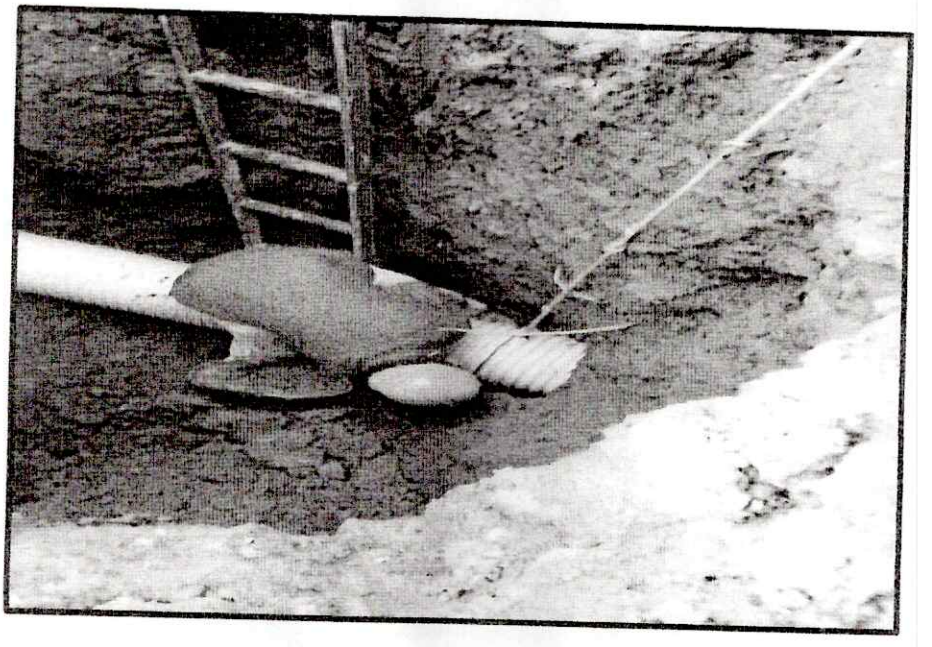


Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras.

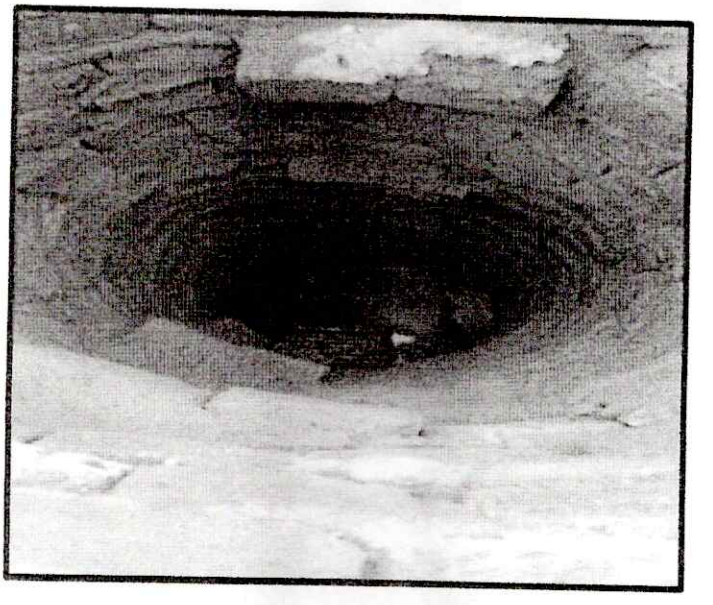


Empalmes de tuberías de entre Ø6" a Ø24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición.

