TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

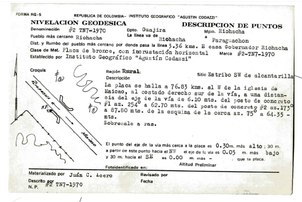
CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

50 0 Meters 50 100

1:1000

Sistema de Proyeccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	Valor
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992


FORMA NO. 5 — REPUBLICA DE COLOMBIA — INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"

NIVELACION GEODESICA — DESCRIPCION DE PUNTOS

Denominación: PC 297-1970 — Dpto. Guajira — Mpio. Riohacha

Fundo más cercano: Riohacha — La línea va de: Riohacha a Paraj-cahon

Dist. y Rumbo del punto más cercano por donde pasa la línea 3,56 Kms., E cons. Pobernador Riohacha

Clase de Mat. Plano de bronce, con imp. — Monumentación horizontal — Marca PC-297-1970

Establecido por Instituto Geográfico "Agustín Codazzi"

Croquis — Región Rural — Sitio Estribo SW de alcantarilla

Descripción: La placa se halla a 74,83 kms. al E de la iglesia de Cabo, al costado derecho sur de la vía, a una distancia del eje de la vía de 6,20 mts. del centro de concreto a 87,40 mts. de la esquina de la cerca at. 75° a 84-75 - mts. Febrenale a rea.

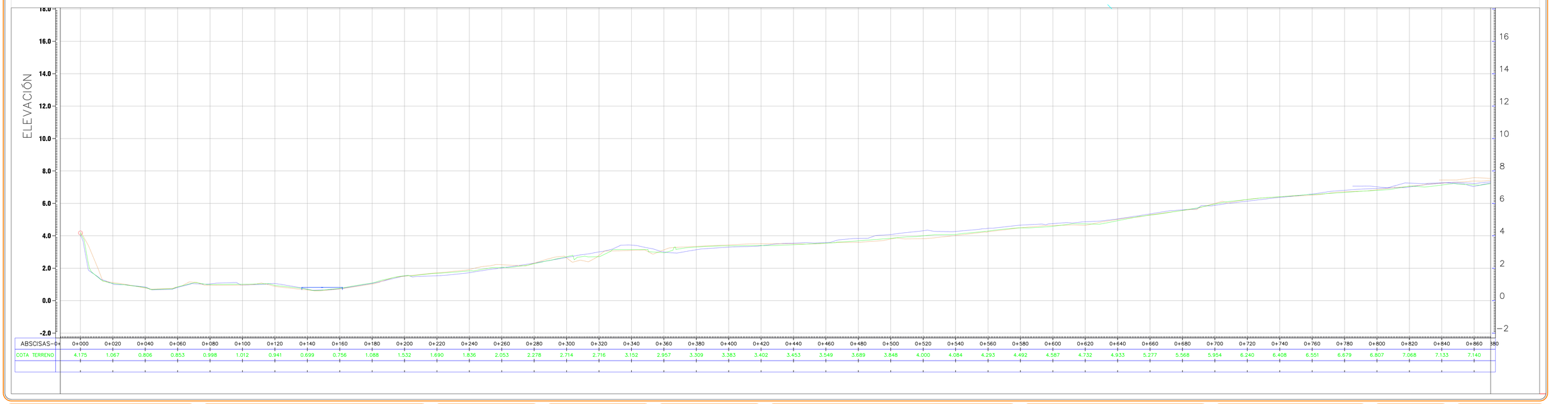
El punto del eje de la vía más cerca a la placa es 0,30m. más alto / a partir de este punto hacia el SW es 0,05 m. más bajo / y 30 m. hacia el SE es 0,00 m. más o que la placa.

Fotoidentificado en: — Altitud Preliminar

Materializado por Juda G. Arcos — Recibido por

Descrito por — Fecha

N.º PC 297-1970



GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE: TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 1/11

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyecccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	Valor
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992



Meters: 50, 0, 50, 100

1:1000

ELEVACIÓN

| | | | |

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyecccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	Valor
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992


NIVELACION GEODESICA
DESCRIPCION DE PUNTOS

Meters
50 0 50 100
1:1000

ABSCISAS: 0+740 1+760 1+780 1+800 1+820 1+840 1+860 1+880 1+900 1+920 1+940 1+960 1+980 2+000 2+020 2+040 2+060 2+080 2+100 2+120 2+140 2+160 2+180 2+200 2+220 2+240 2+260 2+280 2+300 2+320 2+340 2+360 2+380 2+400 2+420 2+440 2+460 2+480 2+500 2+520 2+540 2+560 2+580 2+600 2+620 2+880

