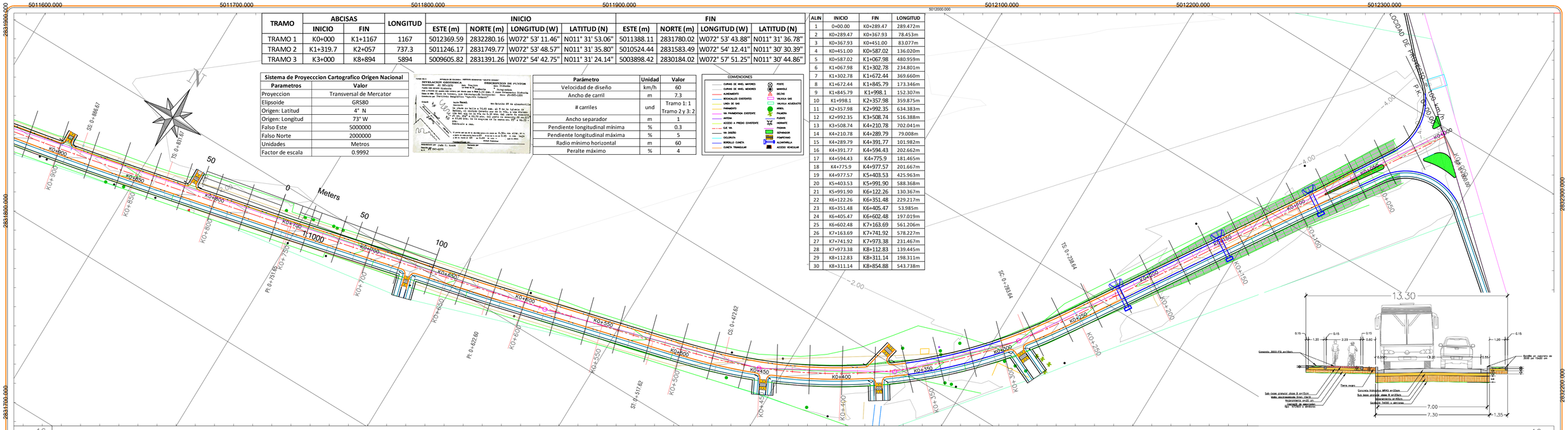
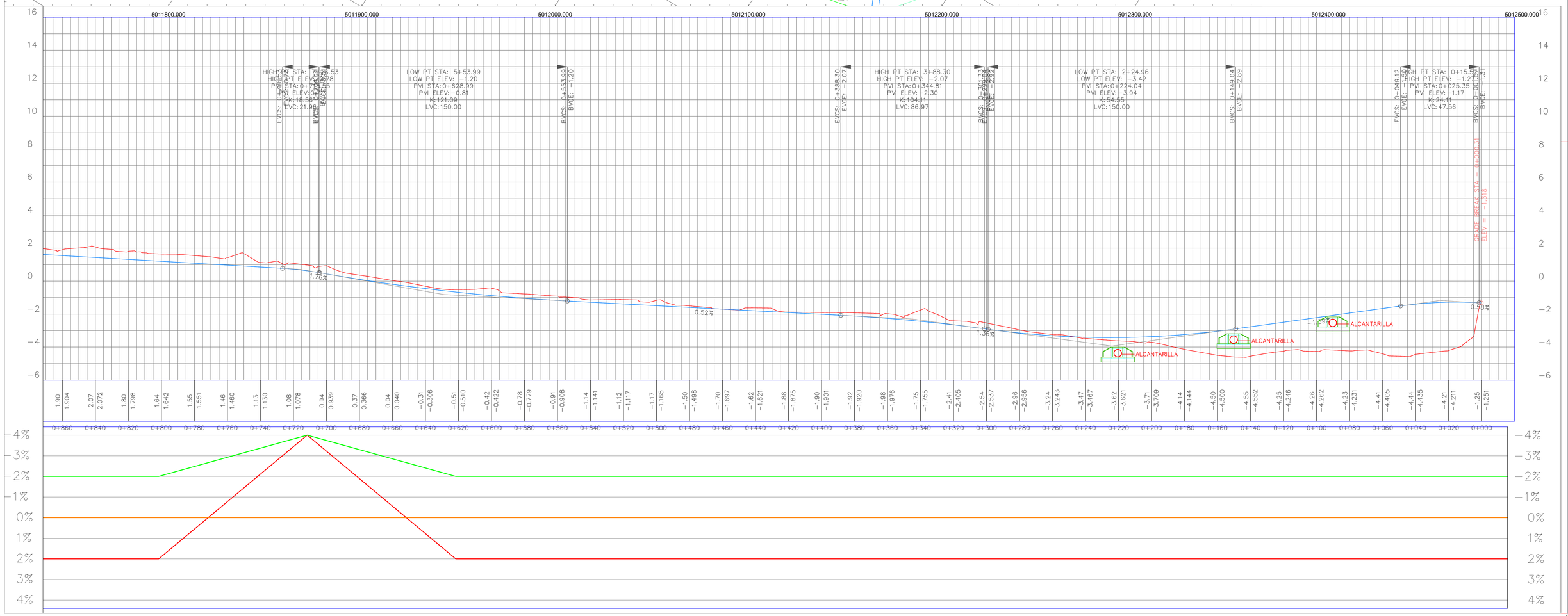
TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	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"

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

Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Peralte máximo	m	60
	%	4

ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m





GOBERNACION DE LA GUAJIRA	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								

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

CONTIENE: DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: 1:1000

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 1/10

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"