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

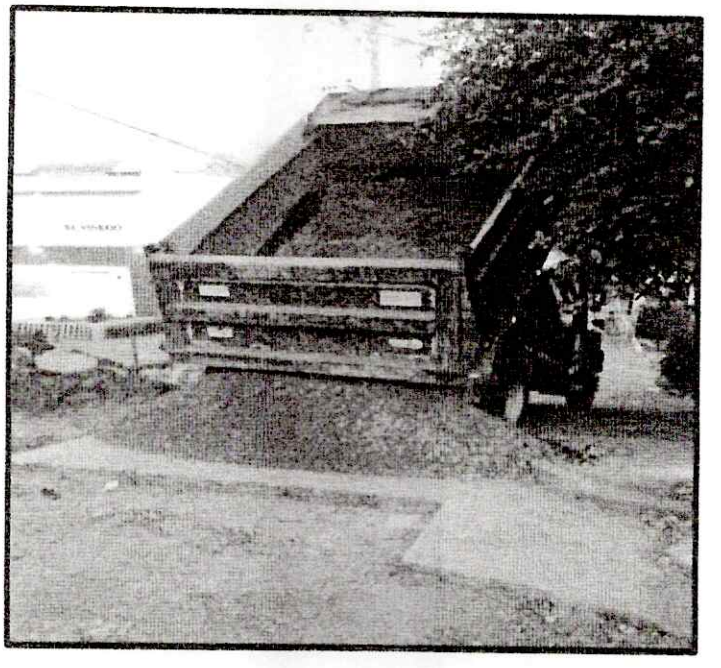


Mantenimiento de pozo de inspección, H máx.= 2.0 m.

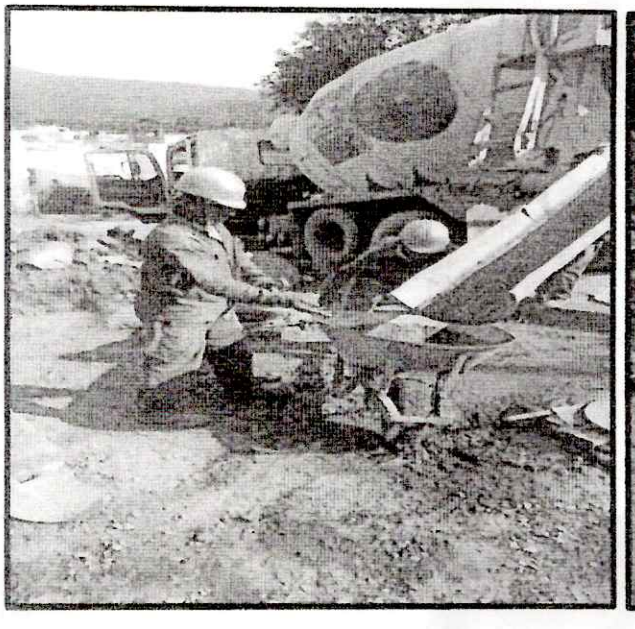


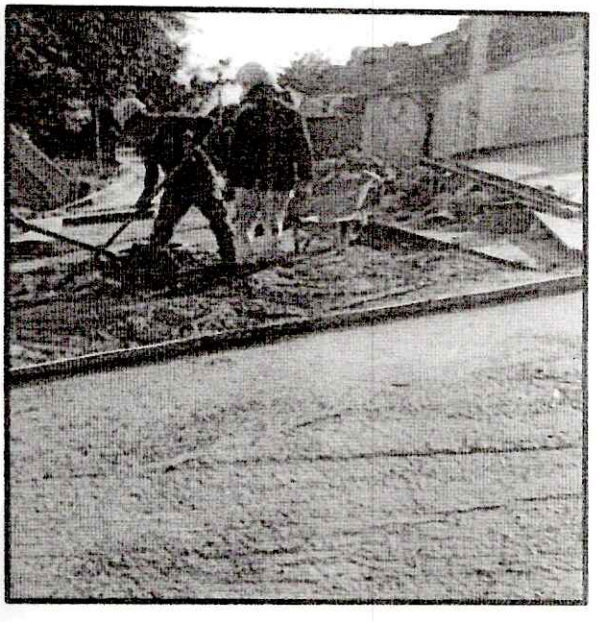
Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%.
Según norma INVIAS E-330.

Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia



Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m





Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones, (incluye escombrera).



