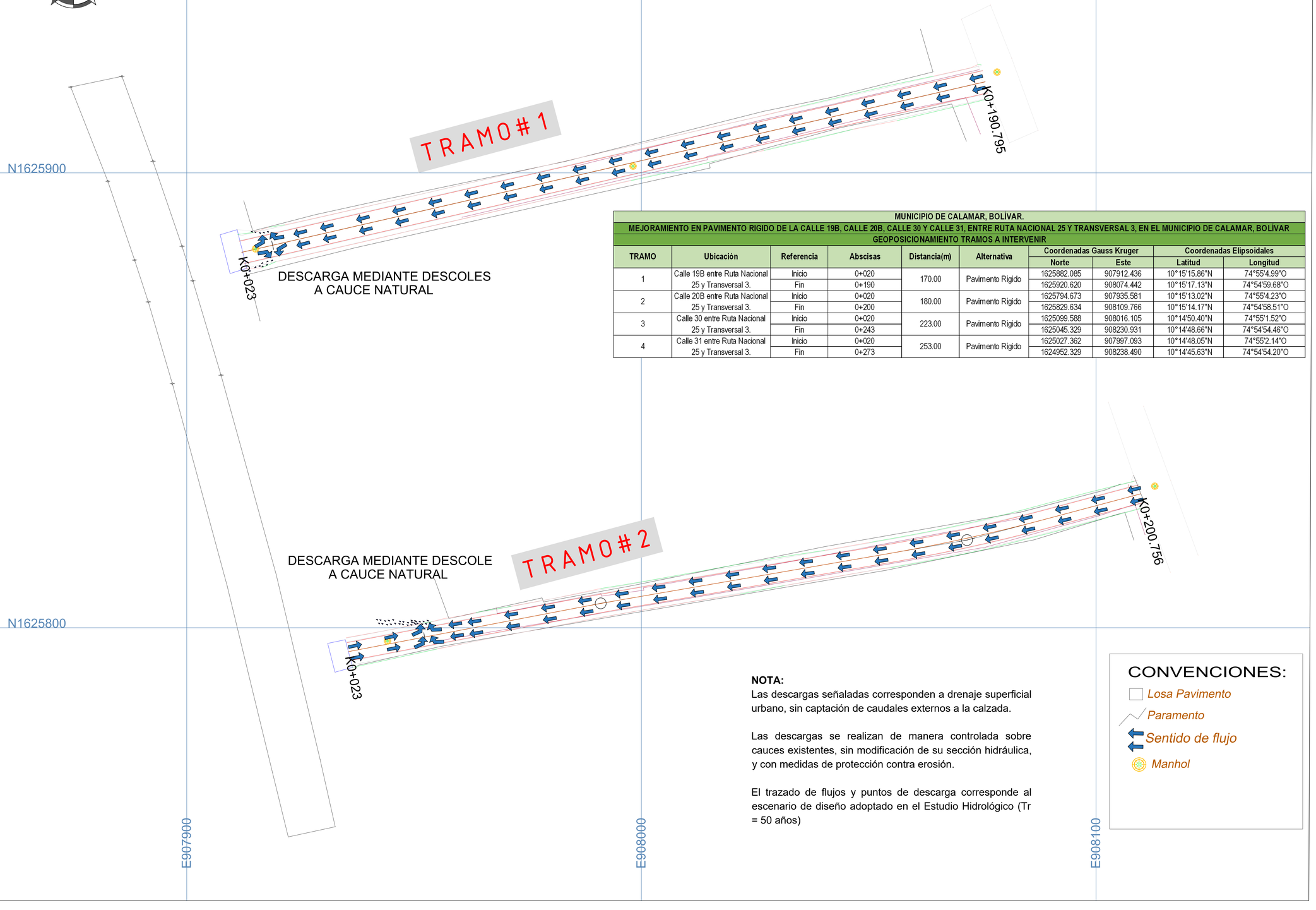
ESC -1:500

Plano de lineas de flujo tramos 1 y 2





MUNICIPIO DE CALAMAR, BOLÍVAR.									
MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CALLE 19B, CALLE 20B, CALLE 30 Y CALLE 31, ENTRE RUTA NACIONAL 25 Y TRANSVERSAL 3, EN EL MUNICIPIO DE CALAMAR, BOLÍVAR									
GEOPOSICIONAMIENTO TRAMOS A INTERVENIR									
TRAMO	Ubicación	Referencia	Abscisas	Distancia(m)	Alternativa	Coordenadas Gauss Kruger		Coordenadas Elipsoidales	
						Norte	Este	Latitud	Longitud
1	Calle 19B entre Ruta Nacional 25 y Transversal 3.	Inicio	0+020	170.00	Pavimento Rigido	1625882.085	907912.436	10°15'15.86"N	74°55'4.99"O
		Fin	0+190			1625920.620	908074.442	10°15'17.13"N	74°54'59.68"O
2	Calle 20B entre Ruta Nacional 25 y Transversal 3.	Inicio	0+020	180.00	Pavimento Rigido	1625794.673	907935.581	10°15'13.02"N	74°55'4.23"O
		Fin	0+200			1625829.634	908109.766	10°15'14.17"N	74°54'58.51"O
3	Calle 30 entre Ruta Nacional 25 y Transversal 3.	Inicio	0+020	223.00	Pavimento Rigido	1625099.588	908016.105	10°14'50.40"N	74°55'1.52"O
		Fin	0+243			1625045.329	908230.931	10°14'48.66"N	74°54'54.46"O