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

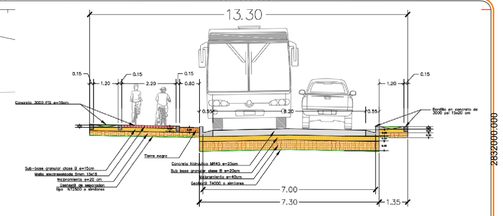


Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Peralte máximo	%	4

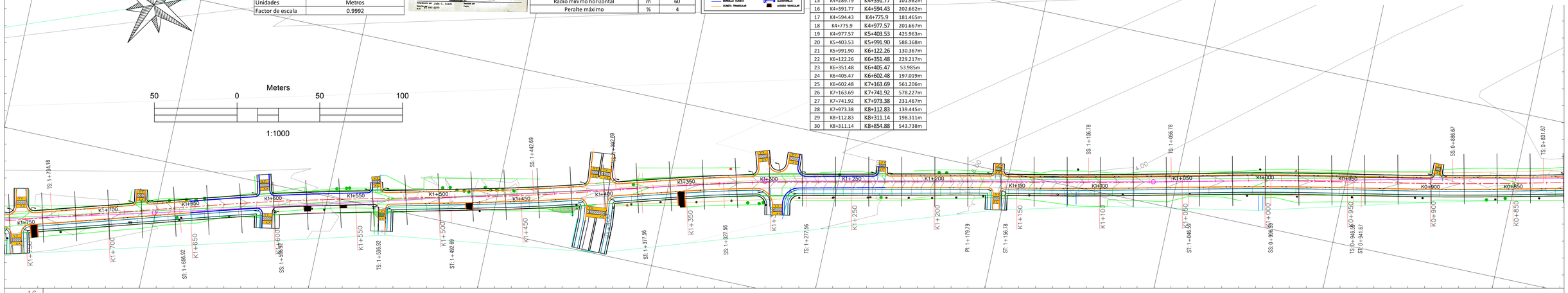
CONVENCIONES

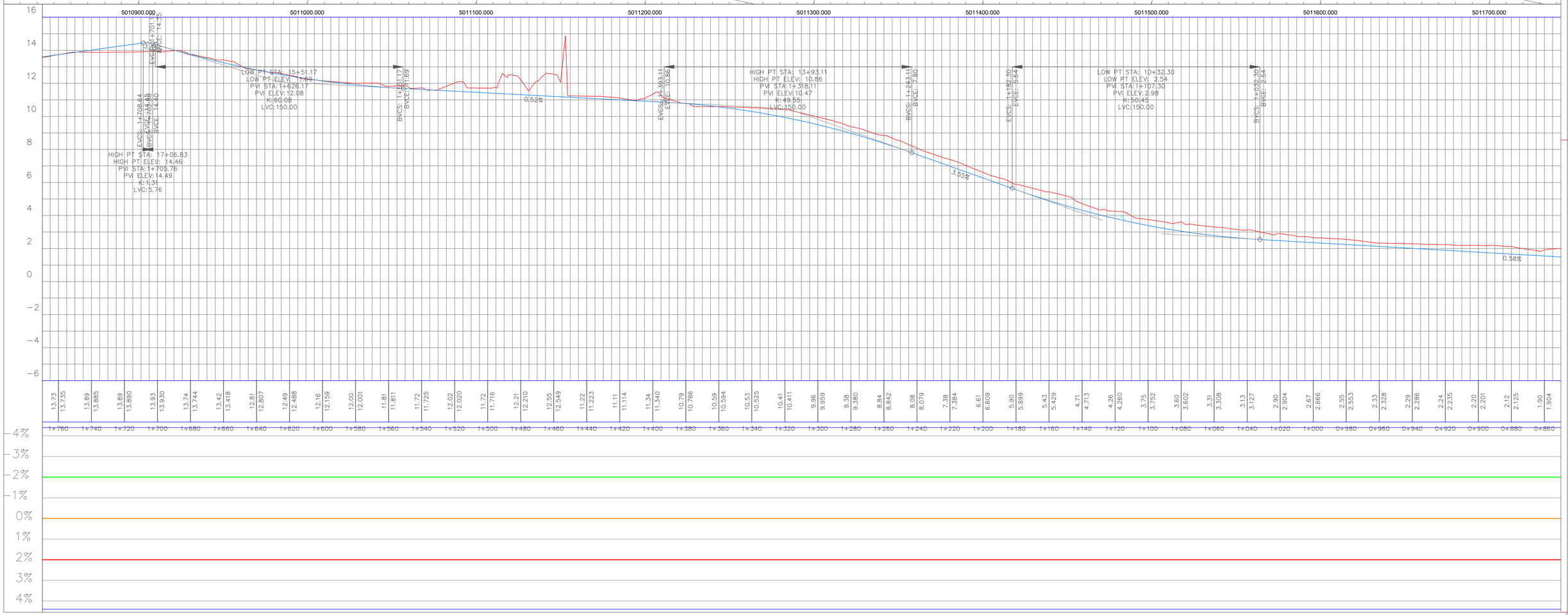
CURVAS DE NIVEL MAYORES	POSTE
CURVAS DE NIVEL MENORES	SEMÁFORO
ALINEAMIENTO	BOLIVIA
BOCADILLOS CONTENTIVOS	VALVULA GAS
LINEA DE GAS	VALVULA ACUEDUCTO
PAVIMENTO	ARBOL
VIA PAVIMENTADA EXISTENTE	PALMERA
ANTENA	PUENTE
ACCESO A PREDIO EXISTENTE	HORNITO
EJE VIA	PIGMIN
VIA DISEÑO	SEPARADOR
COLUMNA	POMPITANO
BORDILLO CUNETA	ALCANTARILLA
CUNETA TRIANGULAR	ACCESO VEHICULAR

ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m



Meters
50 0 50 100
1:1000





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:
DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: 1:1000

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 2/10

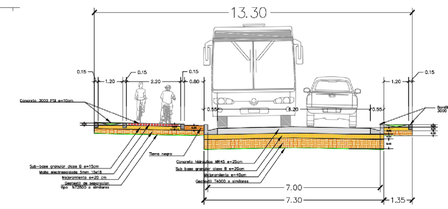
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

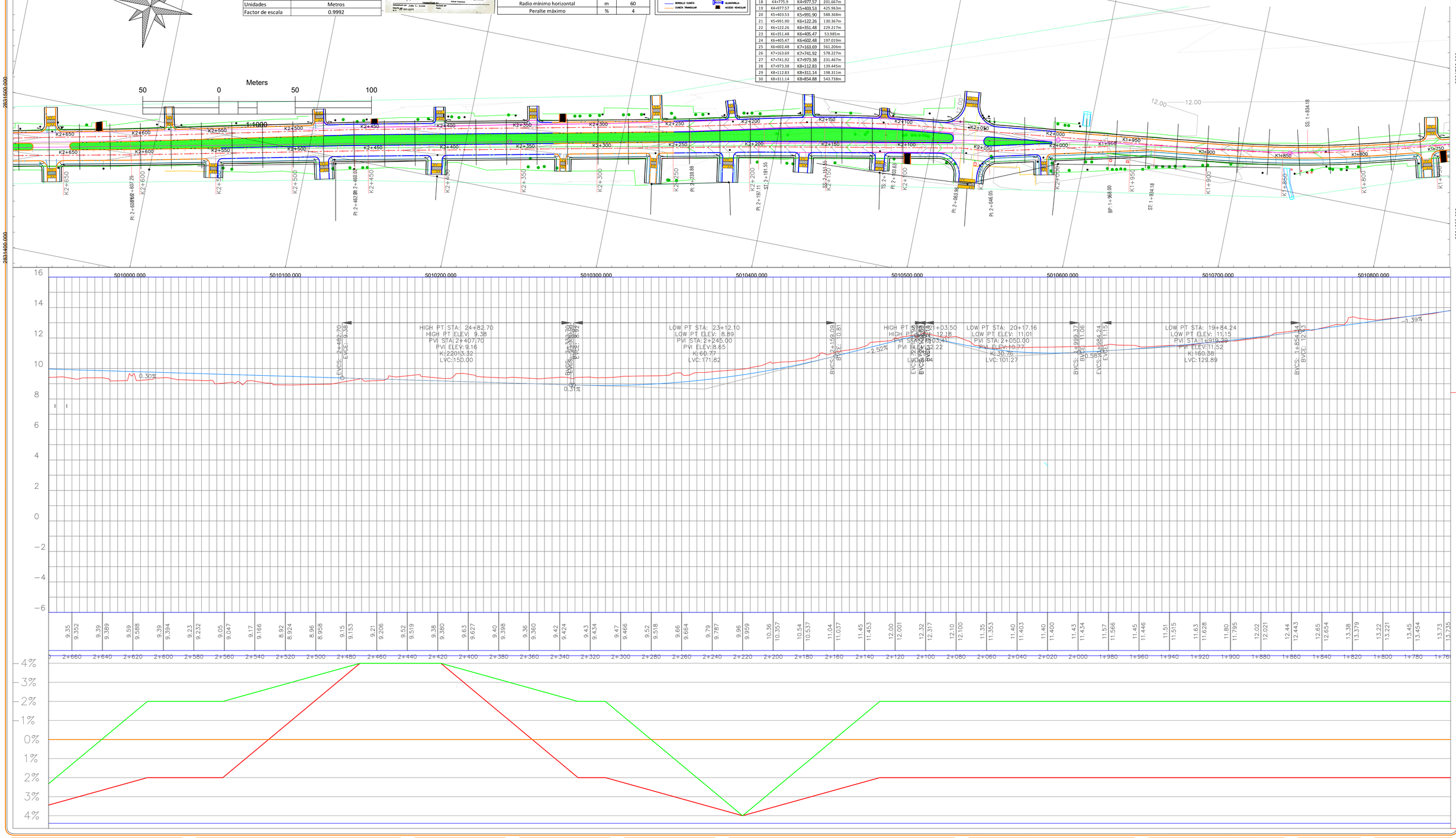
TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	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"