Calle 23 12-20 Barrio Gran Colombia
E-mail: - Villa del Rosario - Norte de Santander –Colombia

CONTRATO DE OBRA No. LP 001-2024

" CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO – NORTE DE SANTADER "

CRONOGRAMA SOLICITUD DE PRORROGA DESDE EL DIA 17 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO 2025.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	MES 1																								MES 2														
	SEMANA 1						SEMANA 2						SEMANA 3						SEMANA 4						SEMANA 5						SEMANA 6						SEMANA 7		
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3
PRELIMINARES																																							
Localización y replanteo																																							
SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO																																							
Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV (incluye mano) incluyendo los parales bicolor/blanco de cinta																																							
CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA																																							
Corte de pavimento rígido																																							
Demolición de pavimento rígido																																							
EXCAVACIONES																																							
Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)																																							
Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)																																							
Retiro de tubería de gres																																							
Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras																																							
INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN																																							
Instalación tubería Ø14" (350mm interno) PVC Novafort unión mecánica																																							
Empalmes de tuberías de entre 6" a 24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición																																							
Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria																																							
Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.70*0.70 m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)																																							
Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro Tapa																																							
RELLENOS																																							

1/28

Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%, CBR>80% Según norma INVIAS E-330.
Suministro e instalación de arena para cimentación de tubería, E= 0.10 m
RECUPERACIONES
Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acero interno.
Suministro y colocación de pavimento en concreto de 3500 Psi, e=0.15m
Suministro y colocación de tablón liso de 0.25 X 0.25 m en zona de andén. Incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas
TRANSPORTE
Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones

CONTRATO DE OBRA No. LP 001-2024

" CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO – NORTE DE SANTADER "

CRONOGRAMA DE OTRO SI DESDE EL DIA 17 DE ENERO AL 16 DE FEBRERO 2025.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	ACTIVIDADES	30 DIAS																													
		SEMANA 1							SEMANA 2							SEMANA 3							SEMANA 4								
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	5	6
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	PRELIMINARES																														
1.1	Localización y replanteo																														
	SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO																														
2	Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4.																														
	CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA																														
3	Corte de pavimento rígido																														
	Demolición de pavimento rígido																														
	EXCAVACIONES																														
	Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)																														
4	Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)																														
	Retiro de tubería de gres																														
	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras																														
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN																														
5	Instalación tubería Ø14" (350mm interno) PVC Novafort unión mecánica																														
	Empalmes de tuberías de entre 6" a 24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición																														
	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.																														

	Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.70*0.7*0.7 m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)
6	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa
	RELLENOS
	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80% Según norma INVIAS E-330.
	Suministro e instalación de arena para cimentación de tubería, E= 0.10 m
	RECUPERACIONES
	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.
7	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 3500 Psi, e=0.15m
	Suministro y colocación de tablón liso de 0.25 X 0.25 m en zona de andén. Incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas
	TRANSPORTE
8	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones

Programa de trabajo

PRESUPUESTO UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO						DURACION DE LA ACTIVIDAD	MES 1			
ETAPA PRE CONTRACTUAL						4	S1	S2	S3	S4
BARRIO 20 DE JULIO (CALLE 16 ENTRE CARRERAS 11 Y 14)										
	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.R UNITARIO	VALOR TOTAL					
1,0	PRELIMINARES									
1,10	Localización y replanteo	ML	200,00	$ -	$ -					
2,0	SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO									
2,10	Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4.	ML	400	$ -	$ -					
3,0	CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA									
3,1	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.	M2	276,00	$ -	$ -					
4,0	EXCAVACIONES									
4,1	Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	211,20	$ -	$ -					
4,2	Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	232,90	$ -	$ -					
4,4	Retiro de tuberia de gres	ML	630,00	$ -	$ -					
4,5	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	150,00	$ -	$ -					
4,6	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras	M3	58,44	$ -	$ -					
5,0	INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN									
5,1	Instalación tubería Ø14" (350mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	200,00	$ -	$ -					
5,2	Empalmes de tuberías de entre 6" a 24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición	UND	6,00	$ -	$ -					
5,3	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	260,00	$ -	$ -					
5,4	Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.70*0.7*0.7 m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)	UND	65	$ -	$ -					
5,6	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	6,00	$ -	$ -					
6,0	RELLENOS									
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	48,00	$ -	$ -					
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	439,5	$ -	$ -					
6,4	Suministro e instalación de triturado de 3/4" para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	27,6	$ -	$ -					
7,0	RECUPERACIONES									
7,1	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.	M2	16,00	$ -	$ -					
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m	M2	460,00	$ -	$ -					
7,3	Suministro y colocación de tablón liso de 0.25 X 0.25 m en zona de andén. Incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas	M2	220,08	$ -	$ -					
7,4	Suministro e instalación de tableta en cerámica, en zona de andén	M2	31,20	$ -	$ -					
7,5	Suministro e instalación de granito, en zona de andén	M2	2,00	$ -	$ -					
8,0	TRANSPORTE									
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	58,44	$ -	$ -					
TOTAL 20 DE JULIO					$ -					

BARRIO GALAN (CALLE 34 ENTRE CARRERAS 7 Y 10)											
ITEMS	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.R UNITARIO	VALOR TOTAL						
1,0	PRELIMINARES										
1,10	Localización y replanteo	ML	300,00	$ -	$ -						
2,0	SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO										
2,10	Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4.	ML	600	$ -	$ -						
3,0	CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA										
3,10	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.	M2	288,00	$ -	$ -						
4,0	EXCAVACIONES										
4,1	Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	316,80	$ -	$ -						
4,2	Excavación manual en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	161,235	$ -	$ -						
4,4	Retiro de tuberia de gres	ML	630,00	$ -	$ -						
4,5	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	100,00	$ -	$ -						
4,6	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras	M3	160,91	$ -	$ -						
5,0	INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN										
5,1	Instalación tubería Ø10" (250mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	300,00	$ -	$ -						
5,2	Empalmes de tuberías de entre Ø6" a Ø24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición	UND	6,00	$ -	$ -						
5,3	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	180,00	$ -	$ -						
5,4	Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.7*0.7*0.7 m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)	UND	45	$ -	$ -						
5,5	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, incluye Aro tapa	UND	6,00	$ -	$ -						
6,0	RELLENOS										
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	57,60	$ -	$ -						
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	373,3	$ -	$ -						
6,4	Suministro e instalación de triturado de 3/4" para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	28,8	$ -	$ -						
7,0	RECUPERACIONES										
7,1	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.	M2	16,00	$ -	$ -						
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m	M2	500,00	$ -	$ -						
7,3	Suministro y colocación de tablón liso de 0,25 X 0.25 m en zona de andén. Incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas	M2	162,00	$ -	$ -						
7,5	Suministro e instalación de granito, en zona de andén	M3	2,00	$ -	$ -						
8,0	TRANSPORTE										
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones	M3	160,91	$ -	$ -						
	TOTAL GALAN				$ -						

BARRIO LOMITAS (CARRERA 3 ENTRE CALLES 4 Y 5)						
	ITEMS					
1,0	**PRELIMINARES**					
1,1	Localización y replanteo	ML	120	$ -	$ -	
2,0	**SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO**					
2,1	Suministro y coiocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4.	ML	240	$ -	$ -	
3,0	**CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA**					
3,1	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.	M2	108,00	$ -	$ -	
4,0	**EXCAVACIONES**					
4,1	Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	126,72	$ -	$ -	
4,2	Excavación manual en suelo con piedra de rio hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	53,75	$ -	$ -	
4,4	Retiro de tuberia de gres	ML	210	$ -	$ -	
4,5	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	100	$ -	$ -	
4,6	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras	M3	23,34	$ -	$ -	
4,7	Bombeo con motobomba diámetro Ø3". Incluye combustible, lubricante y operario)	Hora	84	$ -	$ -	
5,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN**					
5,1	Instalación tubería Ø14" (350mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	120	$ -	$ -	
5,2	Empalmes de tuberías de entre Ø6" a Ø14" a cámaras de inspección existente, incluye demolición.	UND	4	$ -	$ -	
5,3	Instalación tubería PVC Novafort Ø6" (145 mm interno) para domiciliarias incluye kit silla Yee, empalme a la red principal y la caja domiciliaria.	ML	60	$ -	$ -	
5,4	Construcción caja domiciliaria sencilla medidas interiores 0.7*0.7*0.7m de altura en ladrillo común, (incluye excavación, relleno con material importado, pañete interno impermeabilizado, retiro de sobrantes y acarreo interno)	UND	15	$ -	$ -	
5,6	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m	UND	2	$ -	$ -	
6,0	**RELLENOS**					
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	21,60	$ -	$ -	
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	178,2	$ -	$ -	
6,4	Suministro e instalación de triturado de 3/4" para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	10,8	$ -	$ -	
7,0	**RECUPERACIONES**					
7,1	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.	M2	16	$ -	$ -	
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m	M2	300,00	$ -	$ -	
7,5	Suministro e instalación de granito, en zona de andén	M3	1,44	$ -	$ -	
8,0	**TRANSPORTE**					
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones, (incluye escombrera)	M3	23,34	$ -	$ -	
	TOTAL BARRIO LOMITAS				$ -	

BARRIO SENDEROS DE PAZ (CARRERA 5 ENTRE CALLES 18 Y 17)											
ITEMS											
1,0	PRELIMINARES										
1,1	Localización y replanteo	ML	50	$ -	$ -						
2,0	SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO										
2,1	Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h=1.27m con cinta reflectiva de alta intensidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro UV. (Incluye reúso) incluyendo las bandas horizontales de cinta reflectiva de polietileno calibre 4.	ML	100	$ -	$ -						
3,0	CORTES, DEMOLICIONES Y LIMPIEZA										
3,1	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento rígido / flexible, espesor entre 0.15m y 0.20m. Incluye retiro de sobrantes hasta 20Km.	M2	30,00	$ -	$ -						
4,0	EXCAVACIONES										
4,1	Excavación a máquina en suelo con piedra de río hasta 2.0m de profundidad. Tamaño máximo entre 0.30 y 0.50m (Granulometría predominante en un 70%, no incluye bombeo)	M3	45	$ -	$ -						
4,4	Retiro de tuberia de gres	ML	60	$ -	$ -						
4,5	Entibado en madera conformado por tablavertical y listones de refuerzo horizontales; incluye fabricación, instalación y desinstalación	M2	73,4335	$ -	$ -						
4,6	Acarreo de material de excavación hasta sitio de acopio para cargue hasta escombreras	M3	6,75	$ -	$ -						
4,7	Bombeo con motobomba diámetro Ø3". Incluye combustible, lubricante y operario)	Hora	35	$ -	$ -						
5,0	INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS y CAJAS DE INSPECCIÓN										
5,1	Instalación tubería Ø12" (300mm interno) PVC Novafort unión mecánica	ML	50	$ -	$ -						
5,2	Empalmes de tuberías de entre Ø6" a Ø24" a cámaras de inspección existente, incluye demolición.	UND	3	$ -	$ -						
5,5	Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m, Incluye Aro Tapa	UND	1	$ -	$ -						
5,6	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m.	UND	2	$ -	$ -						
6,0	RELLENOS										
6,1	Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP ≤3%; CBR≥80%. Según norma INVIAS E-330.	M3	6,00	$ -	$ -						
6,2	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado con equipo mecánico en capas de 0.30m al 90% del P.M.	M3	45,0	$ -	$ -						
6,4	Suministro e instalación de triturado de 3/4" para cimentación de tubería, E= 0.10 m	M3	3,0	$ -	$ -						
7,0	RECUPERACIONES										
7,1	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa (3000 Psi), e=0.10 m. Incluye subbase granular de 0.1 m de espesor y acarreo interno.	M2	16	$ -	$ -						
7,2	Suministro y colocación de pavimento en concreto de 4000 Psi, e=0.15m	M2	63,00	$ -	$ -						
8,0	TRANSPORTE										
8,1	Retiro de material sobrante proveniente de excavaciones y demoliciones, (incluye escombrera)	M3	5,85	$ -	$ -						
	TOTAL BARRIO SENDEROS DE PAZ				$ -						
	COSTO DIRECTO				$ -						
	ADMINISTRACION			29,50%	$ -						
	IMPREVISTOS			0,5%	$ -						
	UTILIDAD			5%	$ -						
	COSTO TOTAL OBRA				$ -						
	INVERSION SEMANAL PROGRAMADA										
	INVERSION SEMANAL %					%					
	INVERSION SEMANAL ACUMULADA										
	INVERSION SEMANAL %					%					

Hugo Humberto Salazar Mendoza
Representante Legal de la Unión Temporal Alcantarillado