COTA TERRENO: 19.123 18.974 18.692 18.462 18.542 17.870 17.532 17.254 17.047 16.902 16.739 16.677 16.746 16.637 16.672 16.587 16.539 17.434 17.459 17.459 17.191 16.443 16.078 15.641 15.212 15.076 14.819 14.754 14.934 14.632 14.595 14.754 15.079 15.352 15.564 15.491 15.168 14.332 14.336 14.406 14.390 14.295 14.547 14.533 14.661

ELEVACIÓN

GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE: TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 3/11

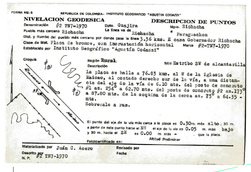
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyeccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	**Valor**
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992



NIVELACION GEODESICA — DESCRIPCION DE PUNTOS

Meters: 50 0 50 100

1:1000

ELEVACIÓN

ABSCISAS	0+620	2+640	2+660	2+680	2+700	2+720	2+740	2+760	2+780	2+800	2+820	2+840	2+860	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	3+000	3+020	3+040	3+060	3+080	3+100	3+120	3+140	3+160	3+180	3+200	3+220	3+240	3+260	3+280	3+300	3+320	3+340	3+360	3+380	3+400	3+420	3+440	3+460	3+480	3+500	880
COTA TERRENO	14.661	14.681	14.604	14.868	14.803	14.832	15.055	15.114	15.386	15.632	16.105	16.244	16.563	16.858	17.194	17.630	18.054	18.433	18.695	18.914	19.413	19.139	19.044	18.762	18.516	18.364	18.085	18.158	17.931	17.875	17.876	17.739	17.710	17.694	17.620	17.531	17.485	17.633	17.494	17.510	17.407	17.247	17.106	17.079	16.833	

GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE: TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 4/11

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyeccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	Valor
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992


NIVELACION GEODESICA — DESCRIPCION DE PUNTOS

Meters 50 0 50 100

1:1000

ELEVACIÓN

ABSCISAS	3+500	3+520	3+540	3+560	3+580	3+600	3+620	3+640	3+660	3+680	3+700	3+720	3+740	3+760	3+780	3+800	3+820	3+840	3+860	3+880	3+900	3+920	3+940	3+960	3+980	4+000	4+020	4+040	4+060	4+080	4+100	4+120	4+140	4+160	4+180	4+200	4+220	4+240	4+260	4+280	4+300	4+320	4+340	4+360	4+380	4+400
COTA TERRENO	16.833	16.837	16.773	16.832	16.595	16.522	16.468	16.552	16.337	16.452	16.245	16.234	16.176	16.252	16.391	16.301	16.313	16.574	16.516	16.560	16.600	16.470	16.660	16.425	16.330	16.166	16.372	16.464	16.523	16.462	16.314	16.341	16.347	16.107	16.050	15.973	15.962	16.113	15.975	15.783	16.068	16.226	16.474	16.412	16.578	

GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE: TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 5/11

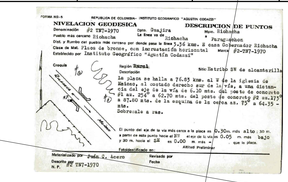
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyecccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	**Valor**
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992


NIVELACION GEODESICA
DESCRIPCION DE PUNTOS
Mun. Riohacha
Dpto. Guajira
La Vega de la Virgen
Nombre del punto Riohacha
Propietario
Clase de mon. Placa de bronce, con inscripción horizontal
Marca FG-DMI-1970
Localización por Instituto Geográfico "Agustín Codazzi"
Croquis
Región Vereda
Descripción
Se halla en la Vereda de Simancallia
Mapa No. Hoja No.
Datos de la monografía
Descripción del punto
Se halla en la 7.6.95 mts. al S de la iglesia de Maicao, al costado derecho sur de la vía, a una distancia de 1.20 mts. de la vía en 0.20 mts. del canto de cemento, 21 mts. 95 a 6.70 mts. del poste de nomenclatura a 87.60 mts. de la esquina de la misma en 72° a 64.35 mts.
Dobrecale a rem.
El punto del eje de la vía más cerca a la plaza es de 0.30m. más alto
a punto en esta punto tiene 27 mts de la calle 0.00 m. más bajo
y 20 m. hasta el 18 en 0.00 m. más alto
que la plaza.
Altitud Ortométrica
Referenciado en:
Materializado por Pedro J. Lozano
Fecha
Revisado por
Fecha
Aprobado por
Fecha
FG-DMI-1970

Meters
50 0 50 100
1:1000

ABSCISAS	4+380	4+400	4+420	4+440	4+460	4+480	4+500	4+520	4+540	4+560	4+580	4+600	4+620	4+640	4+660	4+680	4+700	4+720	4+740	4+760	4+780	4+800	4+820	4+840	4+860	4+880	4+900	4+920	4+940	4+960	4+980	5+000	5+020	5+040	5+060	5+080	5+100	5+120	5+140	5+160	5+180	5+200	5+220	5+240	5+260	5+280
COTA TERRENO	16.578	16.162	15.969	15.837	15.742	15.711	15.528	15.586	15.424	15.329	15.211	15.055	15.082	14.973	14.931	14.972	14.977	14.986	14.904	14.779	14.904	14.669	14.712	14.740	14.702	14.697	14.593	14.566	14.693	14.754	15.073	15.120	15.260	15.301	15.473	15.482	15.434	15.396	15.324	15.278	15.333	15.242	15.190	15.170	15.090	

GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE:
TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 6/11

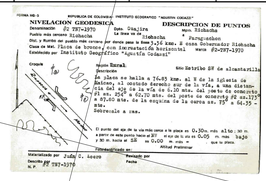
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyecccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	**Valor**
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992


NIVELACION GEODESICA
DESCRIPCION DE PUNTOS

Meters 50 0 50 100

1:1000

5006500.000 5006600.000 5006700.000 5006800.000 5006900.000 5007000.000 5007100.000 5007200.000 5007300.000

2830800.000 2830700.000 2830600.000 2831000.000 2830900.000

5006600.000 5006700.000 5006800.000 5006900.000 5007000.000 5007100.000 5007200.000 5007300.000 5007400.000

ELEVACIÓN

26.0 24.0 22.0 20.0 18.0 16.0 14.0 12.0 10.0 8.0 6.0 4.0

ABSCISAS	5+260	5+280	5+300	5+320	5+340	5+360	5+380	5+400	5+420	5+440	5+460	5+480	5+500	5+520	5+540	5+560	5+580	5+600	5+620	5+640	5+660	5+680	5+700	5+720	5+740	5+760	5+780	5+800	5+820	5+840	5+860	5+880	5+900	5+920	5+940	5+960	5+980	6+000	6+020	6+040	6+060	6+080	6+100	6+120	6+140	6+160
COTA TERRENO	15.090	15.068	14.994	14.972	14.943	14.891	15.000	14.749	14.762	14.758	14.791	14.821	14.920	14.665	14.326	13.845	13.670	13.432	13.088	13.072	13.025	13.095	13.097	13.208	13.262	12.929	13.121	13.236	13.343	13.271	13.067	12.940	12.860	12.867	12.677	12.525	12.394	12.351	12.277	12.316	12.195	12.213	12.075	11.969	12.001	

GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE:
TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 7/11

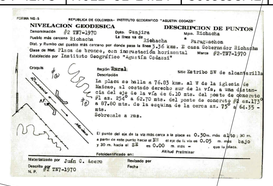
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46''	N011° 31' 53.06''	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88''	N011° 31' 36.78''
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57''	N011° 31' 35.80''	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41''	N011° 30' 30.39''
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75''	N011° 31' 24.14''	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25''	N011° 30' 44.86''

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyecccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	**Valor**
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992


NIVELACION GEODESICA — DESCRIPCION DE PUNTOS

Meters

50 0 50 100

1:1000

ELEVACIÓN

ABSCISAS	6+140	6+160	6+180	6+200	6+220	6+240	6+260	6+280	6+300	6+320	6+340	6+360	6+380	6+400	6+420	6+440	6+460	6+480	6+500	6+520	6+540	6+560	6+580	6+600	6+620	6+640	6+660	6+680	6+700	6+720	6+740	6+760	6+780	6+800	6+820	6+840	6+860	6+880	6+900	6+920	6+940	6+960	6+980	7+000	7+020	880
COTA TERRENO	12.001	11.889	11.858	11.820	11.818	11.764	11.735	11.730	11.634	11.744	11.624	11.623	11.793	11.601	11.496	11.355	11.198	11.101	11.048	10.924	11.002	11.086	11.060	11.009	11.071	10.851	10.620	10.545	10.310	10.391	10.373	10.361	10.385	10.297	10.234	10.107	10.076	9.941	9.865	9.683	9.365	8.973	8.630	8.392	8.266	

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ	REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ	RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO
DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ		APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA								

GOBERNACION DE LA GUAJIRA

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE: TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 8/11