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

Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Peralte máximo	%	4

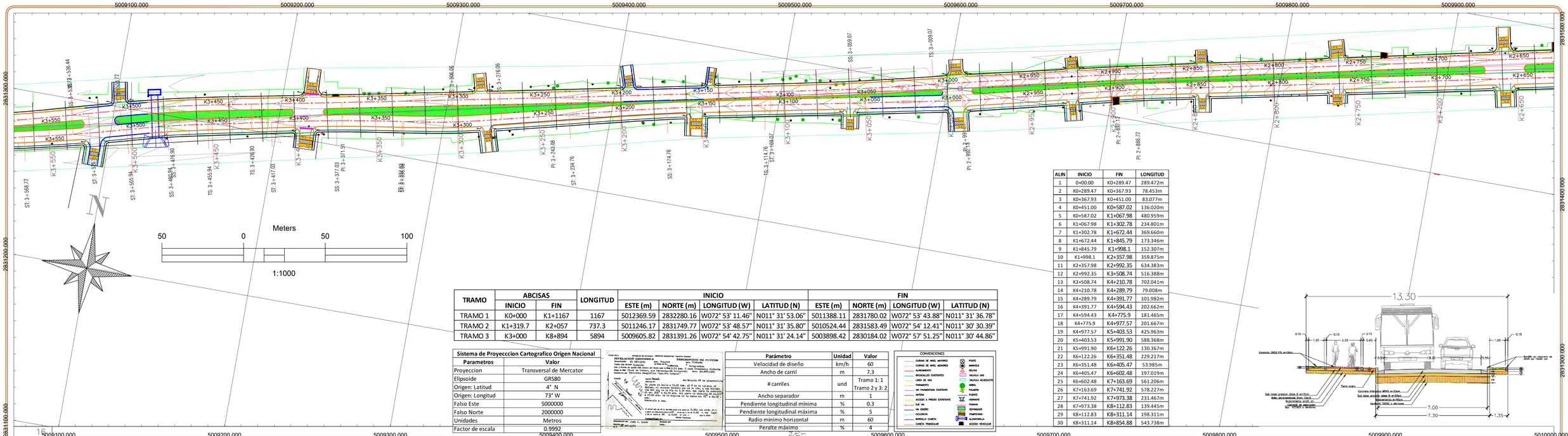
ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m





GOBERNACION DE LA GUAJIRA		LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ	REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ	RECIBIÓ: 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"
		DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ		APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA									CONTIENE: DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: 1:1000
FECHA: 24/03/2026
PLANCHA: 3/10
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

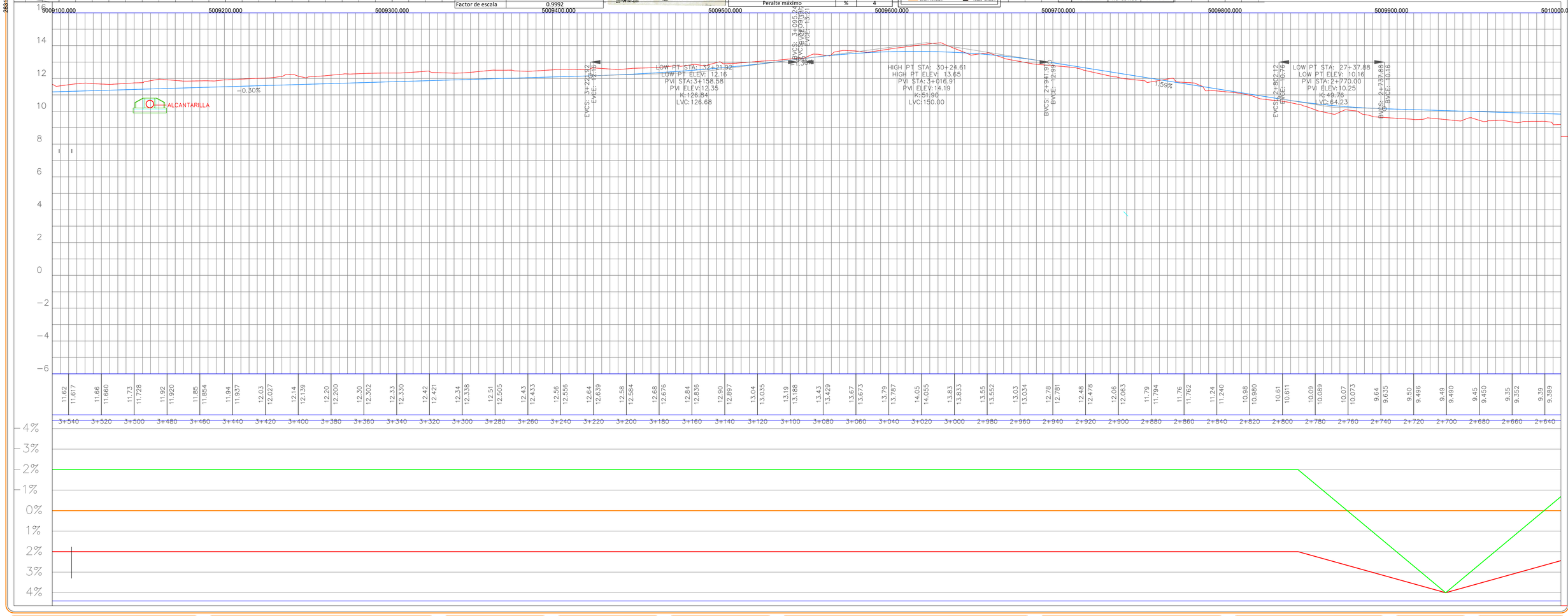


TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	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"

ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m

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

Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Peralte máximo	%	4



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"

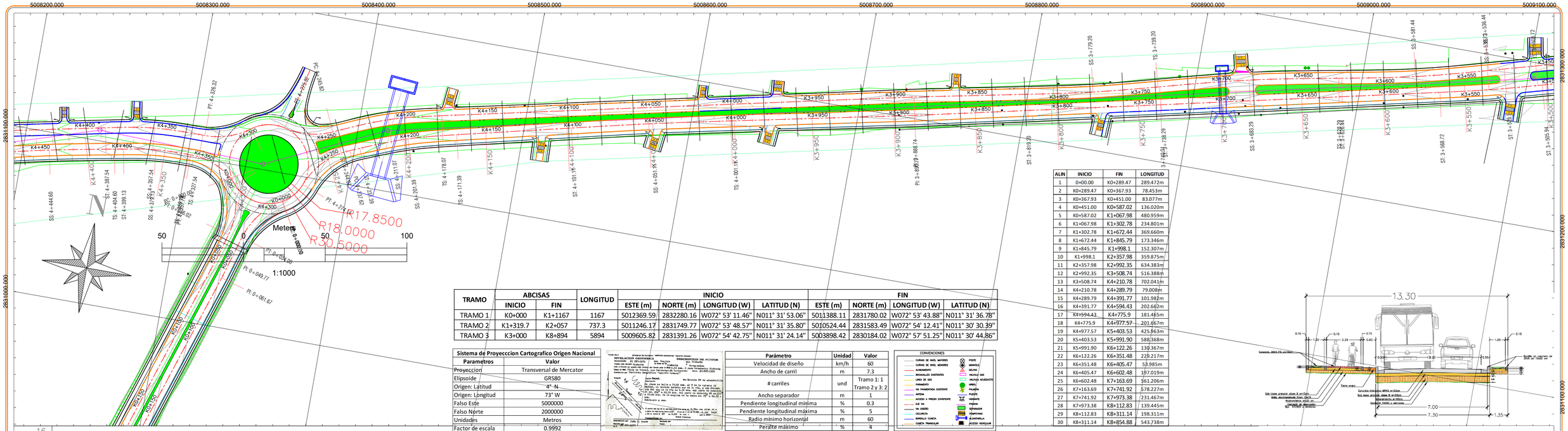
CONTIENE: DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: 1:1000

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 4/10

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

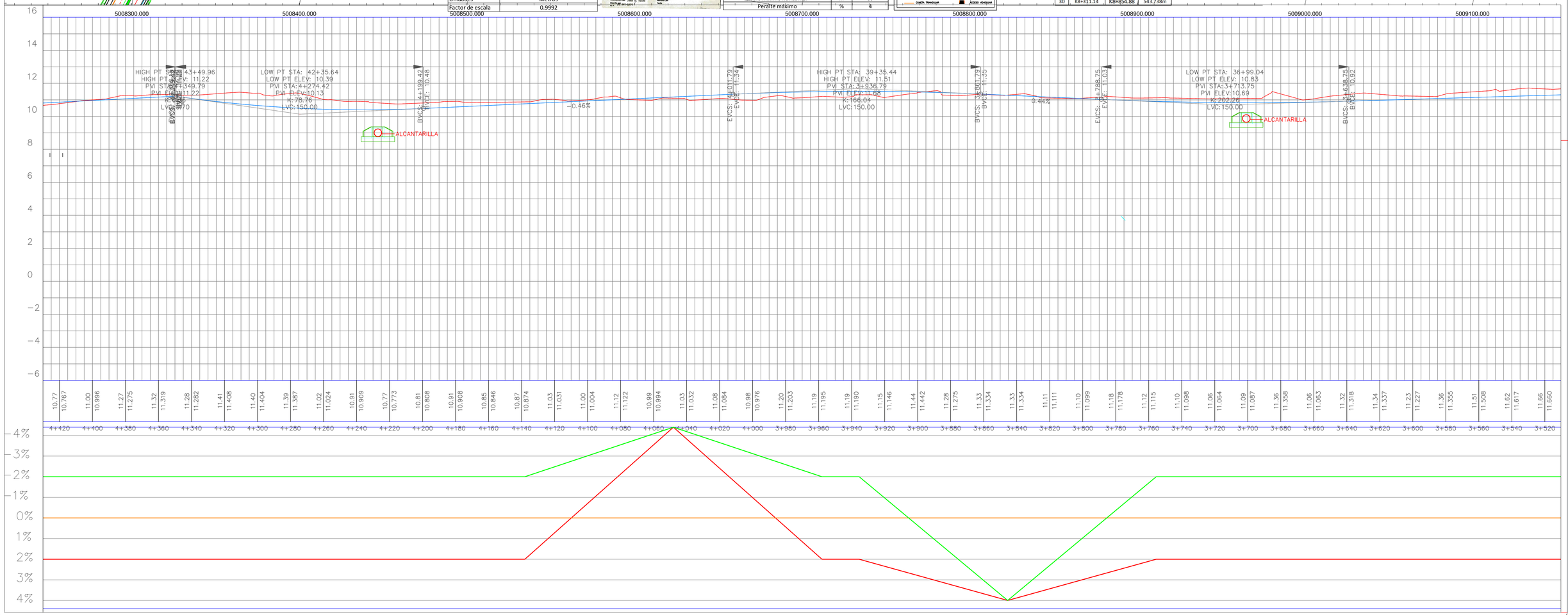


TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	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"

ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m

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

Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Peralte máximo	%	4



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"

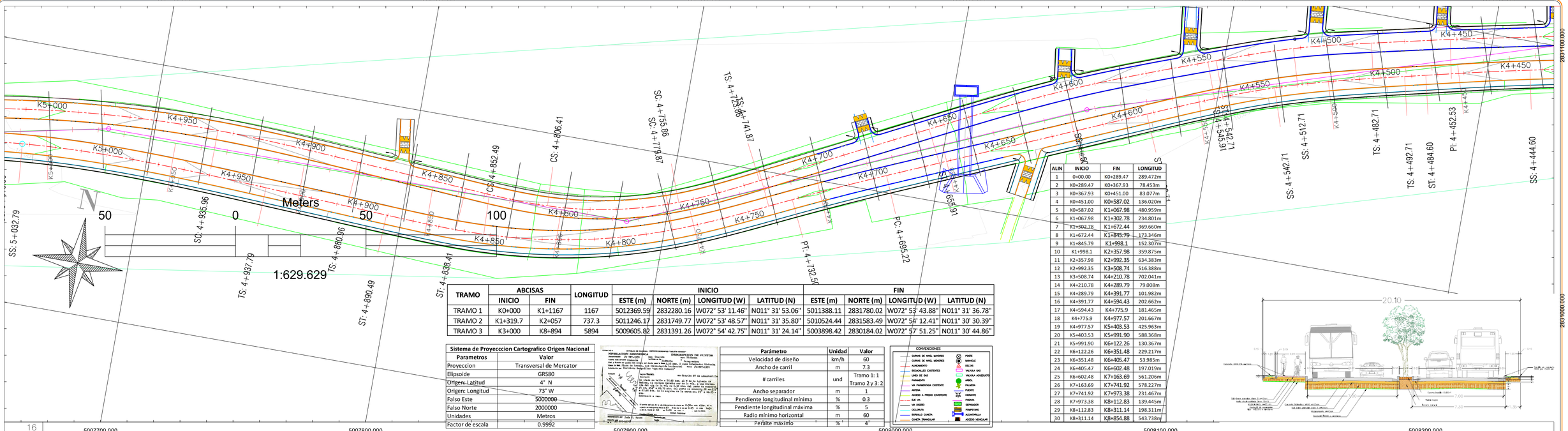
CONTIENE: DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: 1:1000