4	Calle 31 entre Ruta Nacional 25 y Transversal 3.	Inicio	0+020	253.00	Pavimento Rigido	1625027.362	907997.093	10°14'48.05"N	74°55'2.14"O
		Fin	0+273			1624952.329	908238.490	10°14'45.63"N	74°54'54.20"O

NOTA:
Las descargas señaladas corresponden a drenaje superficial urbano, sin captación de caudales externos a la calzada.

Las descargas se realizan de manera controlada sobre cauces existentes, sin modificación de su sección hidráulica, y con medidas de protección contra erosión.

El trazado de flujos y puntos de descarga corresponde al escenario de diseño adoptado en el Estudio Hidrológico (Tr = 50 años)

CONVENCIONES:

- Losa Pavimento
- Paramento
- Sentido de flujo
- Manhol

DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

MUNICIPIO DE CALAMAR

PROYECTO: "MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CALLE 19B, CALLE 20B, CALLE 30 Y CALLE 31, ENTRE RUTA NACIONAL 25 Y TRANSVERSAL 3, EN EL MUNICIPIO DE CALAMAR, BOLÍVAR"

CONTENIDO:

PLANO DE FLUJOS DE ESCORRENTIA EN TRAMOS 1 Y 2

UBICACIÓN:

Zona urbana del municipio de Calamar, Bolívar

LOCALIZACIÓN DE BOLÍVAR EN COLOMBIA



ESCALA: INDICADAS

FECHA: ENERO DE 2026

ARCHIVO:

Planos de Flujos escorrentia.dwg

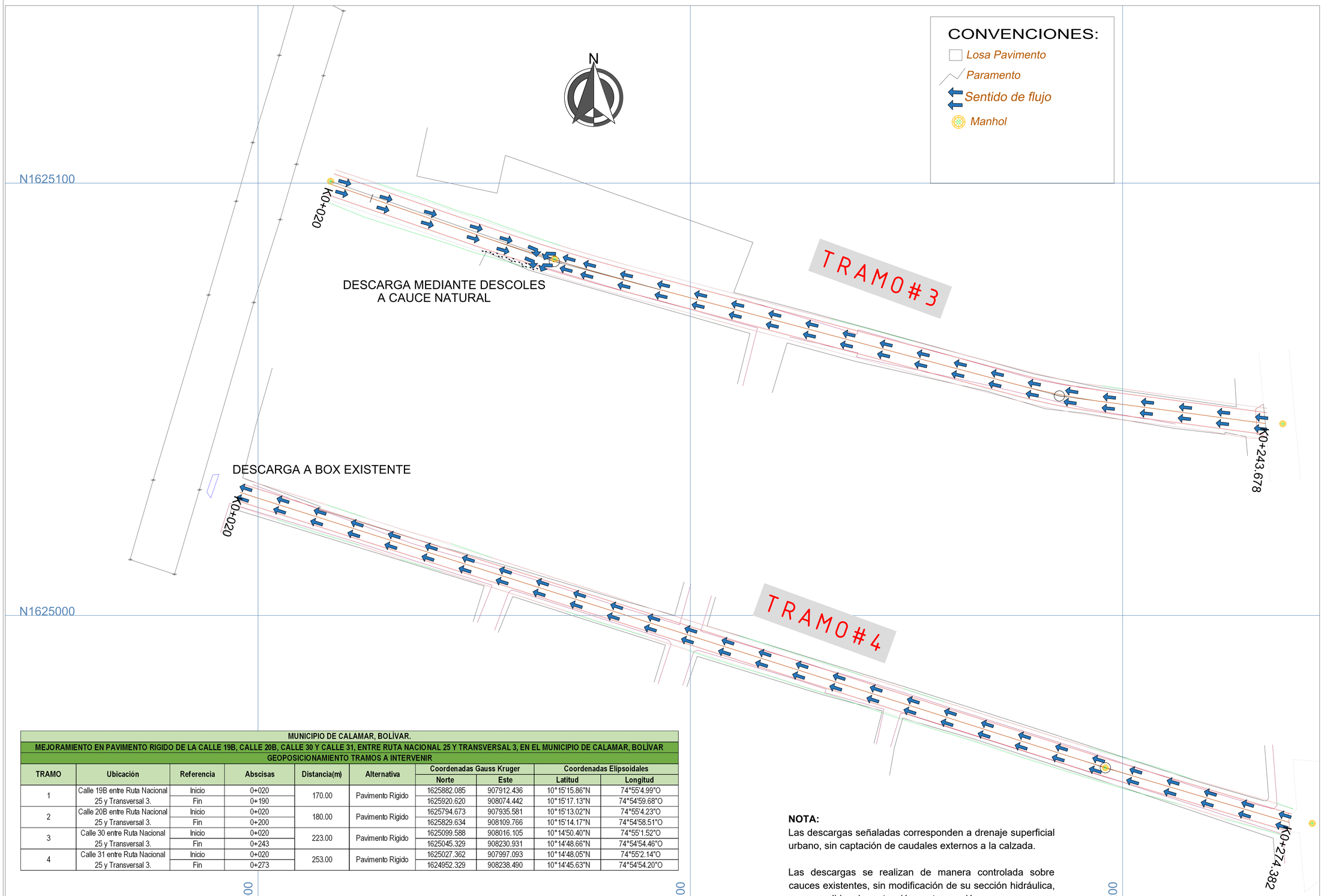
RESPONSABLE:

CAMILO ANDRES TAPIA AGUAS
Ingeniero Civil
MP. N°22202 - 434831 COR
Máster en Ingeniería del Ciclo Integral del Agua
Especialista en Hidroinformática

INTERVENTORÍA:

PLANO:

1/2



MUNICIPIO DE CALAMAR, BOLÍVAR.									
MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CALLE 19B, CALLE 20B, CALLE 30 Y CALLE 31, ENTRE RUTA NACIONAL 25 Y TRANSVERSAL 3, EN EL MUNICIPIO DE CALAMAR, BOLÍVAR									
GEOPOSICIONAMIENTO TRAMOS A INTERVENIR									
TRAMO	Ubicación	Referencia	Abscisas	Distancia(m)	Alternativa	Coordenadas Gauss Kruger		Coordenadas Elipsoidales	
						Norte	Este	Latitud	Longitud
1	Calle 19B entre Ruta Nacional 25 y Transversal 3.	Inicio	0+020	170.00	Pavimento Rigido	1625882.085	907912.436	10°15'15.86"N	74°55'4.99"O
		Fin	0+190			1625920.620	908074.442	10°15'17.13"N	74°54'59.68"O
2	Calle 20B entre Ruta Nacional 25 y Transversal 3.	Inicio	0+020	180.00	Pavimento Rigido	1625794.673	907935.581	10°15'13.02"N	74°55'4.23"O
		Fin	0+200			1625829.634	908109.766	10°15'14.17"N	74°54'58.51"O
3	Calle 30 entre Ruta Nacional 25 y Transversal 3.	Inicio	0+020	223.00	Pavimento Rigido	1625099.588	908016.105	10°14'50.40"N	74°55'1.52"O
		Fin	0+243			1625045.329	908230.931	10°14'48.66"N	74°54'54.46"O
4	Calle 31 entre Ruta Nacional 25 y Transversal 3.	Inicio	0+020	253.00	Pavimento Rigido	1625027.362	907997.093	10°14'48.05"N	74°55'2.14"O
		Fin	0+273			1624952.329	908238.490	10°14'45.63"N	74°54'54.20"O

NOTA:
Las descargas señaladas corresponden a drenaje superficial urbano, sin captación de caudales externos a la calzada.

Las descargas se realizan de manera controlada sobre cauces existentes, sin modificación de su sección hidráulica, y con medidas de protección contra erosión.

El trazado de flujos y puntos de descarga corresponde al escenario de diseño adoptado en el Estudio Hidrológico (Tr = 50 años)

DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

MUNICIPIO DE CALAMAR

PROYECTO: **"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CALLE 19B, CALLE 20B, CALLE 30 Y CALLE 31, ENTRE RUTA NACIONAL 25 Y TRANSVERSAL 3, EN EL MUNICIPIO DE CALAMAR, BOLÍVAR"**

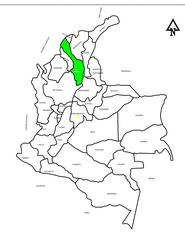
CONTENIDO:

PLANO DE FLUJOS DE ESCORRENTIA EN TRAMOS 3 Y 4

UBICACIÓN:

Zona urbana del municipio de Calamar, Bolívar

LOCALIZACIÓN DE BOLÍVAR EN COLOMBIA



ESCALA: INDICADAS

FECHA: ENERO DE 2026

ARCHIVO:

Planos de Flujos escorrentia.dwg

RESPONSABLE:

CAMILO ANDRES TAPIA AGUAS
Ingeniero Civil
MP. N°22202 - 434831 COR
Máster en Ingeniería del Ciclo Integral del Agua
Especialista en Hidroinformática

INTERVENTORÍA:

PLANO:

2/2