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

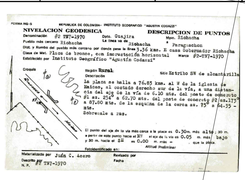
Meters

50 0 50 100

1:1000

Sistema de Proyeccion Cartografico Origen Nacional

Parametros	Valor
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992



ELEVACIÓN

ABSCISAS	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+880
COTA TERRENO	8.266	8.128	8.072	8.003	7.850	7.704	7.693	7.429	7.290	7.313	7.418	7.145	7.011	6.817	6.645	6.536	6.510	6.388	6.271	6.197	6.130	6.007	5.921	5.899	5.878	5.786	5.750	5.713	5.679	5.558	5.524	5.586	5.525	5.692	6.020	6.110	6.299	6.581	6.796	6.878	7.083	7.107	7.292	7.356	7.430	

COTA TERRENO	8.266	8.128	8.072	8.003	7.850	7.704	7.693	7.429	7.290	7.313	7.418	7.145	7.011	6.817	6.645	6.536	6.510	6.388	6.271	6.197	6.130	6.007	5.921	5.899	5.878	5.786	5.750	5.713	5.679	5.558	5.524	5.586	5.525	5.692	6.020	6.110	6.299	6.581	6.796	6.878	7.083	7.107	7.292	7.356	7.430	

GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE: TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 9/11

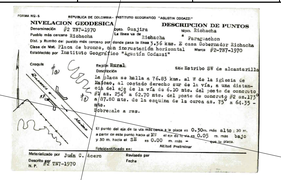
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyecccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	**Valor**
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992


NIVELACION GEODESICA — DESCRIPCION DE PUNTOS

Meters 50 0 50 100

1:1000

5004000.000 5004100.000 5004200.000 5004300.000 5004400.000 5004500.000 5004600.000 5004700.000 5004800.000 5004900.000

2830300.000 2830200.000 2830100.000

K8+750 K8+700 K8+650 K8+600 K8+550 K8+500 K8+450 K8+400 K8+350 K8+300 K8+250 K8+200 K8+150 K8+100 K8+050 K8+000 K7+950 K7+900 K7+850

ELEVACIÓN

26.0 24.0 22.0 20.0 18.0 16.0 14.0 12.0 10.0 8.0 6.0 4.0

ABSCISAS	0+900	7+920	7+940	7+960	7+980	8+000	8+020	8+040	8+060	8+080	8+100	8+120	8+140	8+160	8+180	8+200	8+220	8+240	8+260	8+280	8+300	8+320	8+340	8+360	8+380	8+400	8+420	8+440	8+460	8+480	8+500	8+520	8+540	8+560	8+580	8+600	8+620	8+640	8+660	8+680	8+700	8+720	8+740	8+760	8+780	880
COTA TERRENO	7.430	7.497	7.498	7.505	7.453	7.470	7.755	7.550	7.232	7.099	6.325	6.964	7.011	6.984	7.008	7.123	7.260	7.239	7.303	7.577	7.639	7.967	8.193	7.901	7.483	7.268	6.866	6.574	6.465	6.544	6.621	6.734	6.813	6.683	6.543	6.401	6.276	6.241	6.359	6.394	6.343	6.367	6.265	6.259	6.135	

GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE:
TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 10/11

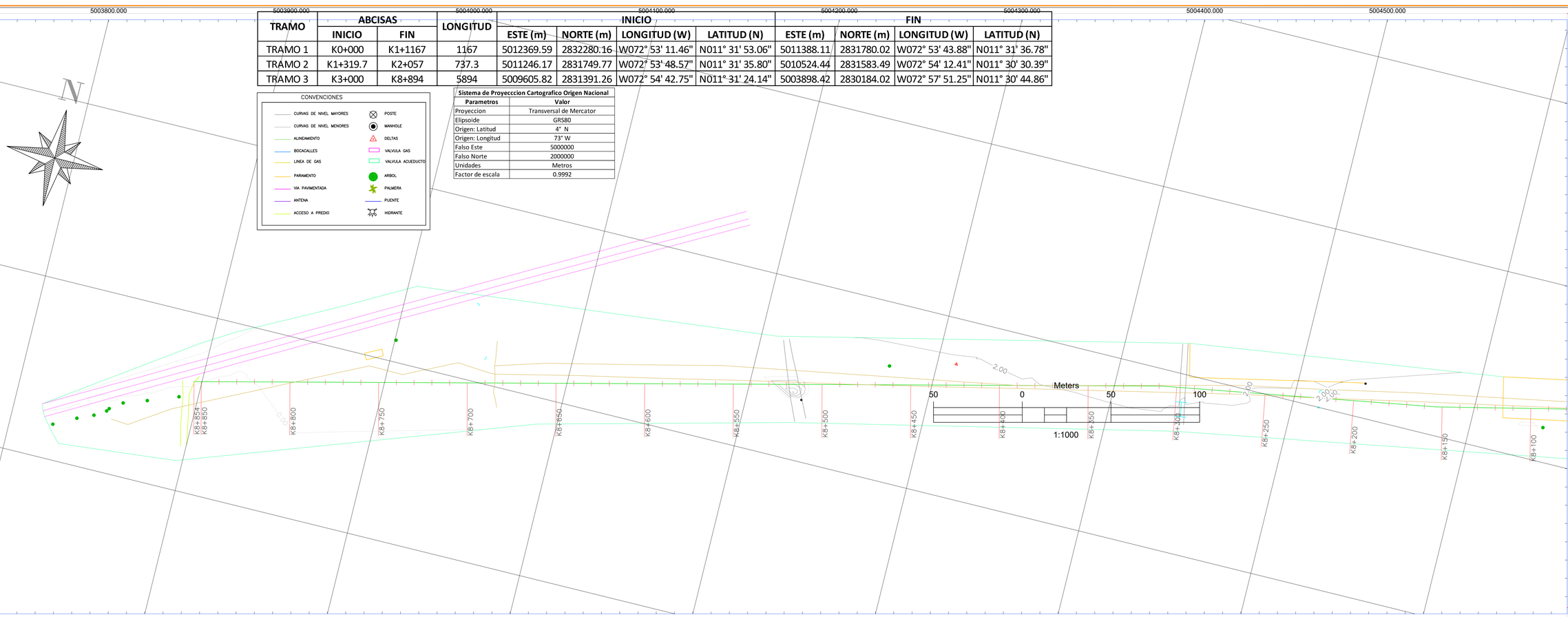
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

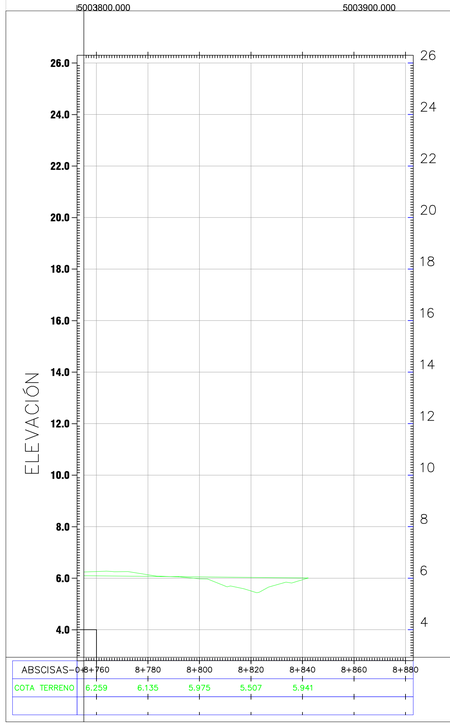
TRAMO	ABCSAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	737.3	5011246.17	2831749.77	W072° 53' 48.57"	N011° 31' 35.80"	5010524.44	2831583.49	W072° 54' 12.41"	N011° 30' 30.39"
TRAMO 3	K3+000	K8+894	5894	5009605.82	2831391.26	W072° 54' 42.75"	N011° 31' 24.14"	5003898.42	2830184.02	W072° 57' 51.25"	N011° 30' 44.86"

CONVENCIONES

- CURVAS DE NIVEL MAYORES
- CURVAS DE NIVEL MENORES
- ALINEAMIENTO
- BOCACALLES
- LINEA DE GAS
- PARAMENTO
- VIA PAVIMENTADA
- ANTENA
- ACCESO A PREDIO
- POSTE
- MANHOLE
- DELTAS
- VALVULA GAS
- VALVULA ACUEDUCTO
- ARBOL
- PALMERA
- PUENTE
- HIDRANTE

Sistema de Proyecccion Cartografico Origen Nacional	
Parametros	**Valor**
Proyeccion	Transversal de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5000000
Falso Norte	2000000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992





GOBERNACION DE LA GUAJIRA

LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ

REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ

RECIBIÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO	FECHA	REVISIONES	REVISO	APROBO

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ANILLO VIAL EN EL MUNICIPIO DE RIOHACHA"

CONTIENE:
TOPOGRAFIA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: INDICADA

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 11/11

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA