GILBERTO GALINDO ALVARADO
INGENIERO EN TRANSPORTE Y VIAS
M.P. 01193-0214

MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 298-2026

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

INFORME FINAL DE OBRA

23 DE JULIO 2026 AL 21 DE AGOSTO DE 2026

TAURAMENA, CASANARE SEPTIEMBRE 2026

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 2

DESCRIPCIÓN DE LA EJECUCIÓN REALIZADA 3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 6

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA 7

Información general del contrato 7

Descripción de las actividades ejecutadas durante el periodo 7

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 14

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como propósito exponer los avances correspondientes a las actividades ejecutadas durante el periodo del Acta Parcial 2 final comprendido entre el 23 DE JUNIO 2026 AL 21 DE AGOSTO DE 2026, en el marco del contrato de obra pública 298 del 2026, cuyo objeto contractual es "**ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE".**

Este documenta el desarrollo y ejecución de las actividades pendientes requeridas para la culminación de las obras y el cumplimiento integral del alcance establecido en el objeto contractual. Durante el periodo objeto de seguimiento, se ejecutaron actividades correspondientes a excavación manual; cargue, transporte y retiro de material sobrante producto de las excavaciones; instalación de tubería de PVC para alcantarillado de 10"; suministro, extendido, humedecimiento y compactación de material de base granular seleccionada, incluyendo su transporte; aplicación y riego de mezcla densa en caliente para la recuperación de sectores puntuales de la superficie vial; construcción y fundición de muros en concreto de resistencia de 3500 psi; así como la conformación de encamado en arena para la adecuada protección y soporte de la tubería instalada.

Las actividades anteriormente relacionadas corresponden a los trabajos que se encontraban pendientes de ejecución y que fueron identificados desde el Informe Parcial Núm. 1, siendo necesarios para completar las obras previstas y alcanzar las condiciones finales establecidas dentro del objeto contractual. En consecuencia, mediante el presente informe se consolida y documenta el avance correspondiente al periodo, incorporando los soportes técnicos de las actividades ejecutadas, registros fotográficos, cantidades de obra y demás documentos anexos que permiten evidenciar y verificar la ejecución de los trabajos realizados.

DESCRIPCIÓN DE LA EJECUCIÓN REALIZADA

Durante el periodo comprendido entre el 23 de julio y el 21 de agosto de 2026, correspondiente al plazo objeto del presente informe, se adelantaron las actividades pendientes requeridas para la culminación de las obras y el cumplimiento integral del alcance contractual establecido en el Contrato de Obra Pública No. 298 de 2026. El contrato contempló la ejecución de intervenciones sobre el sistema de alcantarillado pluvial en sectores previamente focalizados, cuyas actividades principales fueron ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 22 de junio y el 22 de julio de 2026, alcanzando para ese momento un avance físico y financiero equivalente al 88% del valor contractual, quedando pendiente por ejecutar el 12%, correspondiente principalmente a las actividades requeridas para la culminación de las intervenciones previstas en el sector de la Carrera 12 con Calle 3.

Durante el periodo objeto del presente informe se ejecutaron las cantidades de obra correspondientes a las actividades pendientes en el sector mencionado, incluyendo excavación manual, instalación de tubería de PVC para alcantarillado y las actividades complementarias requeridas para su correcta instalación, protección, relleno y puesta en servicio. Dentro de estas actividades se ejecutó la conformación de encamado en arena, destinado a proporcionar soporte y protección a la tubería instalada; así como el suministro, colocación, extendido y compactación de material de base granular seleccionada para el relleno de las excavaciones. Las actividades ejecutadas corresponden a los ítems contemplados en el capítulo 6.1 del presupuesto oficial, de acuerdo con las cantidades y condiciones actualizadas mediante el Acta de Comité No. 1 de obra.

Como resultado de las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 23 de julio y el 21 de agosto de 2026, y con el propósito de completar las obras previstas para el cumplimiento del alcance contractual, se ejecutó un valor de CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS PESOS ($5.999.423,00) M/CTE, correspondiente a las actividades anteriormente descritas y ejecutadas dentro del Capítulo 6.1 del presupuesto contractual.

De acuerdo con las cantidades efectivamente ejecutadas y verificadas para la terminación de las actividades pendientes, se determinó un saldo a favor del Municipio por valor de TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS ($13.870,00) M/CTE, correspondiente a las cantidades no ejecutadas respecto del valor actualizado del capítulo referido.

En consecuencia, teniendo en cuenta el valor reconocido en el Informe Parcial No. 1, correspondiente a CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL PESOS ($43.000.743,00) M/CTE, y el valor ejecutado durante el periodo objeto del presente Informe Parcial No. 2 Final, por CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS PESOS ($5.999.423,00) M/CTE, se obtiene un valor acumulado de ejecución de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS PESOS ($49.000.166,00) M/CTE. Con la ejecución de las actividades descritas, se da por culminado el alcance previsto en el contrato, quedando documentadas mediante el presente informe las cantidades ejecutadas, los soportes técnicos y los respectivos registros que acreditan la terminación de las actividades contractuales.

Localización:



Imagen 1: Zona de trabajo Carrera 12 con Calle 3.

Ubicación geográfica de los tramos:

La localización del tramo a intervenir corresponde a la Carrera 12 con Calle 3, dentro del casco urbano del municipio de Tauramena.

Las secciones a trabajar se ubican sobre tramos donde ya previamente se había demolido el pavimento, y se encontraba listo para ser excavado.

Comunidades en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

Los habitantes que se beneficiaran son los habitantes de la carrera 12 con calle 3, a través de la culminación de obras de alcantarillado pluvial para adecuar los drenajes de las aguas lluvias, y mitigar los estancamientos de estos sistemas deteriorados y colapsados (obstruidos), por la antigüedad de la infraestructura, perjudicando no solo a los residentes aledaños sino al alto volumen de transito que hacia uso de esta vía.

Continuación de las obras de instalación de tubería.

Culminación de la obra en la Carrera 12 con Calle 3, como finalización del contrato de obra.








EJECUCION

Durante el periodo correspondiente a la ejecución de las actividades faltantes para la culminación del Contrato de Obra Pública, se estableció como frente de trabajo el sector ubicado en la Carrera 12 con Calle 3, que va con dirección a la vía alterna hacia el municipio de Monterrey, donde se concentraron las intervenciones necesarias para completar el alcance contractual.

Como actividad inicial, se realizaron las excavaciones manuales requeridas para la instalación de la tubería de alcantarillado sanitario en PVC de 10". Las excavaciones fueron ejecutadas de acuerdo con las secciones y profundidades previamente definidas y concertadas con la supervisión durante el Comité de Obra No. 1, garantizando las condiciones geométricas necesarias para obtener las pendientes y permitir el adecuado flujo de las aguas hacia el pozo de inspección existente.

Posteriormente, se efectuó la conformación del encamado en arena de río, dispuesto en el fondo de la excavación con el espesor requerido para proporcionar un apoyo uniforme y continuo a la tubería, así como para minimizar posibles afectaciones derivadas del contacto directo con el terreno. Una vez conformada y nivelada la primera capa de encamado, se procedió con la instalación y alineación de la tubería de PVC de 10 pulgadas, efectuando su conexión con el pozo de inspección y verificando la correcta disposición de los tramos instalados conforme a las pendientes establecidas.

Finalizada la instalación y verificación de la tubería, se continuó con la colocación de arena de río como material de protección y relleno lateral y superior, garantizando el confinamiento adecuado de la conducción y la conformación de los espesores requeridos. Posteriormente, se ejecutó el relleno de la sección restante mediante material de base granular, dispuesto por capas y sometido al correspondiente proceso de compactación, hasta alcanzar la cota requerida para la posterior restitución de la estructura del pavimento.

Una vez culminadas las actividades de instalación y relleno de la red, se procedió a la reconstrucción y fundida del muro del pozo de inspección, previamente demolido para permitir la ejecución de los trabajos. Esta actividad incluyó el adecuado confinamiento y embebido de las tuberías conectadas al pozo, así como el sellamiento de los puntos de encuentro, con el propósito de garantizar la estanqueidad de la estructura, evitar infiltraciones o fugas y asegurar la adecuada continuidad hidráulica del sistema.

Finalmente, se ejecutaron las actividades correspondientes a la colocación, extensión, nivelación y compactación de mezcla asfáltica densa en caliente, destinada a la restitución de los tramos de pavimento intervenidos que se encontraban pendientes de reparcheo. Con la culminación de estas actividades se realizó la recuperación de las condiciones funcionales y superficiales de la vía en los sectores intervenidos, dando cumplimiento a las cantidades y actividades contempladas en el presupuesto contractual y permitiendo la culminación integral del alcance del contrato de obra pública.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las actividades ejecutadas en el presente informe, corresponden a las siguientes:

- ✓ Excavación manual en conglomerado
- ✓ Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km

- ✓ Tubería PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.
- ✓ Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada
- ✓ Mezcla asfáltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos), suministro, limpieza, colocación, extensión y compactación con transporte.
- ✓ Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²
- ✓ Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

Información general del contrato

CONTRATO NO.	298 DE 2026
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
OBJETO	ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATISTA	GILBERTO GALINDO ALVARADO
VALOR INICIAL	$49.014.036
PLAZO	DOS (02) MESES
FECHA DE INICIO	22 DE JUNIO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	21 DE AGOSTO DE 2026

Descripción de las actividades ejecutadas durante el periodo

A continuación, se presentan la descripción de las actividades realizadas durante el periodo 23/07/2026 al 21/08/2026

- ✓ Excavación manual en conglomerado
- ✓ Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km
- ✓ Tubería PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.
- ✓ Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada
- ✓ Mezcla asfáltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos), suministro, limpieza, colocación, extensión y compactación con transporte.
- ✓ Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²
- ✓ Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO FINAL DE LA VIA

A continuación, se presenta el registro de las actividades ejecutadas.

6.1.3 Excavación manual en conglomerado

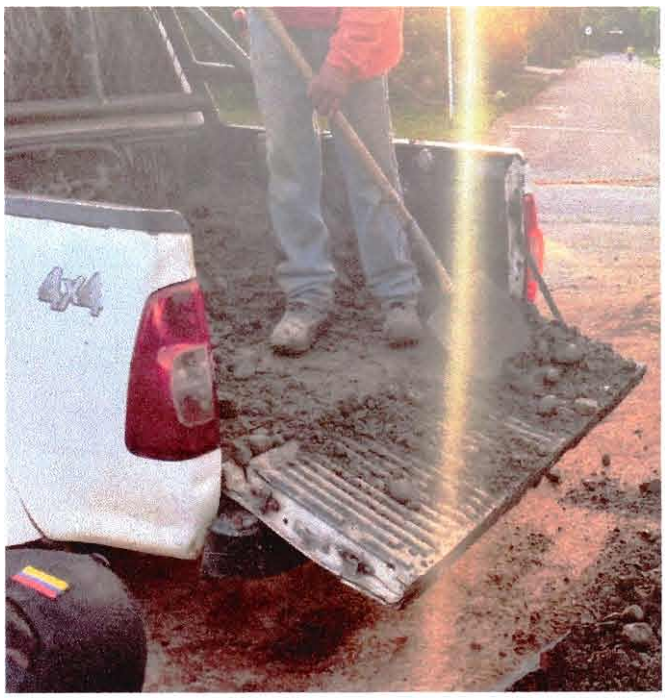






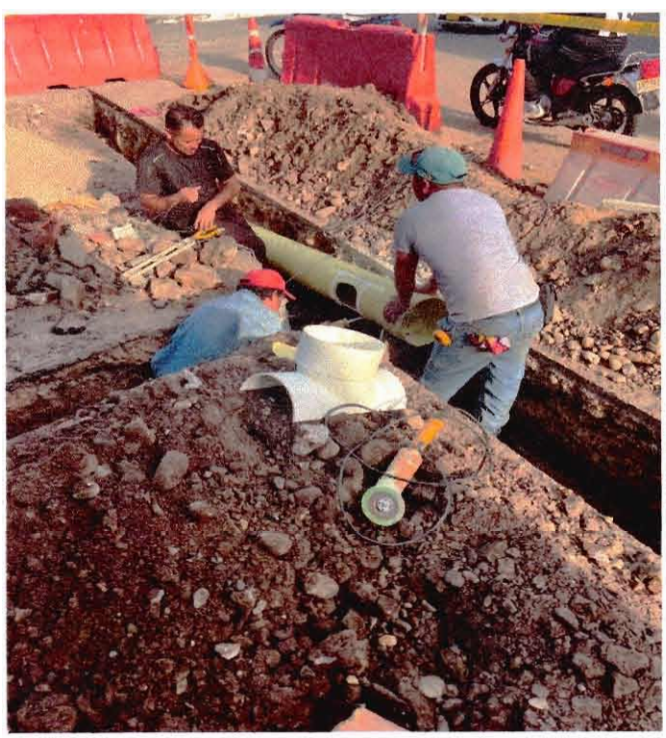


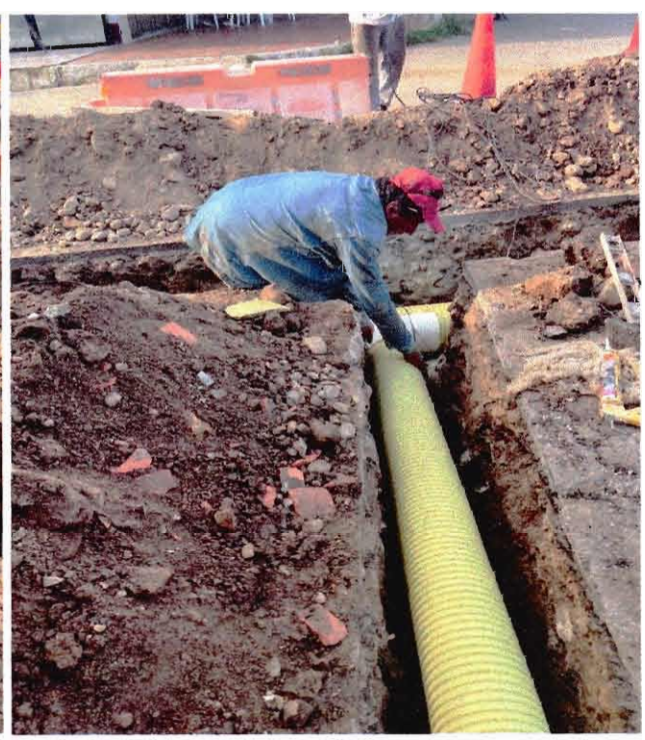
6.1.5. Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km





6.1.7. Tubería PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.









6.1.8. Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada





6.1.9. Mezcla asfáltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos), suministro, limpieza, colocación, extensión y compactación con transporte.









6.1.10 Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²



6.1.11 Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)







CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Reconocimiento de avances técnicos: Según lo visto en el presente informe, se han ejecutado las actividades y cantidades faltantes, las cuales eran saldo por ejecutar en el pasado informe parcial núm. 1, no obstante, en el presente se ejecutó la totalidad de ($5,999,422), quedando como saldo a favor del municipio ($13,871).

- ✓ La ejecución de actividades fueron en su mayor cantidad la instalación de tubería PVC de alcantarillado en PVC, y posterior las otras necesarias para llevar a cabo la materialización y puesta en operación de la tubería.

- ✓ La estructura de la vía quedó nuevamente conformada por base granular, el encamado de arena y por ultimo el reparcheo con Mezcla Densa en Calor, la cual fue regada, extendida y compactada para dejar nuevamente en funcionamiento el transito vehicular.

- ✓ La operación y funcionamiento de la infraestructura de alcantarillado sanitario intervenida quedó debidamente mejorada con las intervenciones realizadas, se pudo observar en los días de altas precipitaciones que la evacuación de las aguas es mucho mas óptima.

- ✓ Se recomienda estar constantemente realizando labores de limpieza sobre la superficies de las rejillas para no entorpecer la operación de esta infraestructura.

ANEXOS

-MEMORIAS DE CANTIDADES

Atentamente,

GILBERTO GALINDO ALVARADO
CONTRATISTA Contrato 298 de 2026

BALANCE DE CANTIDADES EJECUTADAS - INFORME FINAL

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER Y LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5 Y 6, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL 1			CANT. POR EJECUTAR			PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL		
							CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1,1	**EVACUACIÓN DE AGUAS - VILLA ESTHER**													
5.138	1.1.1	Excavacion manual en conglomerado	m3	9,03	$113.477,00	$1.024.697,00	0,00	$113.477,00	$0,00	0,00	$113.477,00	$0,00	0,00	$113.477,00	$0,00
7.137	1.1.2	Sardinel Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	43,00	$67.716,00	$2.911.788,00	0,00	$67.716,00	$0,00	0,00	$67.716,00	$0,00	0,00	$67.716,00	$0,00
6.388	1.1.3	Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)	m	43,00	$42.507,00	$1.827.801,00	0,00	$42.507,00	$0,00	0,00	$42.507,00	$0,00	0,00	$42.507,00	$0,00
6.924	1.1.4	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m3	11,48	$154.034,00	$1.768.310,00	0,00	$154.034,00	$0,00	0,00	$154.034,00	$0,00	0,00	$154.034,00	$0,00
5.781	1.1.5	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye:Retiro)	m3	3,01	$278.929,00	$839.576,00	0,00	$278.929,00	$0,00	0,00	$278.929,00	$0,00	0,00	$278.929,00	$0,00
					VALOR SUB TOTAL	**$8.372.172,00**		**VALOR SUB TOTAL**	**$0,00**		**VALOR SUB TOTAL**	**$0,00**		**VALOR SUB TOTAL**	**$0,00**
	2,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES - BUENOS AIRES - CARRERA 16 5 Y 6**				$2.074.106,00			$3.624.176,00			$0,00			$0,00
6.613	2.1.1	Corte en carpeta asfaltica con retiro lateral	m2	14,00	$39.839,00	$557.746,00	36,05	$39.839,00	$1.436.196,00	0,00	$39.839,00	$0,00	0,00	$39.839,00	$0,00
4.992	2.1.2	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro	m2	0,55	$117.127,00	$64.420,00	0,83	$117.127,00	$97.215,00	0,00	$117.127,00	$0,00	0,00	$117.127,00	$0,00
5.138	2.1.3	Excavacion manual en conglomerado	m3	7,70	$113.477,00	$873.773,00	17,85	$113.477,00	$2.025.564,00	0,00	$113.477,00	$0,00	0,00	$113.477,00	$0,00
5.371	2.1.4	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	28,00	$17.341,00	$485.548,00	0,00	$17.341,00	$0,00	0,00	$17.341,00	$0,00	0,00	$17.341,00	$0,00
4.584	2.1.5	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m3	0,98	$46.471,00	$45.542,00	0,39	$46.471,00	$18.124,00	0,00	$46.471,00	$0,00	0,00	$46.471,00	$0,00
6.598	2.1.6	Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro	m2	0,19	$247.775,00	$47.077,00	0,19	$247.775,00	$47.077,00	0,00	$247.775,00	$0,00	0,00	$247.775,00	$0,00
	2,2	**EVACUACIÓN DE AGUAS - BUENOS AIRES - CARRERA 16 5 Y 6**				$7.269.591,00			$13.266.912,00			$0,00			
4.821	2.2.1	Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.	m	29,00	$157.579,00	$4.569.791,00	39,00	$157.579,00	$6.145.581,00	0,00	$157.579,00	$0,00	0,00	$157.579,00	$0,00
915	2.2.2	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m3	2,87	$153.819,00	$441.461,00	8,93	$153.819,00	$1.373.604,00	0,00	$153.819,00	$0,00	0,00	$153.819,00	$0,00
6.523	2.2.3	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos),suministro, limpieza, colocacion, extension y compactacion con transporte.	m3	0,88	$1.725.957,00	$1.518.842,00	2,55	$1.725.957,00	$4.401.190,00	0,00	$1.725.957,00	$0,00	0,00	$1.725.957,00	$0,00
5.378	2.2.4	Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²	m3	0,11	$1.970.293,00	$216.732,00	0,20	$1.970.293,00	$394.059,00	0,00	$1.970.293,00	$0,00	0,00	$1.970.293,00	$0,00
5.887	2.2.5	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m3	5,00	$104.553,00	$522.765,00	9,11	$104.553,00	$952.478,00	0,00	$104.553,00	$0,00	0,00	$104.553,00	$0,00
					VALOR SUB-TOTAL	**$9.343.697,00**		**VALOR SUB-TOTAL**	**$16.891.088,00**		**VALOR SUB-TOTAL**	**$0,00**		**VALOR SUB-TOTAL**	**$0,00**
	3,1	**SUMINISTRO REJILLA PARA SUMIDERO**													
2.863	3.1.1	Rejilla para sumidero o carcamo con marco y contramarco A=0.50 m. Suministro e Instal.	m	1,00	$702.576,00	$702.576,00	0,00	$702.576,00	$0,00	0,00	$702.576,00	$0,00	0,00	$702.576,00	$0,00
					VALOR SUB-TOTAL	**$702.576,00**		**VALOR SUB-TOTAL**	**$0,00**		**VALOR SUB-TOTAL**	**$0,00**		**VALOR SUB-TOTAL**	**$0,00**
	4,1	**EVACUACIÓN DE AGUAS - CARRERA 16 CON CALLE 7 B. BUENOS**													
5.781	4.1.1	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m3	0,16	$278.929,00	$44.629,00	0,36	$278.929,00	$100.414,00	0,00	$278.929,00	$0,00	0,00	$278.929,00	$0,00
6.894	4.1.2	Sumidero en concreto reforzado 3000 psi de 0.60 x 0.40 x 1.0 m con rejilla ang 2*3/16* + platina 2*1/4*	und	2,00	$1.403.556,00	$2.807.112,00	2,00	$1.403.556,00	$2.807.112,00	0,00	$1.403.556,00	$0,00	0,00	$1.403.556,00	$0,00
4.820	4.1.3	Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	2,70	$109.609,00	$295.944,00	18,70	$109.609,00	$2.049.688,00	0,00	$109.609,00	$0,00	0,00	$109.609,00	$0,00
4.821	4.1.4	Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.	m	9,70	$157.579,00	$1.528.516,00	21,10	$157.579,00	$3.324.917,00	0,00	$157.579,00	$0,00	0,00	$157.579,00	$0,00
7.942	4.1.5	Kit Silla Yee PVC 10 x 8 (250 x 200 mm), Suministro e instal.	und	1,00	$336.510,00	$336.510,00	2,00	$336.510,00	$673.020,00	0,00	$336.510,00	$0,00	0,00	$336.510,00	$0,00
6.202	4.1.6	Demolicion de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m	m2	6,20	$59.530,00	$369.086,00	54,30	$59.530,00	$3.232.479,00	0,00	$59.530,00	$0,00	0,00	$59.530,00	$0,00

BALANCE DE CANTIDADES EJECUTADAS - INFORME FINAL

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER Y LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5 Y 6, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL 1			CANT. POR EJECUTAR			PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL		
							CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.138	4.1.7	Excavacion manual en conglomerado	m3	3,72	$113.477,00	$422.134,00	7,39	$113.477,00	$838.595,00	0,00	$113.477,00	$0,00	0,00	$113.477,00	$0,00
4.992	4.1.8	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro	m2	0,08	$113.477,00	$9.078,00	0,12	$113.477,00	$13.617,00	0,00	$113.477,00	$0,00	0,00	$113.477,00	$0,00
6.598	4.1.9	Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro	m2	0,11	$247.775,00	$27.255,00	0,15	$247.775,00	$37.166,00	0,00	$247.775,00	$0,00	0,00	$247.775,00	$0,00
6.924	4.1.10	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m3	0,24	$154.853,00	$37.165,00	1,00	$154.853,00	$154.853,00	0,00	$154.853,00	$0,00	0,00	$154.853,00	$0,00
6.523	4.1.11	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos),suministro, limpieza, colocacion, extension y compactacion con transporte.	m3	0,72	$1.725.957,00	$1.242.689,00	0,74	$1.725.957,00	$1.277.208,00	0,00	$1.725.957,00	$0,00	0,00	$1.725.957,00	$0,00
915	4.1.12	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m3	2,21	$173.394,00	$383.201,00	3,69	$173.394,00	$639.824,00	0,00	$173.394,00	$0,00	0,00	$173.394,00	$0,00
5.887	4.1.13	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m3	0,76	$104.553,00	$79.460,00	3,71	$104.553,00	$387.892,00	0,00	$104.553,00	$0,00	0,00	$104.553,00	$0,00
					VALOR SUB-TOTAL	**$7.582.779,00**			**$15.536.785,00**			**$0,00**			**$0,00**
	5,1	**TAPAS EN CONCRETO BARRIOS PARAISO Y PALMARITO**													
6.733	5.1.1	Placa prefabricada en concreto reforzado 3000 Psi e=0.05 m	m2	4,51	$110.506,00	$498.382,00	0,00	$110.506,00	$0,00	0,00	$110.506,00	$0,00	0,00	$110.506,00	$0,00
					VALOR SUB-TOTAL	**$498.382,00**			**$0,00**			**$0,00**			**$0,00**
	6,1	**EVACUACIÓN DE AGUAS - CARRERA 12 CON CALLE 3 CENTRO**													
6.613	6.1.1	Corte en carpeta asfaltica con retiro lateral	m2	7,85	$39.839,00	$312.736,00	18,25	$39.839,00	$727.062,00	0,00	$39.839,00	$0,00	0,00	$39.839,00	$0,00
4.992	6.1.2	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro	m2	0,21	$117.127,00	$24.597,00	0,48	$117.127,00	$56.221,00	0,00	$117.127,00	$0,00	0,00	$117.127,00	$0,00
5.138	6.1.3	Excavacion manual en conglomerado	m3	4,32	$113.477,00	$490.221,00	5,60	$113.477,00	$635.471,00	7,18	$113.477,00	$814.765,00	7,18	$113.477,00	$814.765,00
5.371	6.1.4	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	15,70	$17.341,00	$272.254,00	5,00	$17.341,00	$86.705,00	0,00	$17.341,00	$0,00	0,00	$17.341,00	$0,00
4.584	6.1.5	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m3	0,13	$46.471,00	$6.041,00	0,310	$46.471,00	$14.406,00	0,31	$46.471,00	$14.406,00	0,31	$46.471,00	$14.406,00
6.598	6.1.6	Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro	m2	0,21	$247.775,00	$52.033,00	0,16	$247.775,00	$39.644,00	0,00	$247.775,00	$0,00	0,00	$247.775,00	$0,00
4.821	6.1.7	Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e Instal.	m	16,00	$157.579,00	$2.521.264,00	16,00	$157.579,00	$2.521.264,00	15,30	$157.579,00	$2.410.959,00	15,30	$157.579,00	$2.410.959,00
915	6.1.8	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m3	1,57	$173.394,00	$272.229,00	2,80	$173.394,00	$485.503,00	3,59	$173.394,00	$622.484,00	3,51	$173.394,00	$608.613,00
6.523	6.1.9	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos),suministro, limpieza, colocacion, extension y compactacion con transporte.	m3	0,50	$1.725.957,00	$862.979,00	0,80	$1.725.957,00	$1.380.766,00	1,03	$1.725.957,00	$1.777.736,00	1,03	$1.725.957,00	$1.777.736,00
5.378	6.1.10	Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²	m3	0,07	$1.970.293,00	$137.921,00	0,110	$1.970.293,00	$216.732,00	0,02	$1.970.293,00	$47.783,00	0,024	$1.970.293,00	$47.783,00
5.887	6.1.11	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m3	5,00	$104.553,00	$522.765,00	1,67	$104.553,00	$174.604,00	3,11	$104.553,00	$325.160,00	3,11	$104.553,00	$325.160,00
706	6.1.12	Señalizacion horizontal para senderos peatonales y aislamiento de areas de trabajo (zona urbana)	m	41,00	$111.434,00	$4.568.794,00	38,00	$111.434,00	$4.234.492,00	0,00	$111.434,00	$0,00	0,00	$111.434,00	$0,00
					VALOR SUB-TOTAL	**$10.043.834,00**			**$10.572.870,00**			**$6.013.293,00**			**$5.999.422,00**
	7,1	**EVACUACIÓN DE AGUAS - CALLE 15 CON CARRERA 14 A**													
5.138	7.1.1	Excavacion manual en conglomerado	m3	27,30	$113.477,00	$3.097.922,00	0,00	$113.477,00	$0,00	0,00	$113.477,00	$0,00	0,00	$113.477,00	$0,00
6.587	7.1.2	Relleno de excavacion (con material local) compactado	m3	24,57	$46.429,00	$1.140.761,00	0,00	$46.429,00	$0,00	0,00	$46.429,00	$0,00	0,00	$46.429,00	$0,00
5.219	7.1.3	Empradizacion por semilla (tipo grama)	m2	15,00	$5.728,00	$85.920,00	0,00	$5.728,00	$0,00	0,00	$5.728,00	$0,00	0,00	$5.728,00	$0,00
6.598	7.1.4	Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro	m2	0,32	$247.775,00	$79.288,00	0,00	$247.775,00	$0,00	0,00	$247.775,00	$0,00	0,00	$247.775,00	$0,00

BALANCE DE CANTIDADES EJECUTADAS - INFORME FINAL

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER Y LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5 Y 6, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

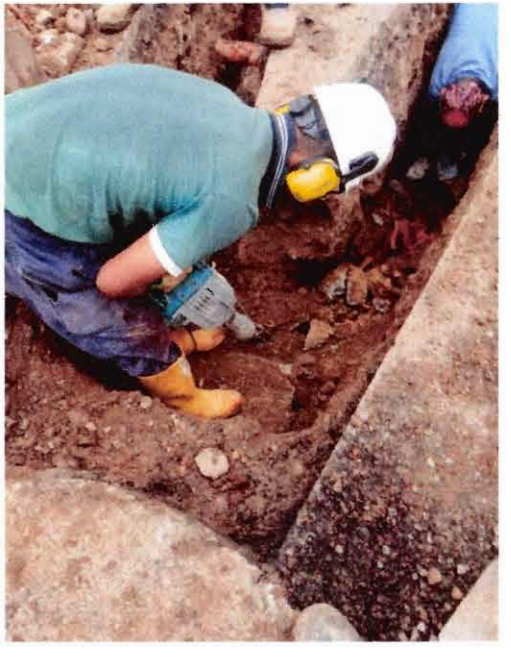
CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA PARCIAL 1			CANT. POR EJECUTAR			PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL		
							CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.378	7.1.5	Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²	m3	0,06	$1.970.293,00	$118.218,00	0,00	$1.970.293,00	$0,00	0,00	$1.970.293,00	$0,00	0,00	$1.970.293,00	$0,00
5.276	7.1.6	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	12,00	$17.341,00	$208.092,00	0,00	$17.341,00	$0,00	0,00	$17.341,00	$0,00	0,00	$17.341,00	$0,00
4.822	7.1.7	Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	13,00	$219.767,00	$2.856.971,00	0,00	$219.767,00	$0,00	0,00	$219.767,00	$0,00	0,00	$219.767,00	$0,00
4.584	7.1.8	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m3	3,66	$46.471,00	$170.084,00	0,00	$46.471,00	$0,00	0,00	$46.471,00	$0,00	0,00	$46.471,00	$0,00
310	7.1.9	Corte en pavimento rigido 0 - 15 cm con retiro lateral	m2	3,60	$155.095,00	$558.342,00	0,00	$155.095,00	$0,00	0,00	$155.095,00	$0,00	0,00	$155.095,00	$0,00
1.538	7.1.10	Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	m3	0,07	$740.337,00	$51.824,00	0,00	$740.337,00	$0,00	0,00	$740.337,00	$0,00	0,00	$740.337,00	$0,00
5.887	7.1.11	Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)	m3	7,91	$104.553,00	$827.014,00	0,00	$104.553,00	$0,00	0,00	$104.553,00	$0,00	0,00	$104.553,00	$0,00
706	7.1.12	Señalizacion horizontal para senderos peatonales y aislamiento de areas de trabajo (zona urbana)	m	29,40	$111.434,00	$3.276.160,00	0,00	$111.434,00	$0,00	0,00	$111.434,00	$0,00	0,00	$111.434,00	$0,00
					VALOR SUB-TOTAL	$12.470.596,00			$0,00			$0,00			$0,00
					VALOR CONTRATADO	$49.014.036,00		VALOR EJECUTADO	$43.000.743,00		CANT. POR EJECUTAR	$6.013.293,00		VALOR EJECUTADO	$5.999.422,00
								SALDO POR EJECUTAR	$6.013.293,00					VALOR TOTAL EJECUTADO	$49.000.165,00
														SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$13.871,00

Esteban Alejandro Estrada Barrera
Profesional contratado S.I.
Apoyo a la Supervisión

Gilberto Salcedo Alvarado
Contratista
Contrato 2 98-2026

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.





Excavacion manual en conglomerado

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Exavación de material	15,30	0,50	0,94	1,00	7,18	
TOTAL					**7,18**	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Excavacion manual en conglomerado	UNIDAD	m3	CANT. TOTAL PROYECTADO	7,18	

Proyectó: GILBERTO GALINDO ALVARADO
Contratista

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

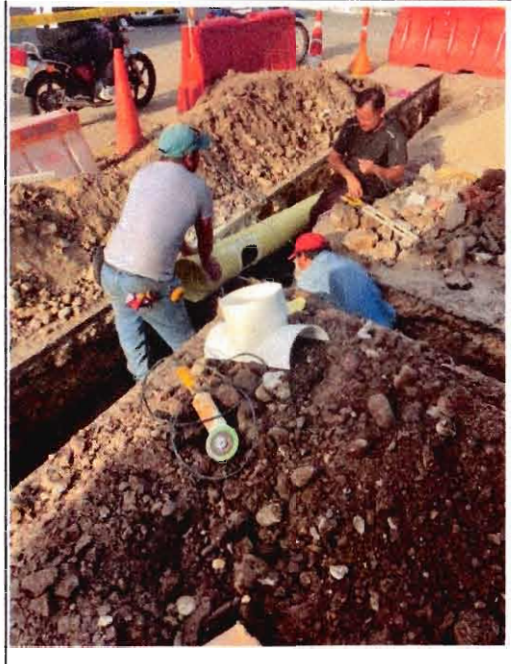


Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Escombros Tubo Gres 8"	15,65	0,203	0,257	1,00	0,31	

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



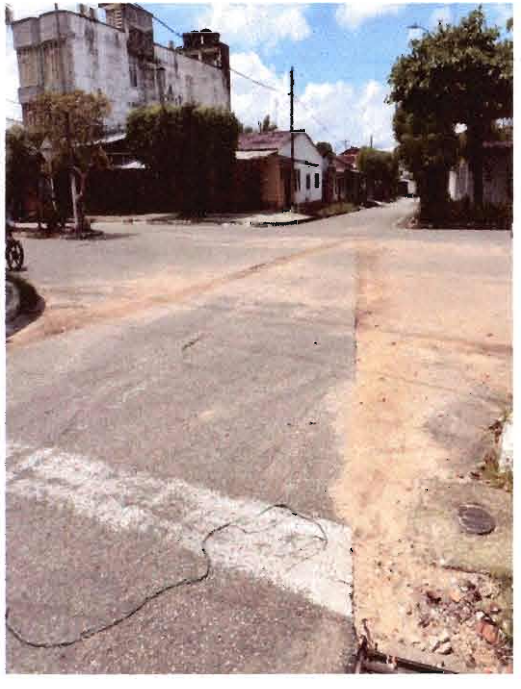




Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL
Tubería PVC 10"	15,30			1,00	15,30

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.





Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Relleno con base granular	15,30	0,50	0,42	1,10	3,51	
TOTAL					**3,51**	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	UNIDAD	m3	CANT. TOTAL PROYECTADO	3,51

Proyectó: **GILBERTO GALINDO ALVARADO**
Contratista

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.





Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos),suministro, limpieza, colocacion, extension y compactacion con transporte.

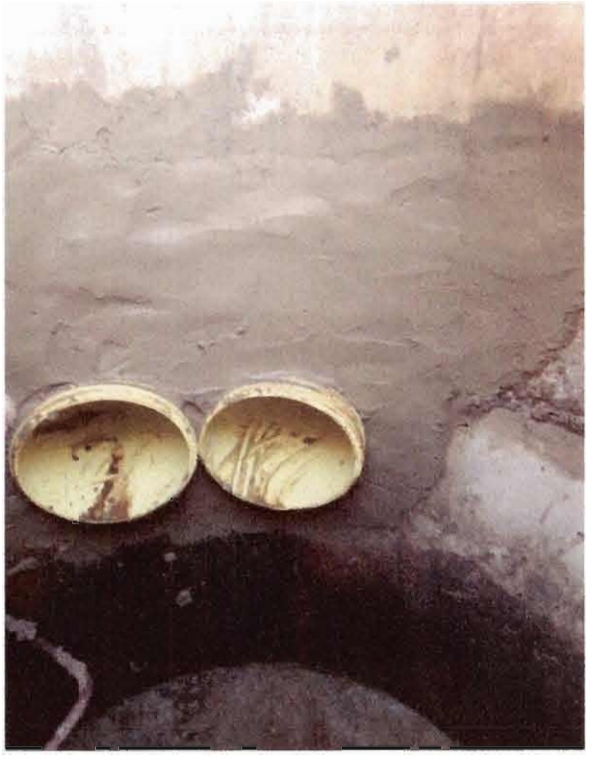
DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Tramos reparchados	20,5	0,50	0,10	1,00	1,03	
TOTAL					**1,03**	

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION O ITEM	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo (tapar huecos),suministro, limpieza, colocacion, extension y compactacion con transporte.	UNIDAD	m3	CANT. TOTAL PROYECTADO	1,03	

Proyectó: **GILBERTO GALINDO ALVARADO**
Contratista

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Muro Pozo de Inspección	0,40	0,45	0,20	1,00	0,036	
Volumen tubo PVC 10"		0,13	0,12	(2,00)	(0,01)	
TOTAL					**0,024**	

OBSERVACIONES: Para la reparación del concreto demolido inicialmente.

ESQUEMA DE MEDICION DE OBRA	DESCRIPCION ITEM	Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²	UNIDAD	m3	CANT. TOTAL PROYECTADO	0,024

Proyectó: GILBERTO GALINDO ALVARADO
Contratista

ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN LA CALLE 8C ENTRE CARRERAS 4A Y 4B DE LA URBANIZACIÓN VILLA ESTHER, LA INTERVENCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 16 CON CALLES 5, 6, Y 7, CARRERA 12 CON CALLE 3, CALLE 15 CON CARRERA 14 A, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.





Encamado tuberia con arena apisonada (arena sucia de rio)

DESCRIPCION	X	Y	Z	CANT	TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
Encamado en arena	15,30	0,50	0,46	1,10	3,89	
Volumen tubo 10"	15,30	0,13		-1,00	-0,78	