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 5/10

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

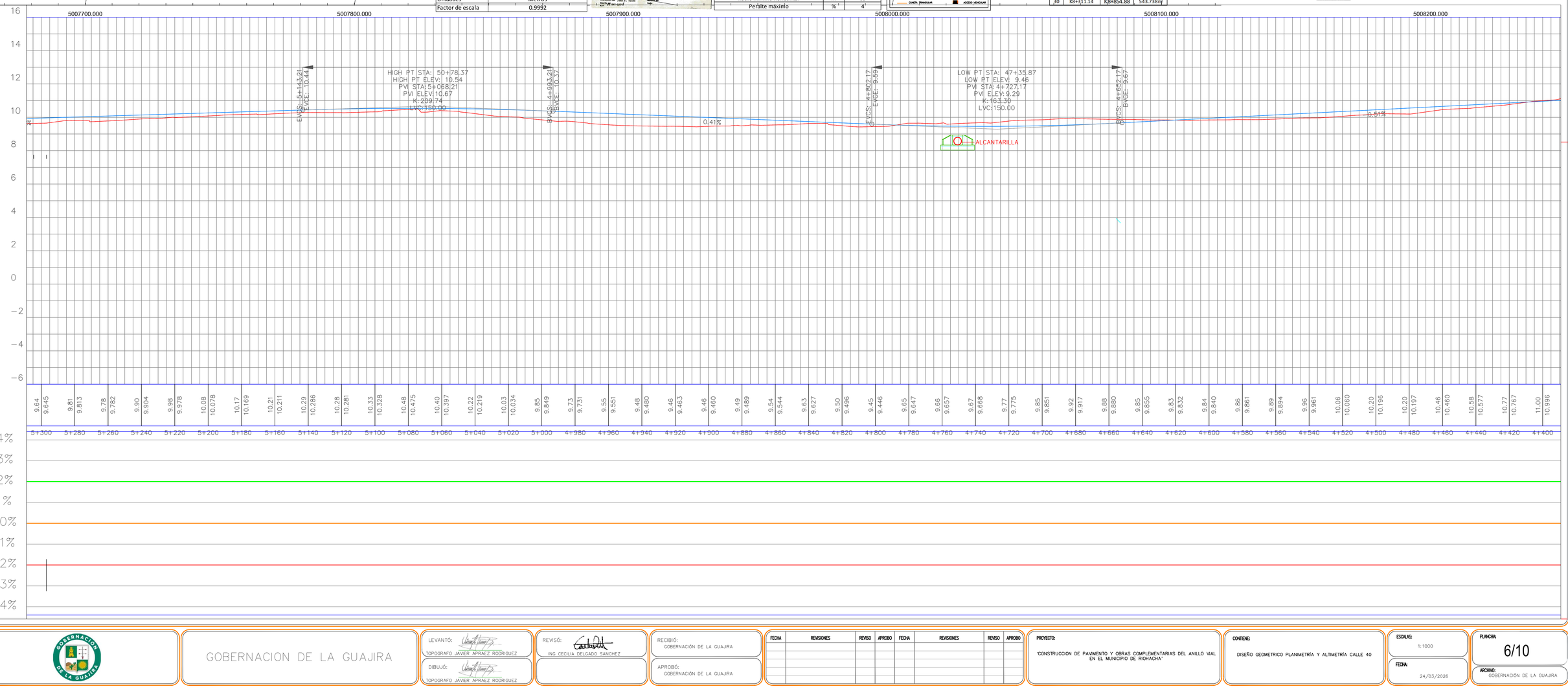


TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	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"

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

Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Peralte máximo	%	4

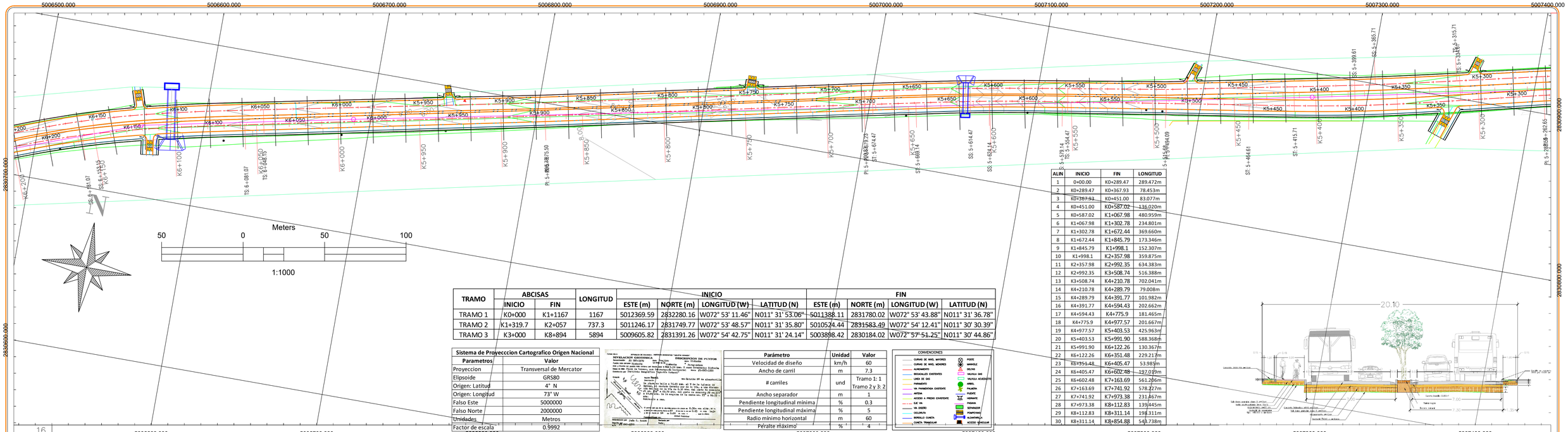
ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m



GOBERNACION DE LA GUAJIRA													
LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ	REVISÓ: ING CECILIA DELGADO SANCHEZ	RECIBIÓ: 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: DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40	ESCALAS: 1:1000
DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ		APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA											FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 6/10

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

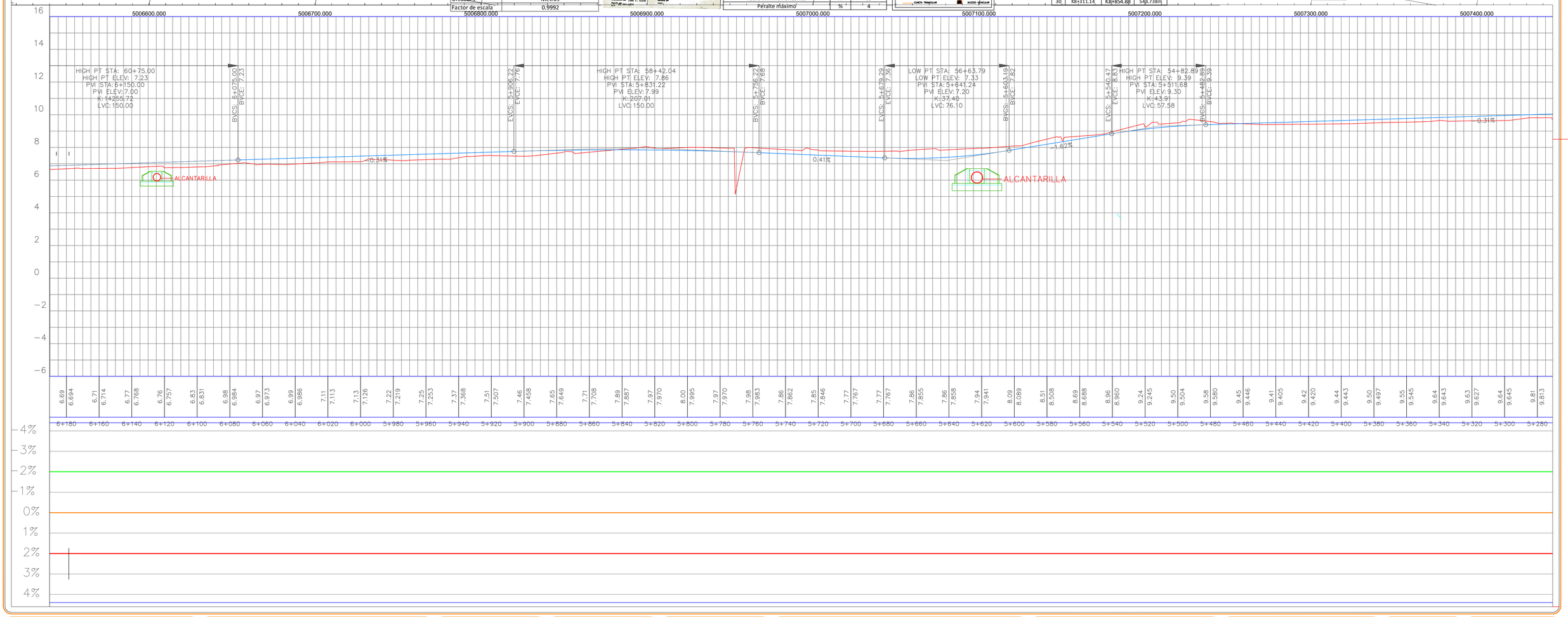


TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	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"

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

Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Péralte máximo	%	4

ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m



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"

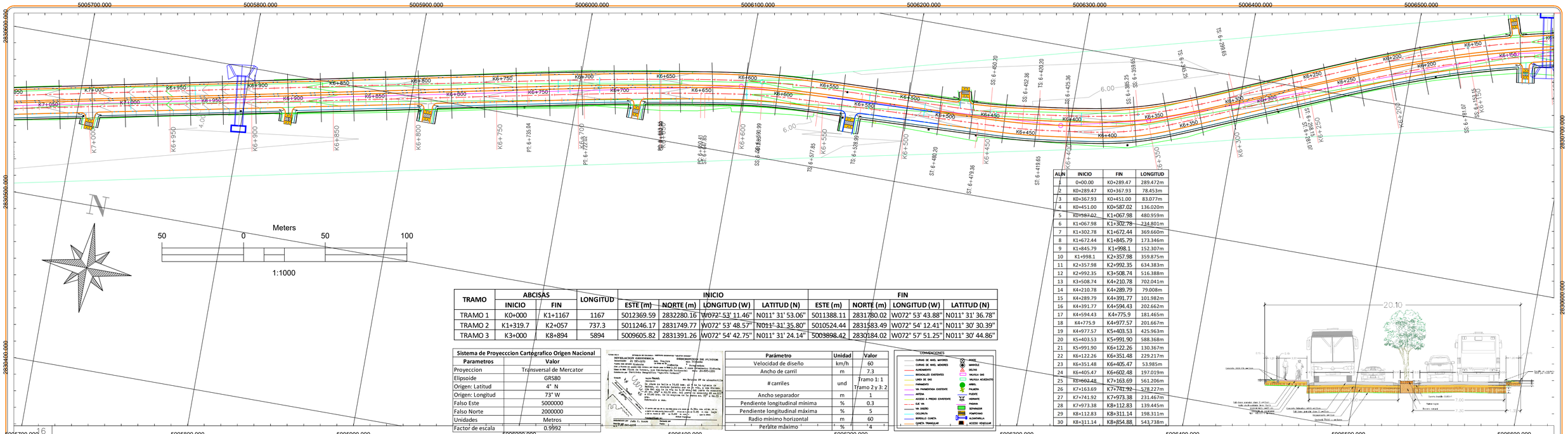
CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: 1:1000

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 7/10

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

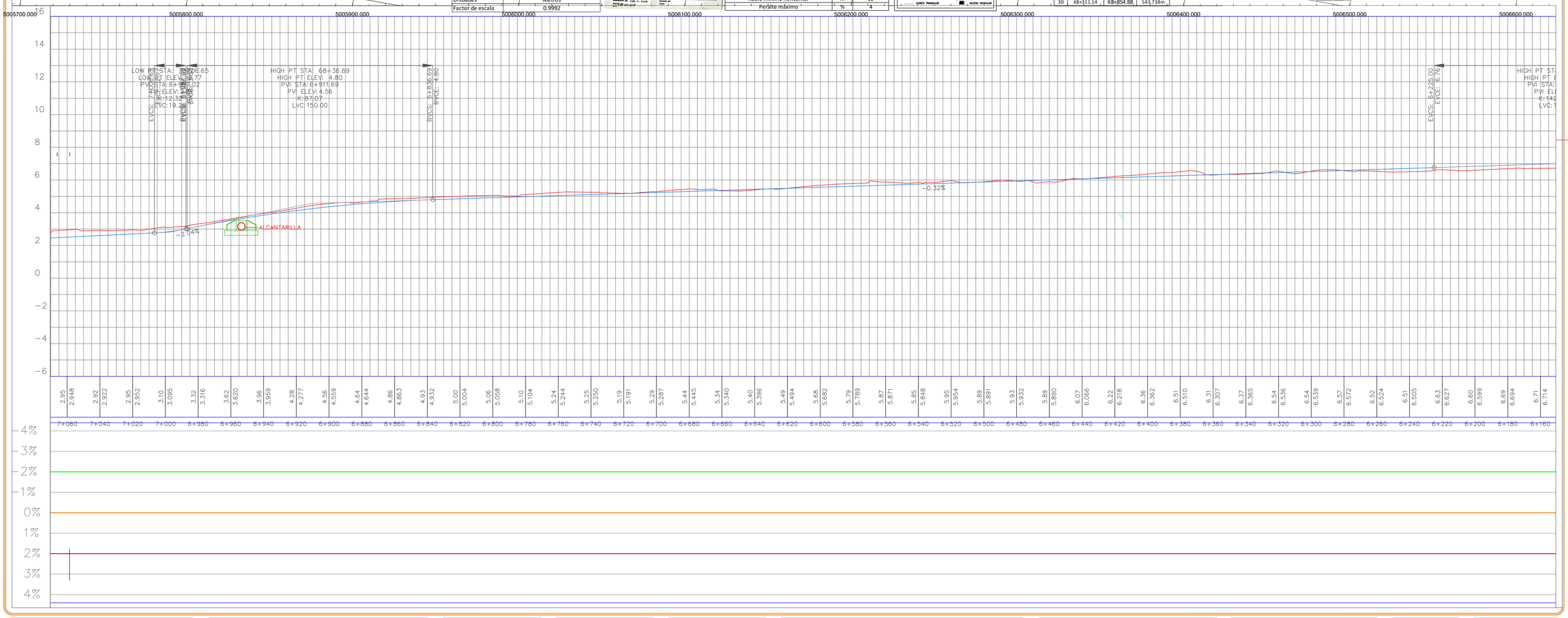


TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	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"

ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m

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

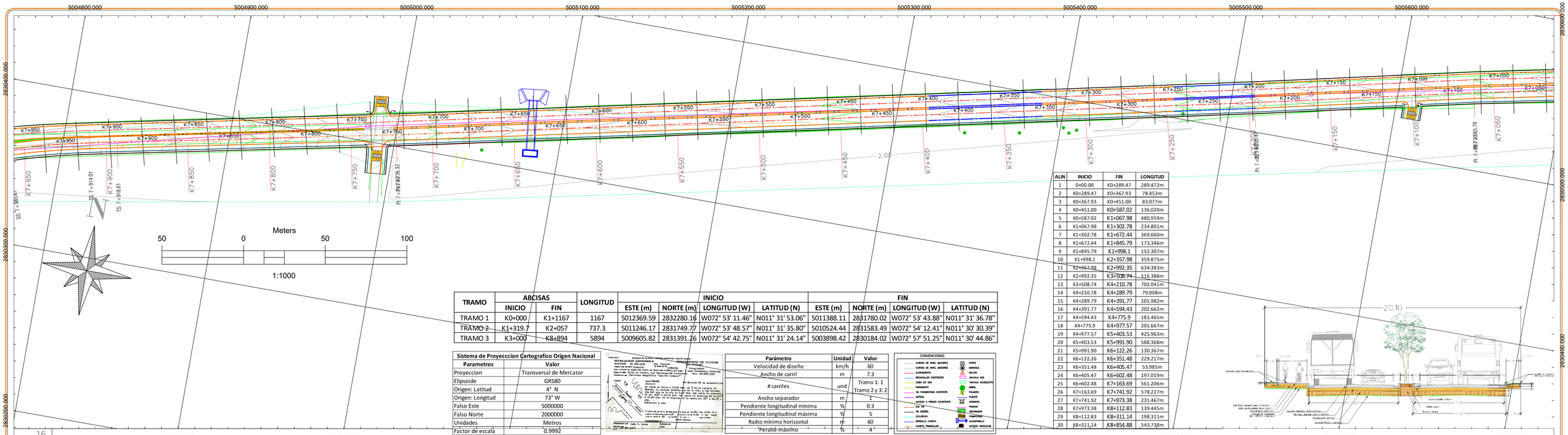
Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Peralte máximo	%	4



GOBERNACION DE LA GUAJIRA	LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ	REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ	RECIBIÓ: 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"	ESCALAS: 1:1000
	DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ		APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA									CONTIENE: DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40	FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 8/10

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"

ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311,14	K8+854.88	543.738m

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

Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Peraltè máximo	%	4

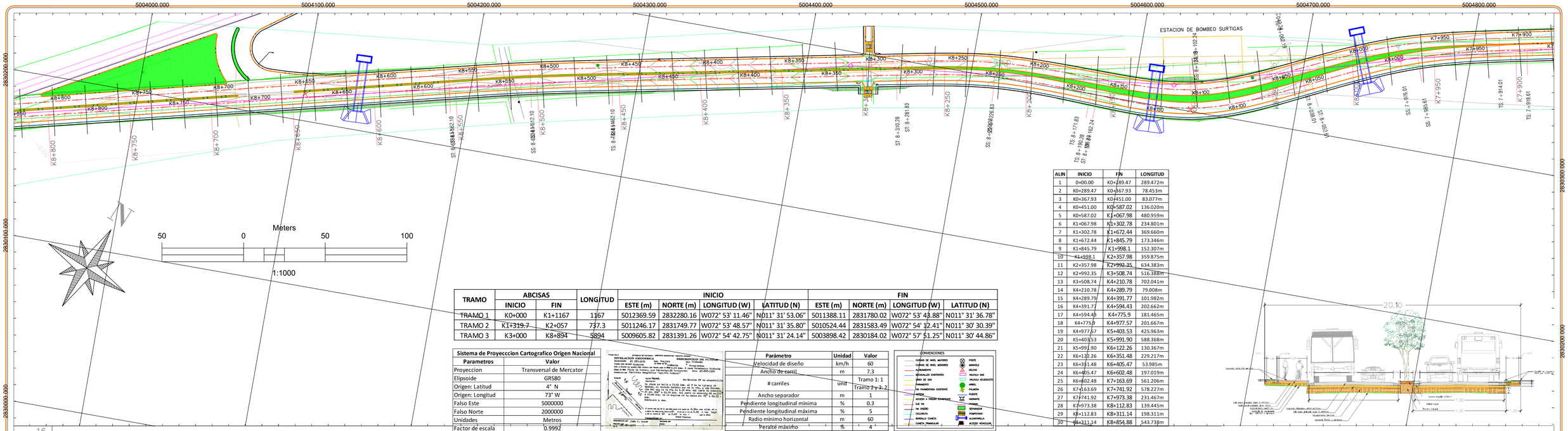
CONVENCIONES

CURVAS DE NIVEL MAYORES
CURVAS DE NIVEL MENORES
ALINEAMIENTO
BOCACALLES EXISTENTES
LINEA DE VIAS
PAVIMENTO
VIA TRANSITADA EXISTENTE
ANTEJA
ACCESO A PREDIO EXISTENTE
EJE VIA
VIA DISEÑO
CALZADA
BORDILLO CUNETA
CUNETA TRIANGULAR
POSTE
MANHOLE
DELINE
VALVULA GAS
VALVULA ACUEDUCTO
ARBOL
PALMERA
PUENTE
HOMBRE
MUJERA
SEMAFORO
POMPEYANO
ALCANTARILLA
ACCESO VEHICULAR



GOBERNACION DE LA GUAJIRA		LEVANTÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ	REVISÓ: ING. CECILIA DELGADO SANCHEZ	RECIBIÓ: 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"
		DIBUJÓ: TOPOGRAFO JAVIER APRAEZ RODRIGUEZ		APROBÓ: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA									CONTIENE: DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: 1:1000
FECHA: 24/03/2026
PLANCHA: 9/10
ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA

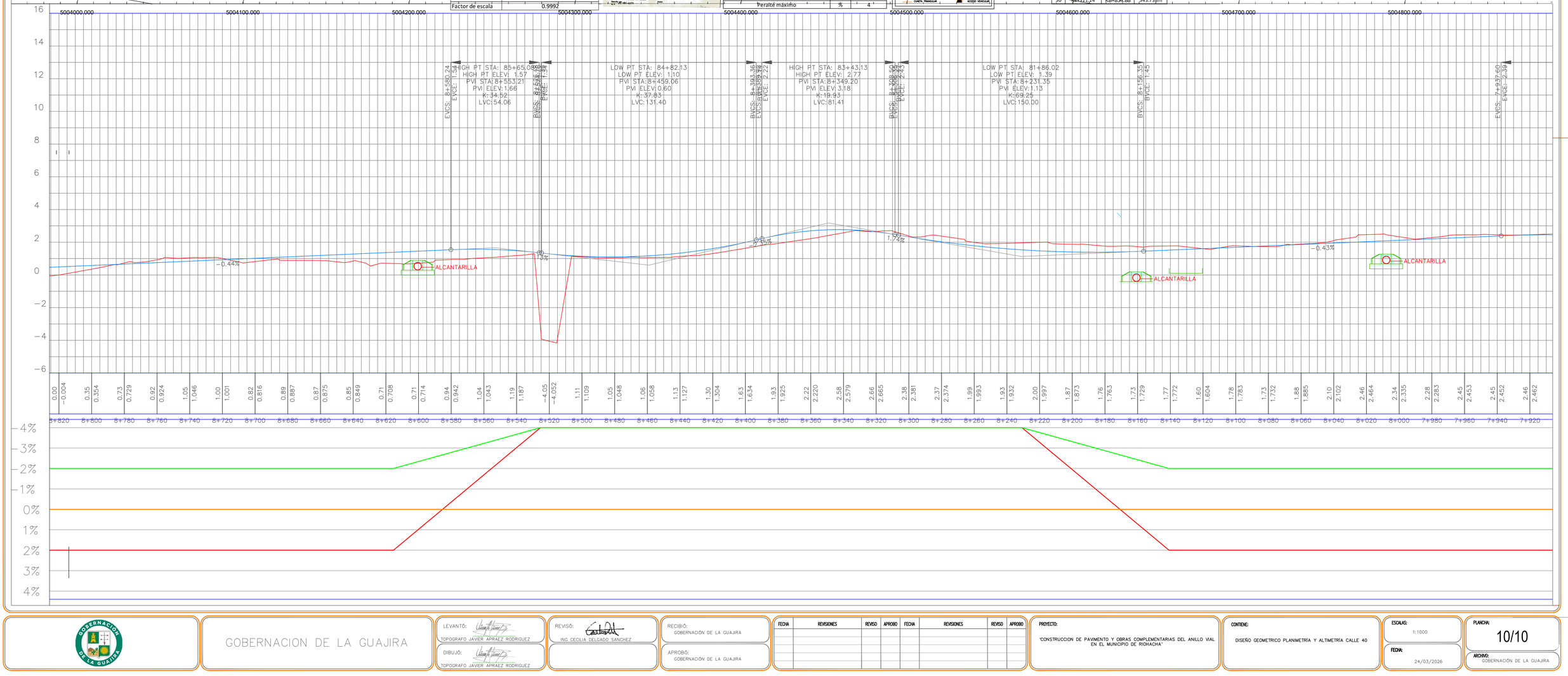


TRAMO	ABCISAS		LONGITUD	INICIO				FIN			
	INICIO	FIN		ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)	ESTE (m)	NORTE (m)	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
TRAMO 1	K0+000	K1+1167	1167	5012369.59	2832280.16	W072° 53' 11.46"	N011° 31' 53.06"	5011388.11	2831780.02	W072° 53' 43.88"	N011° 31' 36.78"
TRAMO 2	K1+319.7	K2+057	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"

ALIN	INICIO	FIN	LONGITUD
1	0+00.00	K0+289.47	289.472m
2	K0+289.47	K0+367.93	78.453m
3	K0+367.93	K0+451.00	83.077m
4	K0+451.00	K0+587.02	136.020m
5	K0+587.02	K1+067.98	480.959m
6	K1+067.98	K1+302.78	234.801m
7	K1+302.78	K1+672.44	369.660m
8	K1+672.44	K1+845.79	173.346m
9	K1+845.79	K1+998.1	152.307m
10	K1+998.1	K2+357.98	359.875m
11	K2+357.98	K2+992.35	634.383m
12	K2+992.35	K3+508.74	516.388m
13	K3+508.74	K4+210.78	702.041m
14	K4+210.78	K4+289.79	79.008m
15	K4+289.79	K4+391.77	101.982m
16	K4+391.77	K4+594.43	202.662m
17	K4+594.43	K4+775.9	181.465m
18	K4+775.9	K4+977.57	201.667m
19	K4+977.57	K5+403.53	425.963m
20	K5+403.53	K5+991.90	588.368m
21	K5+991.90	K6+122.26	130.367m
22	K6+122.26	K6+351.48	229.217m
23	K6+351.48	K6+405.47	53.985m
24	K6+405.47	K6+602.48	197.019m
25	K6+602.48	K7+163.69	561.206m
26	K7+163.69	K7+741.92	578.227m
27	K7+741.92	K7+973.38	231.467m
28	K7+973.38	K8+112.83	139.445m
29	K8+112.83	K8+311.14	198.311m
30	K8+311.14	K8+854.88	543.738m

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

Parámetro	Unidad	Valor
Velocidad de diseño	km/h	60
Ancho de carril	m	7.3
# carriles	und	Tramo 1: 1 Tramo 2 y 3: 2
Ancho separador	m	1
Pendiente longitudinal mínima	%	0.3
Pendiente longitudinal máxima	%	5
Radio mínimo horizontal	m	60
Peralté máximo	%	4



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:
DISEÑO GEOMETRICO PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA CALLE 40

ESCALAS: 1:1000

FECHA: 24/03/2026

PLANCHA: 10/10

ARCHIVO: GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA