AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

HOJA CONTROL DOCUMENTAL

131-GDC-FR-001-V04
09/09/2024

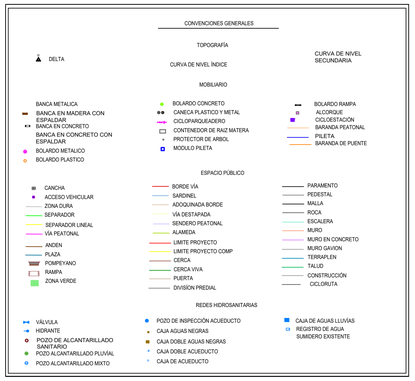
SERIE:	120-10
SUBSERIE:	120-10-03
No. CARPETA:	49
DESCRIPCIÓN CARPETA:	**CONSORCIO GIS EAP LLANO** ESTUDIOS DE PREINVERSION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META. **CONTRATO N° 393 25 PY 011-25 PARCIAL N°5 C13-26 C49**

ITEM	DESCRIPCIÓN TIPO DOCUMENTAL	FOLIOS
52.	Plano diseño geométrico planta perfil tramo 2-etapa 1 sentido N-S	5559
53.	Plano diseño geométrico planta perfil tramo 2- sentido N-S	5560
54.	Plano diseño geométrico planta perfil tramo 2-etapa 1 sentido S-N	5561
55.	Plano diseño geométrico planta perfil tramo 2- sentido S-N	5562
56.	Plano diseño geométrico transversales eje sentido N-S- tramo 2	5563-5568

Fecha de Elaboración:		Nombre del Archivo en el SIGA	393 25 PY 011-25 PARCIAL N°5 C13-26 C49

Firma		Firma	
Nombre:	ANDRES FELIPE MACKENZIE FUENTES	Nombre:	FERNANDO FAJARDO ALVAREZ
Cargo:	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**	Cargo:	**SUPERVISOR**

TABLA DE ELEMENTOS DE CURVATURA EJE N-S																					
PI	INICIO NORTE	FIN NORTE	INICIO ESTE	FIN ESTE	ΔINT	Radio (m)	A (m)	Le (m)	θe	Xe (m)	Ye (m)	Disloque (m)	TL (m)	Tc (m)	Δc	Lc (m)	Te (m)	O. M. (m)	E (m)	Abscisa Inicial	Abscisa Final
PI # 1	2016636.002	2016606.020	4930269.506	4930269.061		140.71	64.97	30.00	6° 06' 28"	29.97	1.07	0.3	20.01	10.01						1+663.02	1+693.02
	2016606.020	2016576.278	4930269.061	4930272.867			64.97	30.00	6° 06' 28"	29.97	1.07	0.3	20.01	10.01						1+693.02	1+723.02
PI # 2	2016420.750	2016391.513	4930251.334	4930238.363			70.77	32.00	5° 51' 28"	31.97	1.09	0.3	21.35	10.68						1+886.01	1+918.01
	2016391.513	2016344.034	4930238.363	4930199.775	145° 44' 23"	156.50									22° 32' 41"	61.58	31.193	3.019	31.193	1+918.01	1+979.59
	2016344.034	2016325.360	4930199.775	4930173.807			70.77	32.00	5° 51' 28"	31.97	1.09	0.3	21.35	10.68						1+979.59	2+011.59

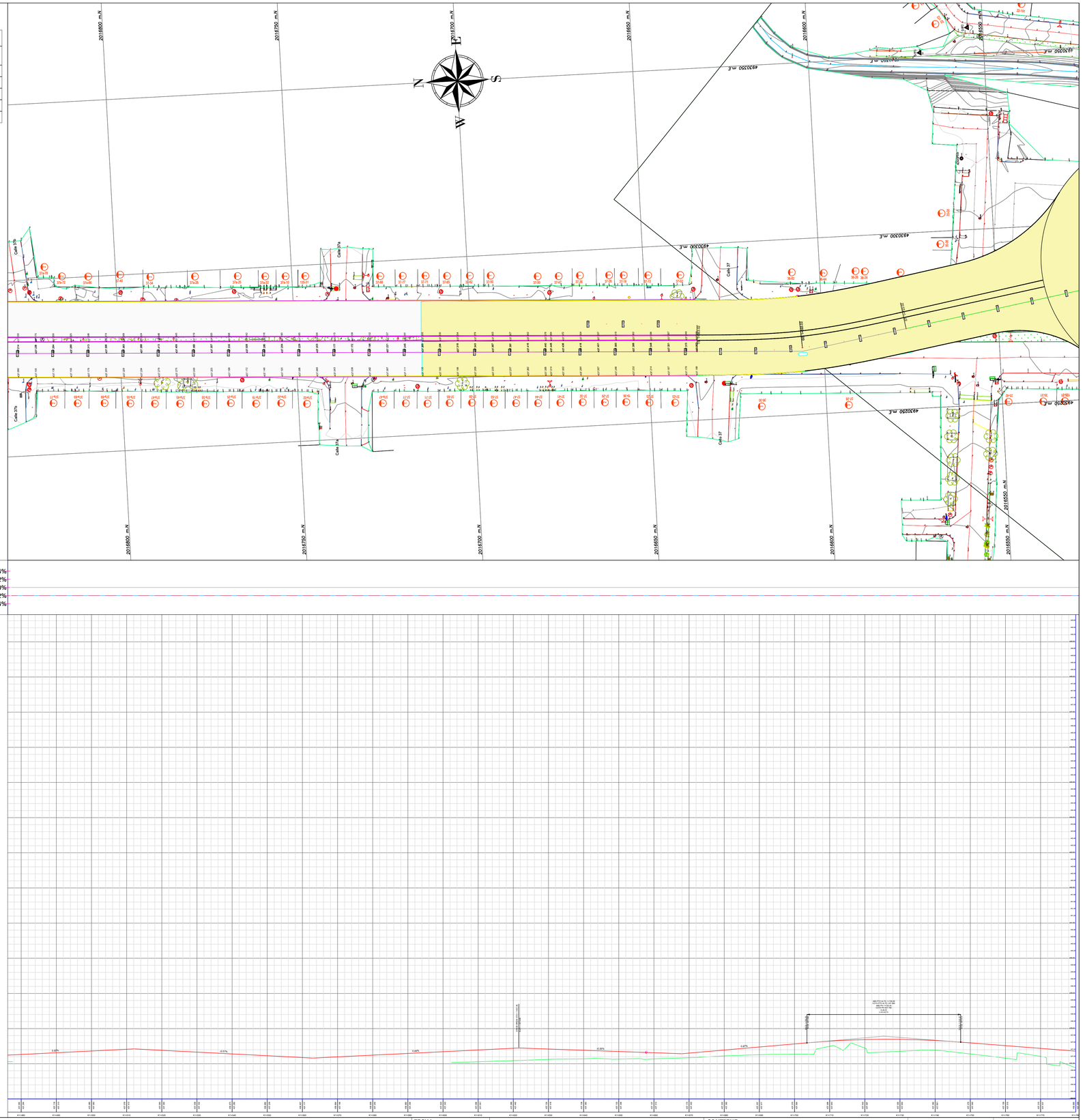


ORIGEN CARTESIANO LOCAL "META-VILLAVICENCIO-ORINACIONAL-2025" (3 decimales)			
N° PUNTO	NORTE	ESTE	COTA GEO.
GPS-1	2017469.055	4929210.663	489.200
GPS-2	2017598.038	4929497.501	470.742
GPS-3	2017264.464	4929976.303	443.898
GPS-4	2017027.373	4930251.362	436.993
GPS-5	2016499.974	4930279.369	436.969
GPS-6	2016327.310	4930206.117	438.511
GPS-7	2016024.809	4929754.456	450.460
GPS-8	2015975.269	4929640.737	454.715

INFORMACIÓN DE REFERENCIA	
SISTEMA DE REFERENCIA	COORDENADAS CARTESIANAS LOCALES META VILLAVICENCIO
ELIPSOIDE	GRS80
PROYECCIÓN	Transversal de Mercator
Latitud de origen	4°9'19.37200N
Meridiano central	73°37'28.19800W
Falso Norte	2017195.642 metros
Falso Este	4930716.675 metros
Plano de proyección	450.000 msnm
Factor de Escala	0.9992

SECCIÓN TÍPICA TRAMOS 1 Y 2





AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META NIT. 900220547-5	DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	APROBÒ: ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	MODIFICACIONES: MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.	FECHA: 17/02/2026	PROYECTO: ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	CONTIENE: DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA PERFIL TRAMO 2 - ETAPA 1 SENTIDO N-S	FECHA: FEBRERO 2026	VERSIÒN:
	DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	REVISÒ: ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN				UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META	PLANO Nº. 04/06	ESCALA: 1:500	ARCHIVO:

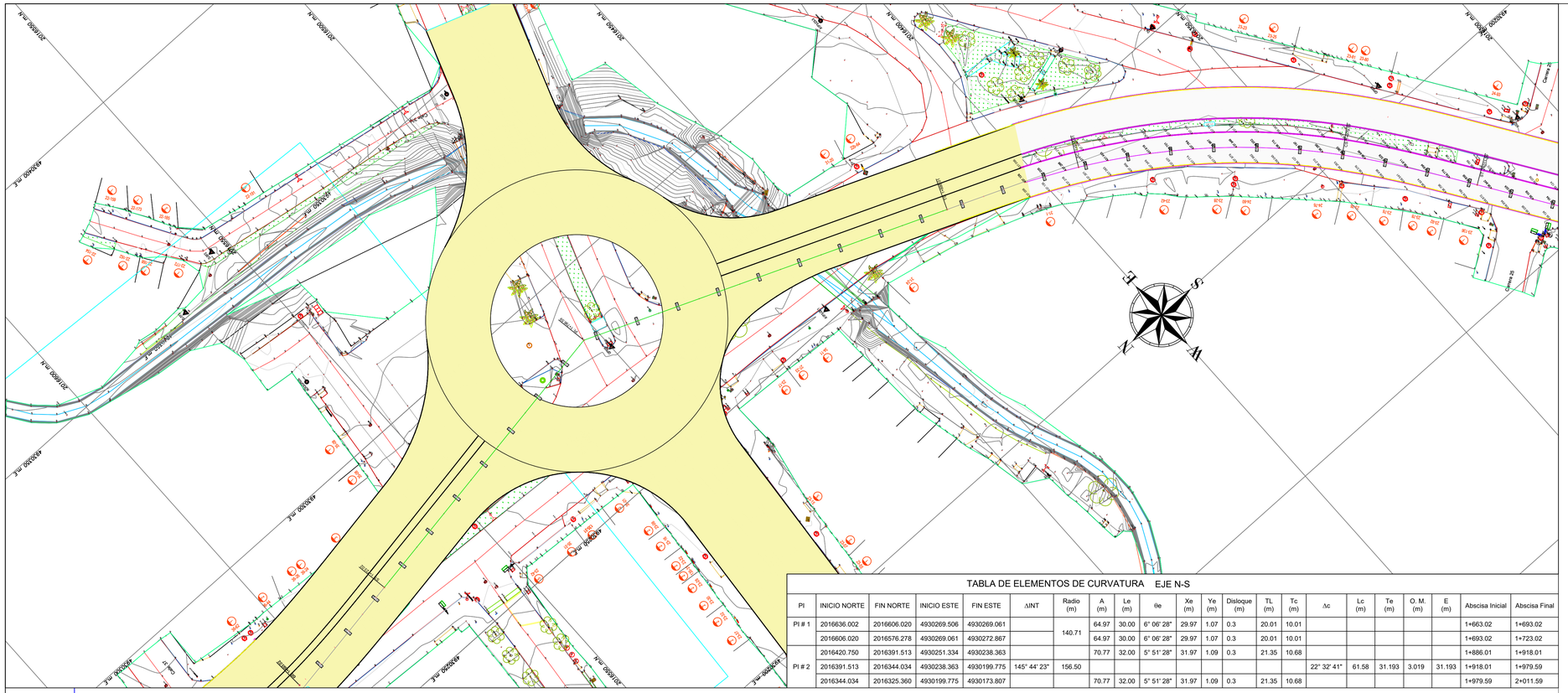
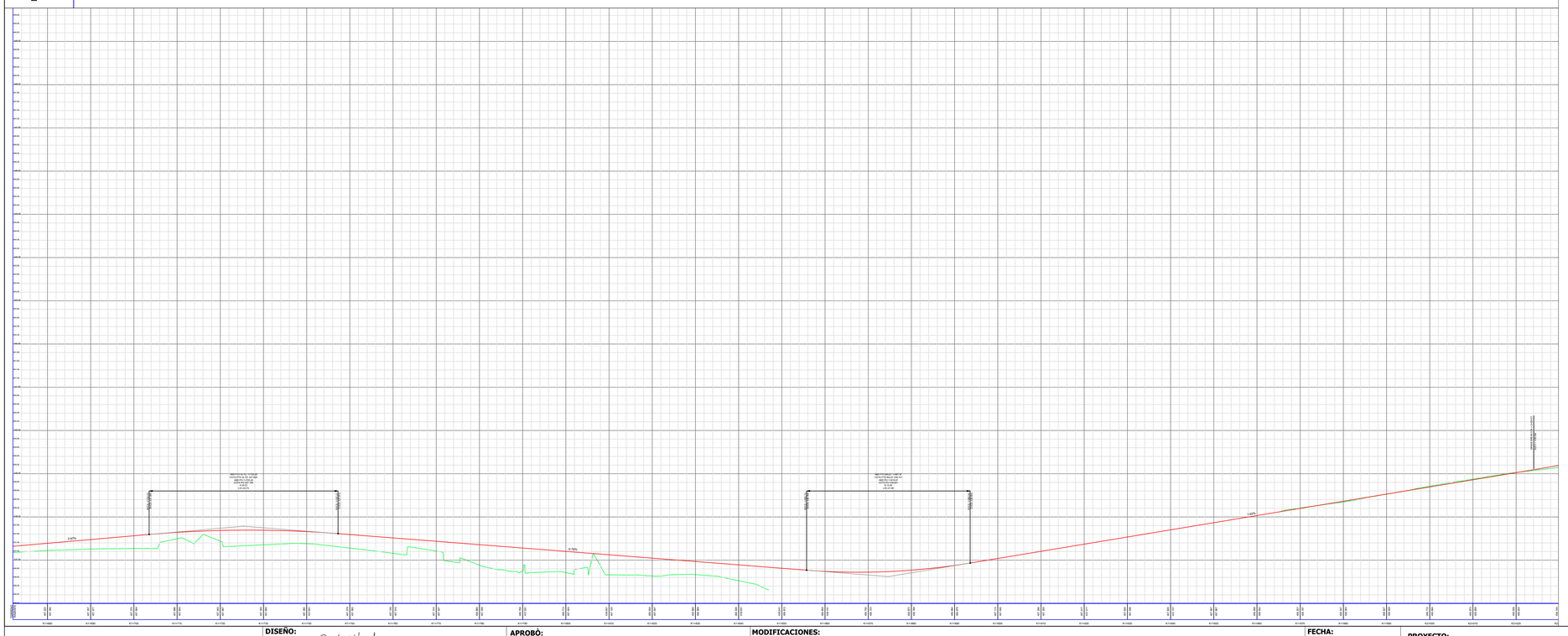


TABLA DE ELEMENTOS DE CURVATURA EJE N-S

PI	INICIO NORTE	FIN NORTE	INICIO ESTE	FIN ESTE	ΔINT	Radio (m)	A (m)	Le (m)	θe	Xe (m)	Ye (m)	Disloque (m)	TL (m)	Tc (m)	Δc	Lc (m)	Te (m)	O. M. (m)	E (m)	Abscisa Inicial	Abscisa Final
PI # 1	2016636.002	2016606.020	4930269.506	4930269.061		140.71	64.97	30.00	6° 06' 28"	29.97	1.07	0.3	20.01	10.01						1+663.02	1+693.02
	2016606.020	2016576.278	4930269.061	4930272.867			64.97	30.00	6° 06' 28"	29.97	1.07	0.3	20.01	10.01						1+693.02	1+723.02
PI # 2	2016420.750	2016391.513	4930251.334	4930238.363			70.77	32.00	5° 51' 28"	31.97	1.09	0.3	21.35	10.68						1+886.01	1+918.01
	2016391.513	2016344.034	4930238.363	4930199.775	145° 44' 23"	156.50									22° 32' 41"	61.58	31.193	3.019	31.193	1+918.01	1+979.59
	2016344.034	2016325.360	4930199.775	4930173.807			70.77	32.00	5° 51' 28"	31.97	1.09	0.3	21.35	10.68						1+979.59	2+011.59

DIAGRAMA DE PERALTES

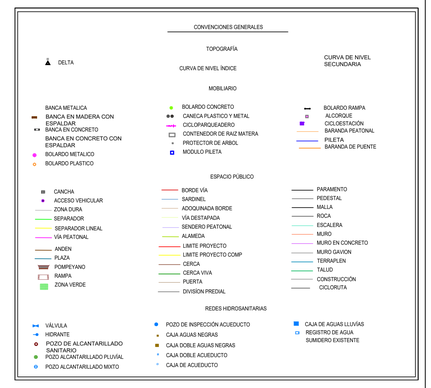
4%
2%
0%
-2%
-4%



ORIGEN CARTESIANO LOCAL "META-VILLAVICENCIO-ORINACIONAL-2025" (3 decimales)			
N° PUNTO	NORTE	ESTE	COTA GEO.
GPS-1	2017469.055	4929210.663	489.200
GPS-2	2017598.038	4929497.501	470.742
GPS-3	2017264.464	4929976.303	443.898
GPS-4	2017027.373	4930251.362	436.993
GPS-5	2016499.974	4930279.369	436.969
GPS-6	2016327.310	4930206.117	438.511
GPS-7	2016024.809	4929754.456	450.460
GPS-8	2015975.289	4929640.737	454.715

SECCIÓN TÍPICA TRAMOS 1 Y 2





INFORMACIÓN DE REFERENCIA	
SISTEMA DE REFERENCIA	COORDENADAS CARTESIANAS LOCALES META VILLAVICENCIO
ELIPSOIDE	GRS80
PROYECCIÓN	Transversal de Mercator
Latitud de origen	4°9'19.37200N
Meridiano central	73°37'28.19800W
Falso Norte	2017195.642 metros
Falso Este	4930716.675 metros
Plano de proyección	450.000 msnm
Factor de Escala	0.9992

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS, MP. Nº 25202-097222 CND

APROBÒ: ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE, MP. Nº 25202-09086 CDN

DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA, MP. Nº 25202-434993 CND

REVISÒ: ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO, MP. Nº 25202-097298 CDN

MODIFICACIONES: MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

FECHA: 17/02/2026

PROYECTO: ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONTIENE: DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA PERFIL TRAMO 2 - ETAPA 1 SENTIDO N-S

FECHA: FEBRERO 2026

VERSIÒN:

UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 05/06

ESCALA: 1:500

ARCHIVO:

TABLA DE ELEMENTOS DE CURVATURA
EJE S-N

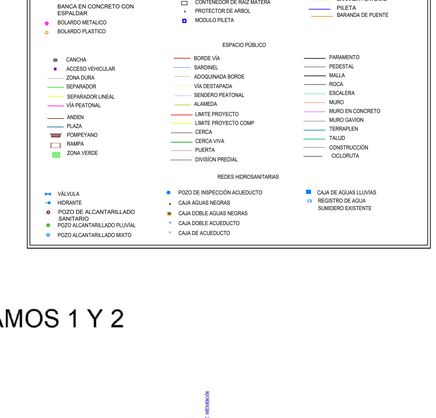
PI #	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE	Δ	Rc (m)	Long (m)	Te (m)	Ee (m)	O M (m)	Abscisa PC	Abscisa PT
BOP	2017467.905	4929182.586								
PI # 8	2017469.426	4929206.292	19° 25' 34"	138.76	47.05	23.751	2.018	1.989	0+000.00	0+047.05
PI # 5	2017615.962	4929549.892	51° 34' 09"	147.00	132.31	71.014	16.254	14.636	0+321.15	0+453.45
	2017295.665	4929929.381								
	2017155.225	4930096.186								
PI # 6	2016987.341	4930295.131	42° 31' 16"	196.50	145.83	76.456	14.350	13.374	1+272.71	1+418.53
PI # 9	2016605.988	4930275.903	0° 00' 01"	136.15	0.00	0.000	0.000	0.000	1+720.28	1+720.28
	2016499.997	4930294.094								
PI # 7	2016353.688	4930235.065	23° 08' 54"	165.00	66.66	33.792	3.425	3.355	1+950.57	2+017.23
EOP	2016013.618	4929726.458								

ORIGEN CARTESIANO LOCAL "META-VILLAVICENCIO-ORINACIONAL-2025" (3 decimales)

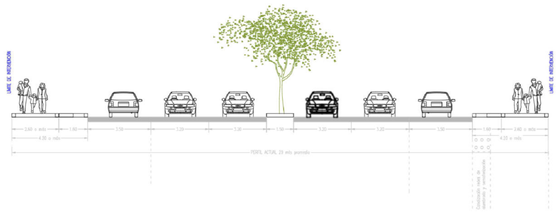
N° PUNTO	NORTE	ESTE	COTA GEO.
GPS-1	2017469.055	4929210.663	489.200
GPS-2	2017598.038	4929497.501	470.742
GPS-3	2017264.464	4929976.303	443.898
GPS-4	2017027.373	4930251.362	436.993
GPS-5	2016499.974	4930279.369	436.969
GPS-6	2016327.310	4930206.117	438.511
GPS-7	2016024.809	4929754.456	450.460
GPS-8	2015975.289	4929640.737	454.715

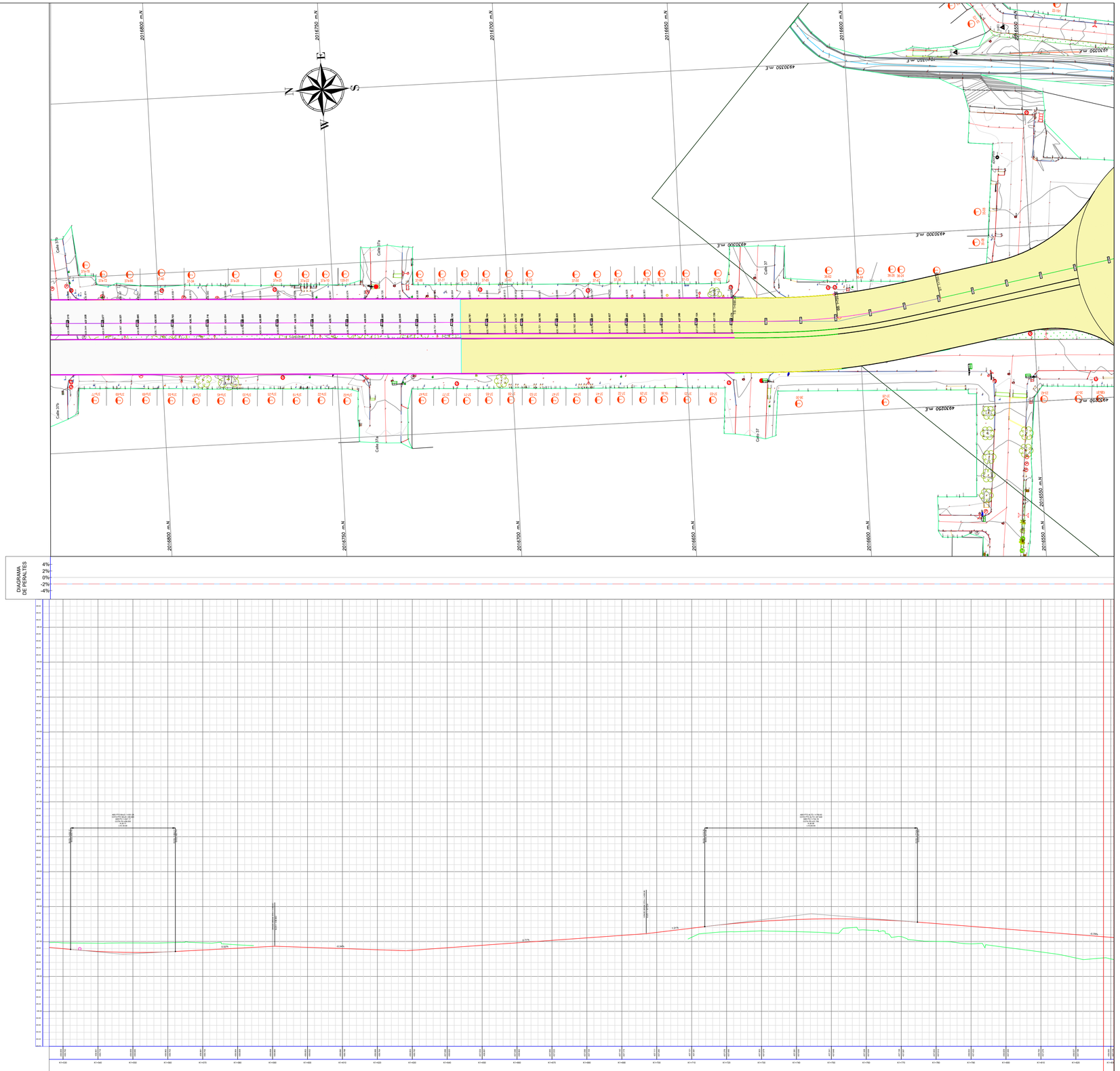
INFORMACIÓN DE REFERENCIA

SISTEMA DE REFERENCIA	COORDENADAS CARTESIANAS LOCALES META VILLAVICENCIO
ELIPSOIDE	GRS80
PROYECCIÓN	Transversal de Mercator
Latitud de origen	4°9'19.37200N
Meridiano central	73°37'28.19800W
Falso Norte	2017195.642 metros
Falso Este	493071.675 metros
Plano de proyección	450.000 msnm
Factor de Escala	0.9992



SECCIÓN TÍPICA TRAMOS 1 Y 2





AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META NIT. 900220547-5	**DISEÑO:** ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.	**FECHA:** 13/04/2026	**PROYECTO:** ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	**CONTIENE:** DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA PERFIL - TRAMO 2 SENTIDO S-N
	DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÒ:** ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN				**UBICACIÒN:** VILLAVICENCIO META / **PLANO Nº.** 04/06 / **ESCALA:** 1:500 / **FECHA:** ABRIL 2026 / **VERSIÓN:** / **ARCHIVO:**

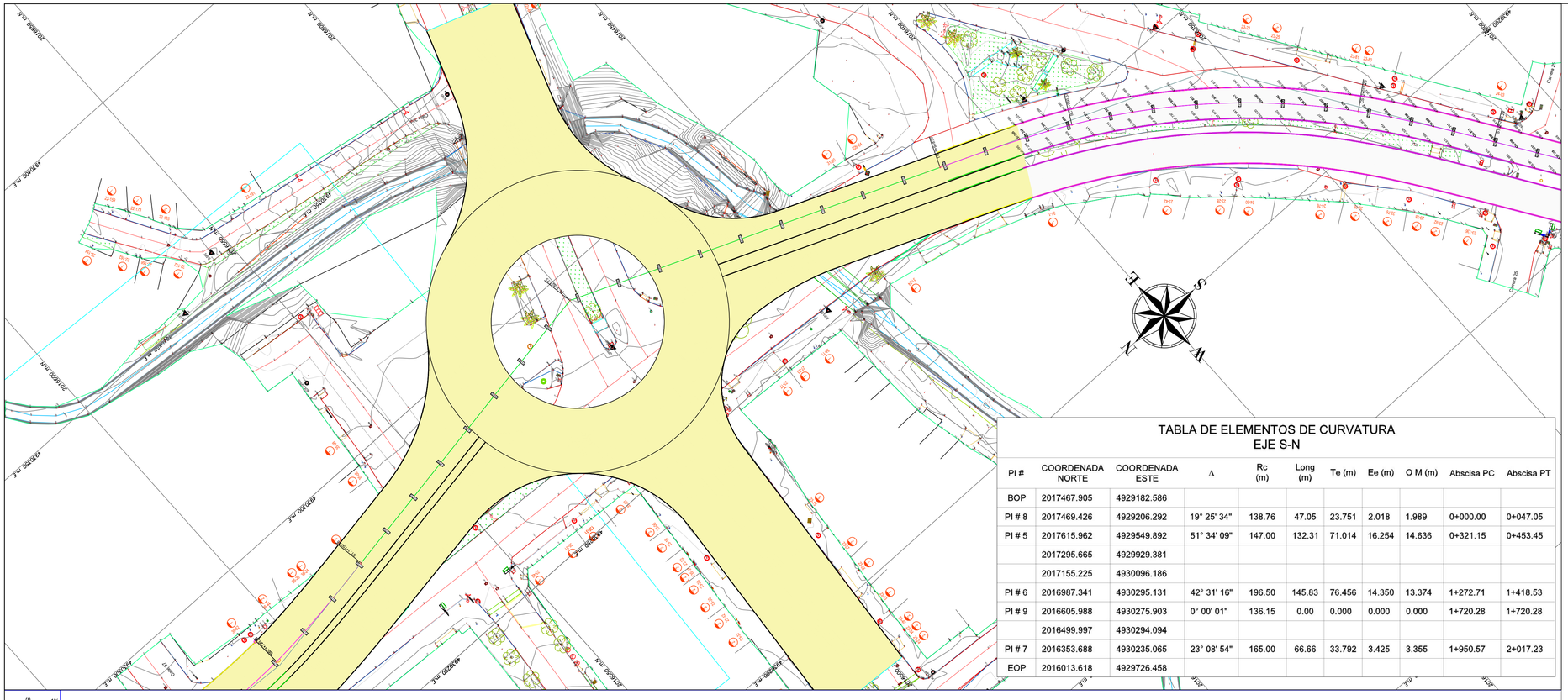
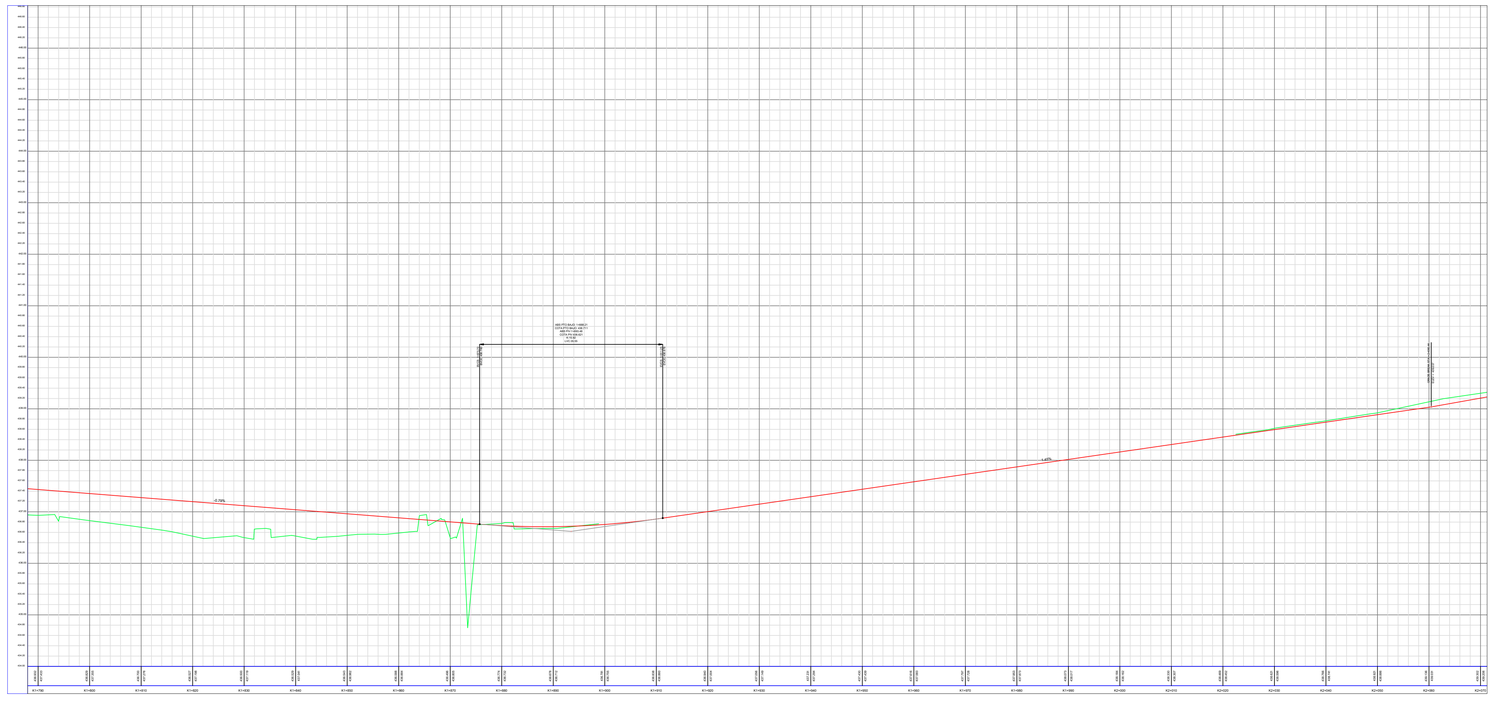


TABLA DE ELEMENTOS DE CURVATURA
EJE S-N

PI #	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE	Δ	Rc (m)	Long (m)	Te (m)	Ee (m)	O M (m)	Abscisa PC	Abscisa PT
BOP	2017467.905	4929182.586								
PI # 8	2017469.426	4929206.292	19° 25' 34"	138.76	47.05	23.751	2.018	1.989	0+000.00	0+047.05
PI # 5	2017615.962	4929549.892	51° 34' 09"	147.00	132.31	71.014	16.254	14.636	0+321.15	0+453.45
	2017295.665	4929929.381								
	2017155.225	4930096.186								
PI # 6	2016987.341	4930295.131	42° 31' 16"	196.50	145.83	76.456	14.350	13.374	1+272.71	1+418.53
PI # 9	2016605.988	4930275.903	0° 00' 01"	136.15	0.00	0.000	0.000	0.000	1+720.28	1+720.28
	2016499.997	4930294.094								
PI # 7	2016353.688	4930235.065	23° 08' 54"	165.00	66.66	33.792	3.425	3.355	1+950.57	2+017.23
EOP	2016013.618	4929726.458								

DIAGRAMA DE PERALTES

4%
2%
0%
-2%
-4%

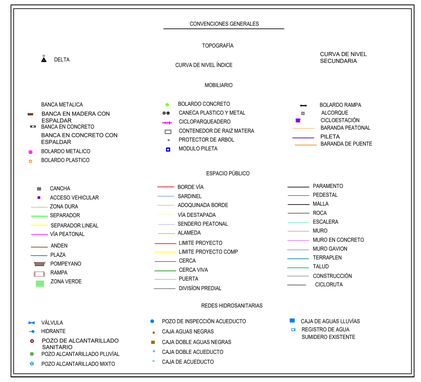


ORIGEN CARTESIANO LOCAL "META-VILLAVICENCIO-ORINACIONAL-2025" (3 decimales)			
N° PUNTO	NORTE	ESTE	COTA GEO.
GPS-1	2017469.055	4929210.663	489.200
GPS-2	2017598.038	4929497.501	470.742
GPS-3	2017264.464	4929976.303	443.898
GPS-4	2017027.373	4930251.362	436.993
GPS-5	2016499.974	4930279.369	436.969
GPS-6	2016327.310	4930206.117	438.511
GPS-7	2016024.809	4929754.456	450.460
GPS-8	2015975.269	4929640.737	454.715

INFORMACIÓN DE REFERENCIA	
SISTEMA DE REFERENCIA	COORDENADAS CARTESIANAS LOCALES META VILLAVICENCIO
ELIPSOIDE	GRS80
PROYECCIÓN	Transversal de Mercator
Latitud de origen	4°9'19.37200N
Meridiano central	73°37'28.19800W
Falso Norte	2017195.642 metros
Falso Este	4930716.675 metros
Plano de proyección	450.000 msnm
Factor de Escala	0.9992

SECCIÓN TÍPICA TRAMOS 1 Y 2





AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

DISEÑO:
ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS
MP. Nº 25202-097222 CND

APROBÓ:
ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE
MP. Nº 25202-09086 CDN

DIBUJO:
ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA
MP. Nº 25202-434993 CND

REVISÓ:
ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
MP. Nº 25202-097298 CDN

MODIFICACIONES:
MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

FECHA: 13/04/2026

PROYECTO:
ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONTIENE:
DISEÑO GEOMÉTRICO
PLANTA PERFIL - TRAMO 2
SENTIDO S-N

FECHA: ABRIL 2026

VERSIÓN:

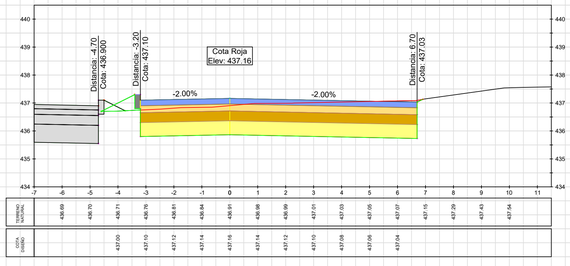
UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 02/02

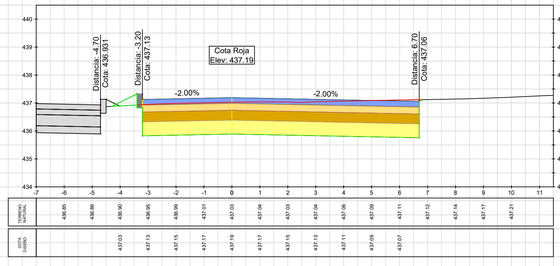
ESCALA: 1:500

ARCHIVO:

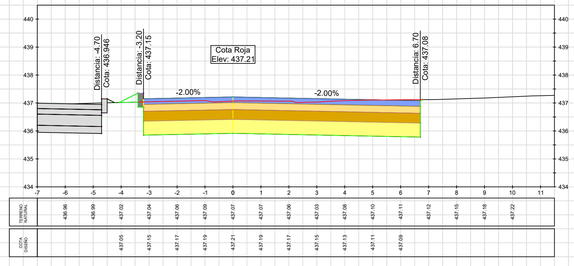
K1+460.00



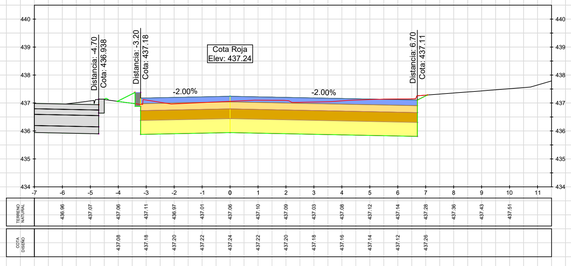
K1+465.00



K1+470.00



K1+475.00



AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

DISEÑO:
ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS
MP. Nº 25202-097222 CND

DIBUJO:
ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA
MP. Nº 25202-434993 CND

APROBÓ:
ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE
MP. Nº 25202-09086 CDN

REVISÓ:
ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
MP. Nº 25202-097298 CDN

MODIFICACIONES:
MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

FECHA: 06/03/2026

PROYECTO:
ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONTIENE:
DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIONES TRANSVERSALES
EJE - SENTIDO N_S - TRAMO 2

UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 01/24

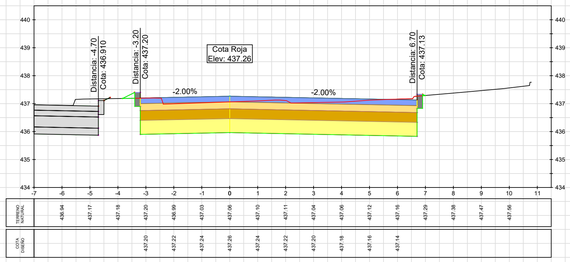
FECHA: MARZO 2026

ESCALA: 1:100

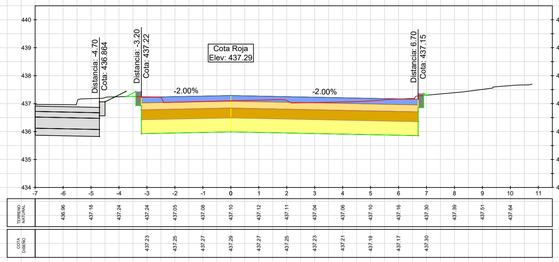
VERSIÓN:

ARCHIVO:

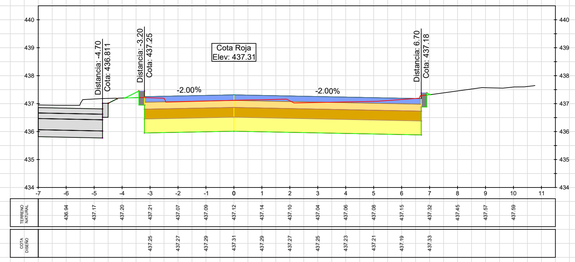
K1+480.00



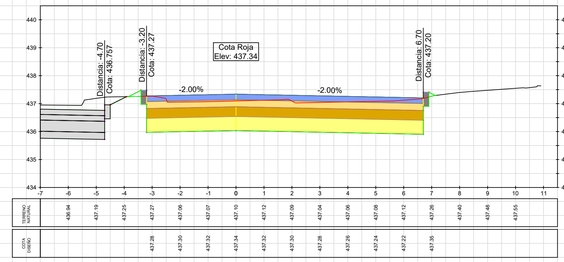
K1+485.00



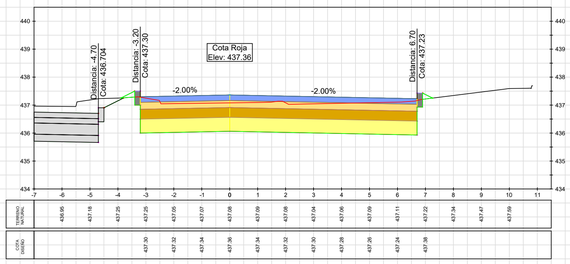
K1+490.00



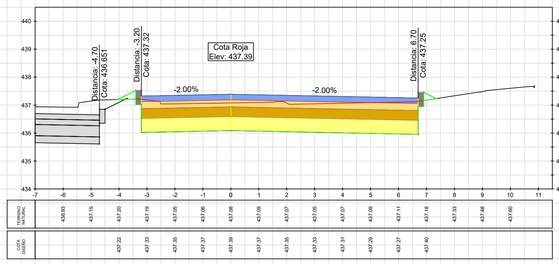
K1+495.00



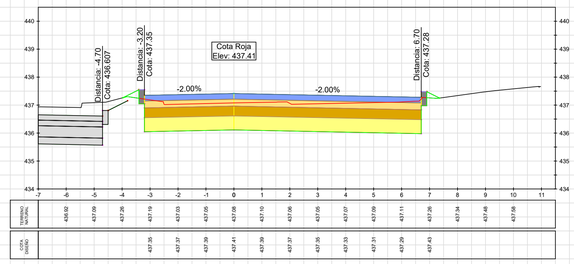
K1+500.00



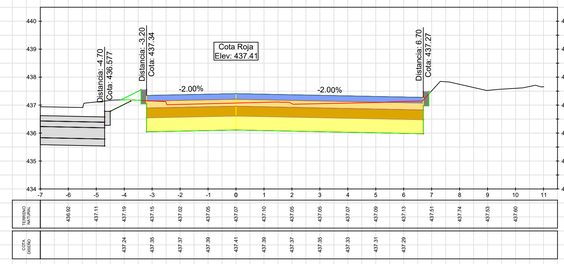
K1+505.00



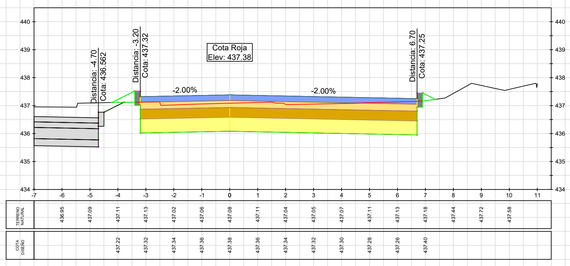
K1+510.00



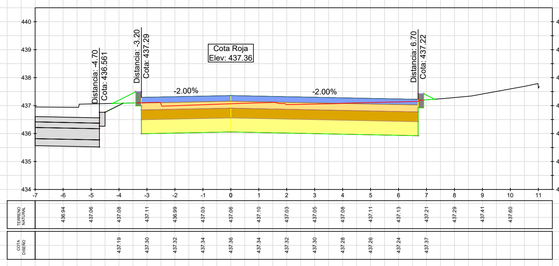
K1+515.00



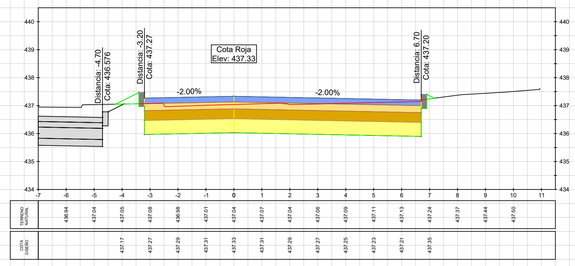
K1+520.00



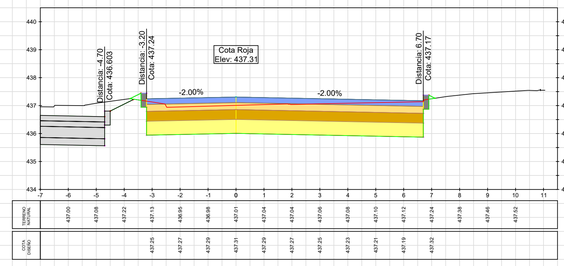
K1+525.00



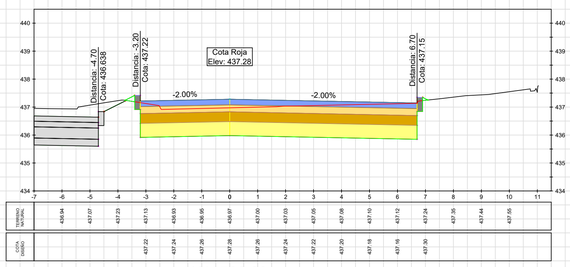
K1+530.00



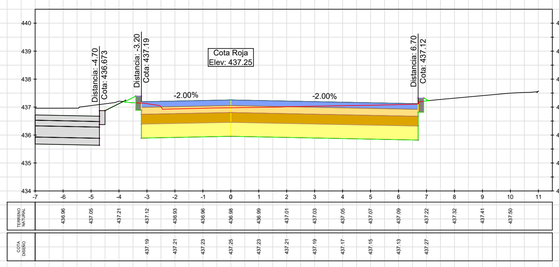
K1+535.00



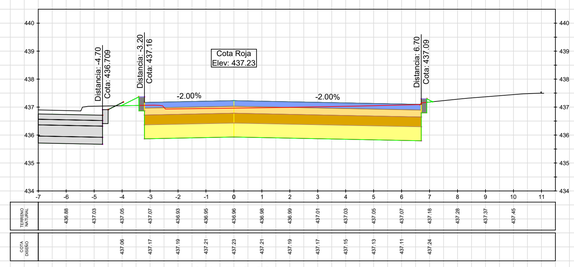
K1+540.00



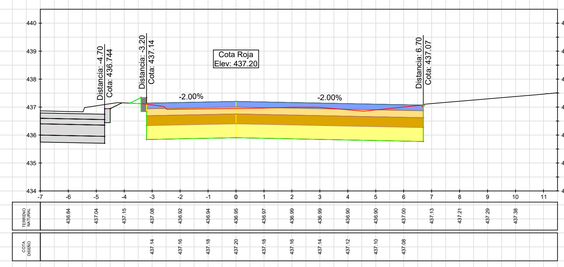
K1+545.00



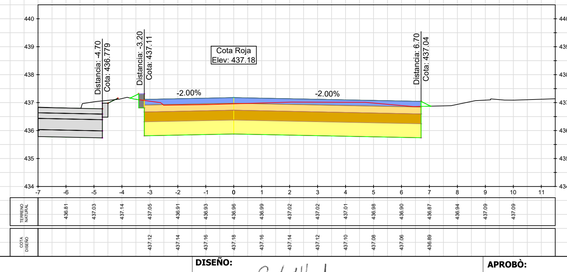
K1+550.00



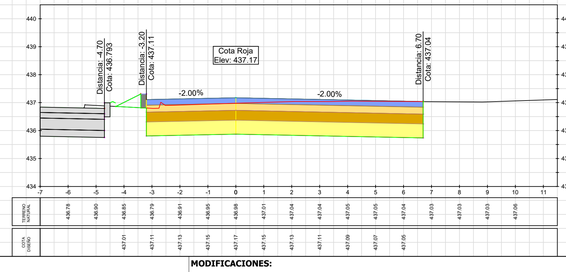
K1+555.00



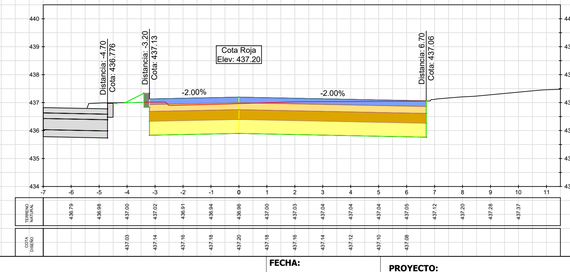
K1+560.00



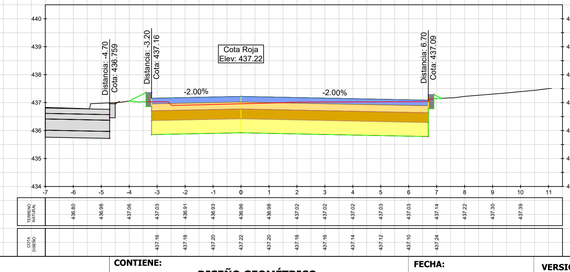
K1+565.00



K1+570.00



K1+575.00



AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

DISEÑO:
ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS
MP. Nº 25202-097222 CND

APROBÒ:
ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE
MP. Nº 25202-09086 CDN

DIBUJO:
ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA
MP. Nº 25202-434993 CND

REVISÒ:
ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
MP. Nº 25202-097298 CDN

MODIFICACIONES:
MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

FECHA: 06/03/2026

PROYECTO:
ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONTIENE:
DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIONES TRANSVERSALES
EJE - SENTIDO N_S - TRAMO 2

FECHA: MARZO 2026

VERSIÒN:

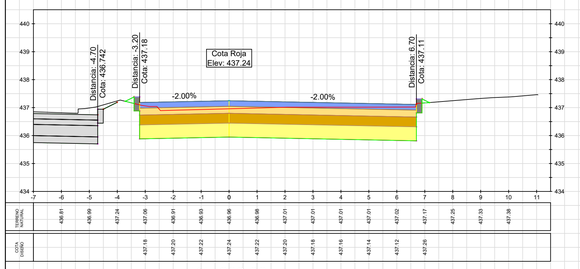
UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 02/24

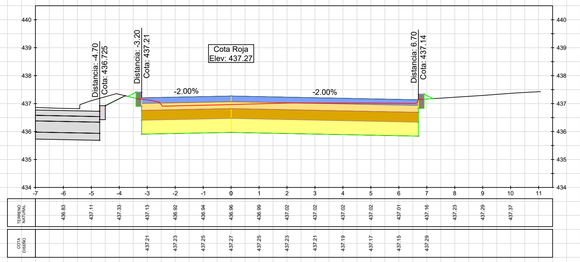
ESCALA: 1:100

ARCHIVO:

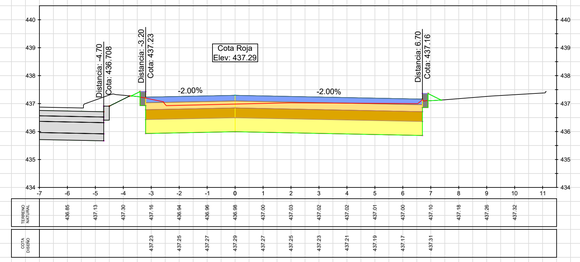
K1+580.00



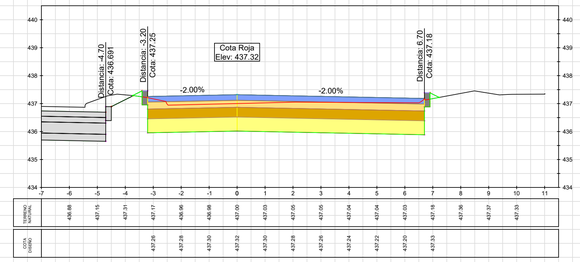
K1+585.00



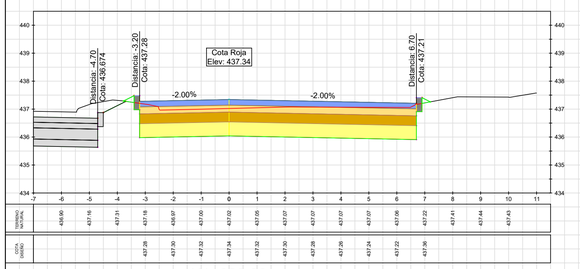
K1+590.00



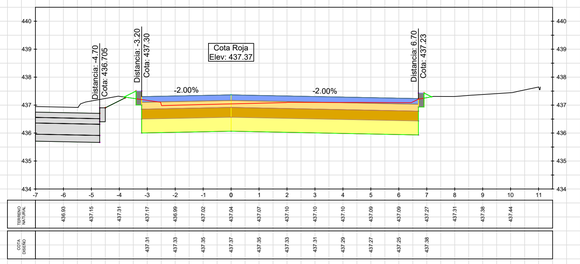
K1+595.00



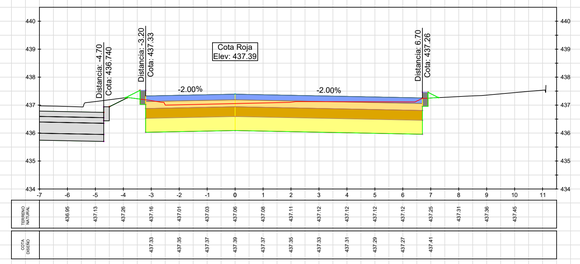
K1+600.00



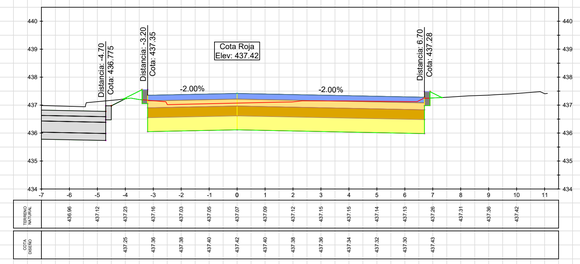
K1+605.00



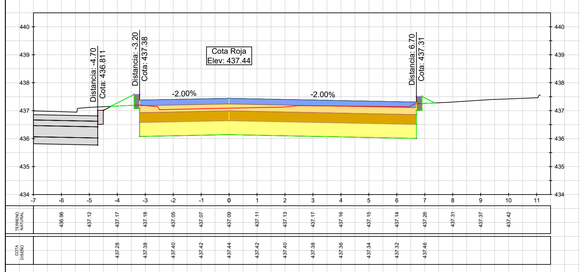
K1+610.00



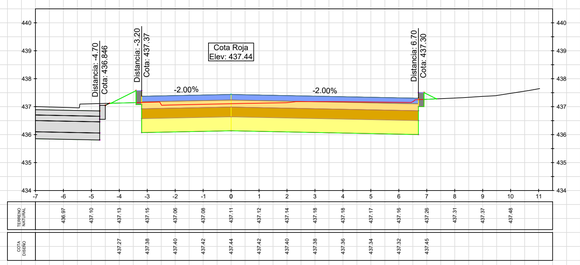
K1+615.00



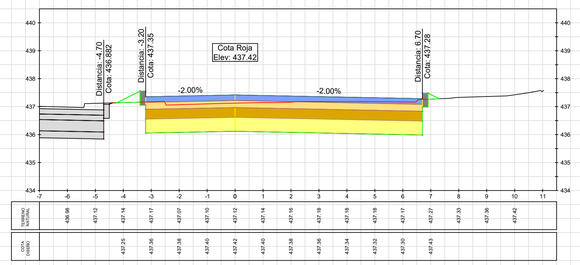
K1+620.00



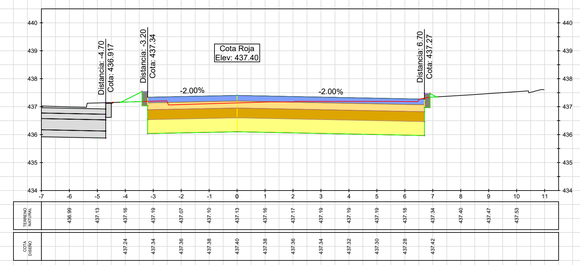
K1+625.00



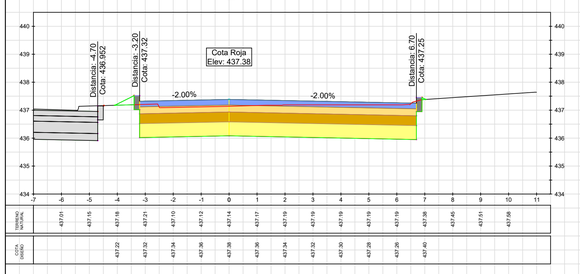
K1+630.00



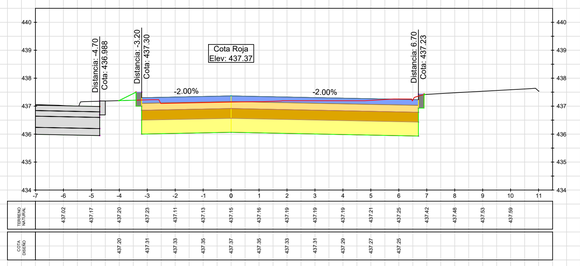
K1+635.00



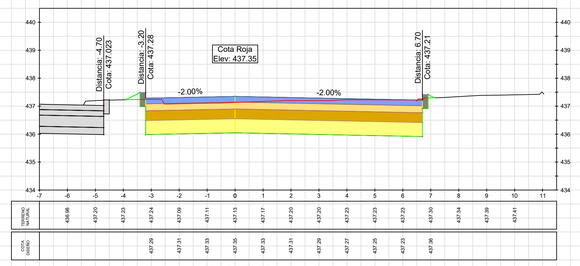
K1+640.00



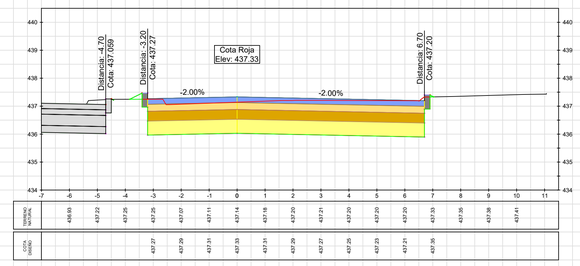
K1+645.00



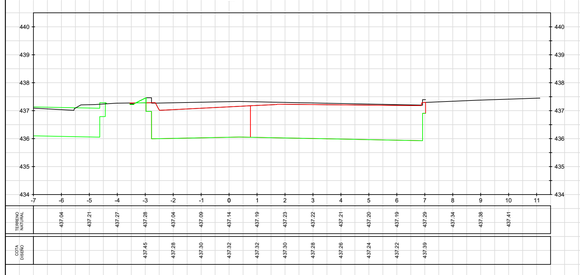
K1+650.00



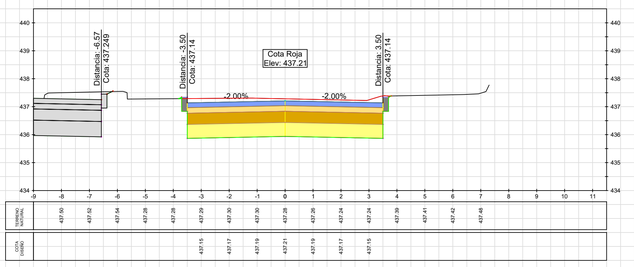
K1+655.00



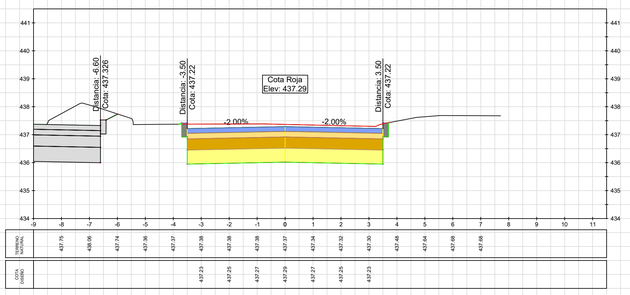
K1+660.00



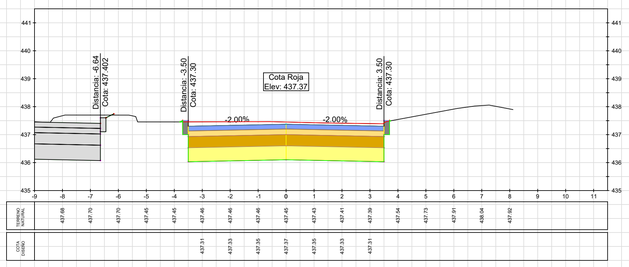
K1+910.00



K1+915.00



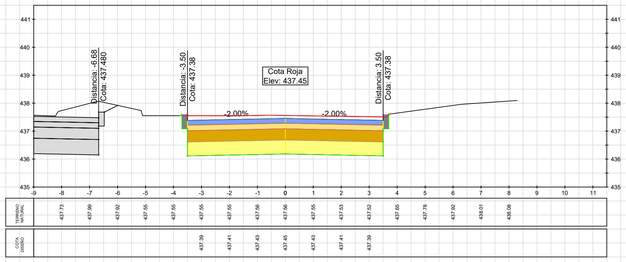
K1+920.00



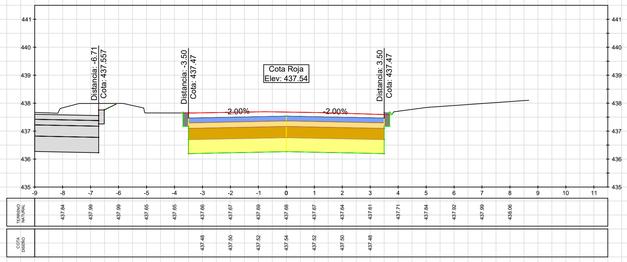
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.	**FECHA:** 06/03/2026	**PROYECTO:** ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	**CONTIENE:** DISEÑO GEOMÉTRICO SECCIONES TRANSVERSALES EJE - SENTIDO N_S - TRAMO 2
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÒ:** ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN				**UBICACIÒN:** VILLAVICENCIO META / **PLANO Nº.** 03/24 / **ESCALA:** 1:100 / **FECHA:** MARZO 2026 / **VERSIÒN:** / **ARCHIVO:**

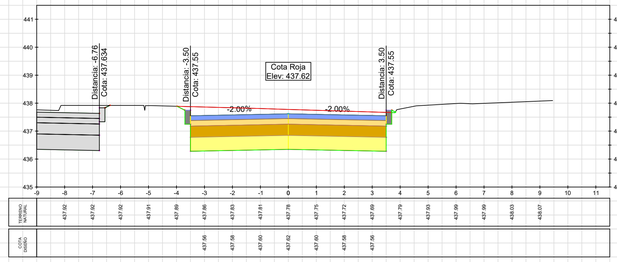
K1+925.00



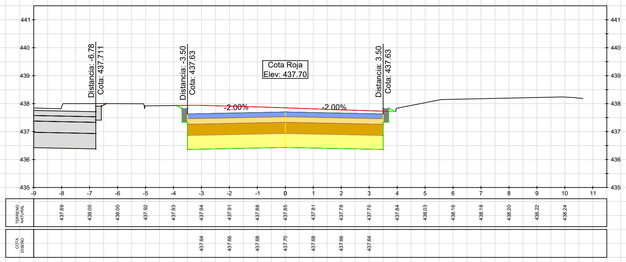
K1+930.00



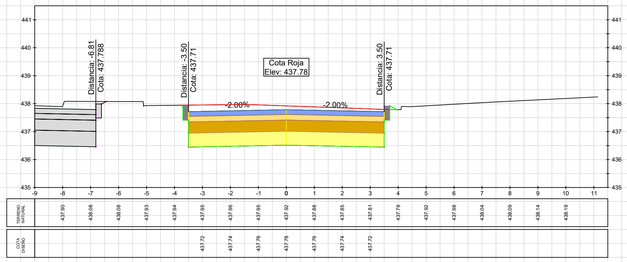
K1+935.00



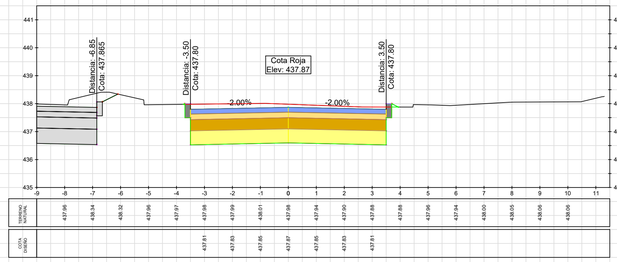
K1+940.00



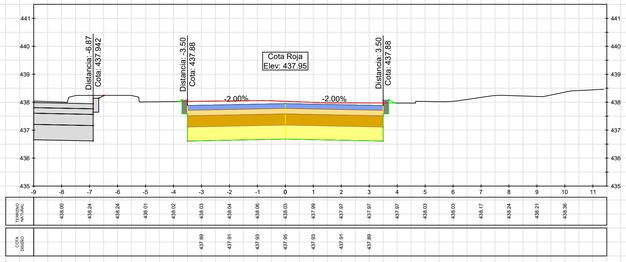
K1+945.00



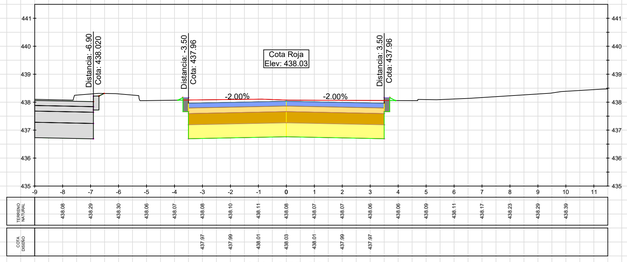
K1+950.00



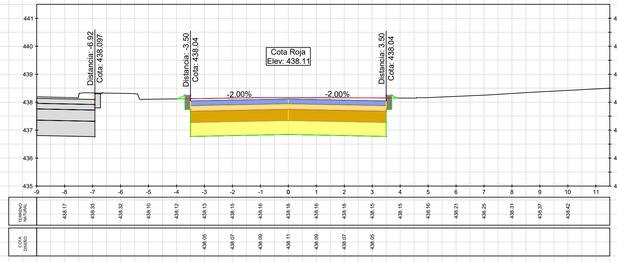
K1+955.00



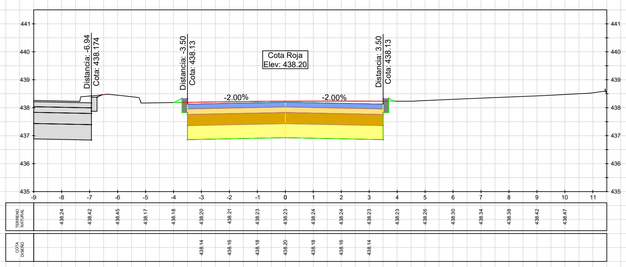
K1+960.00



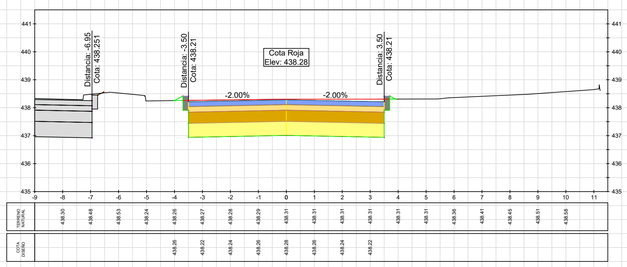
K1+965.00



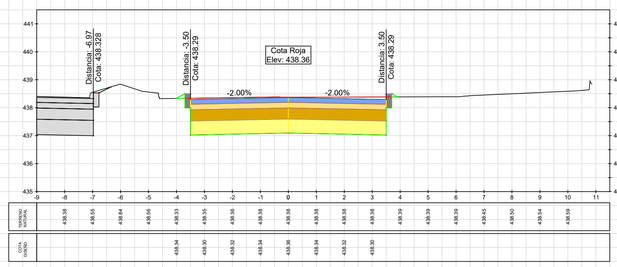
K1+970.00



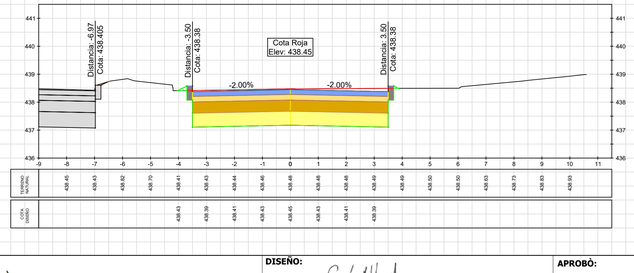
K1+975.00



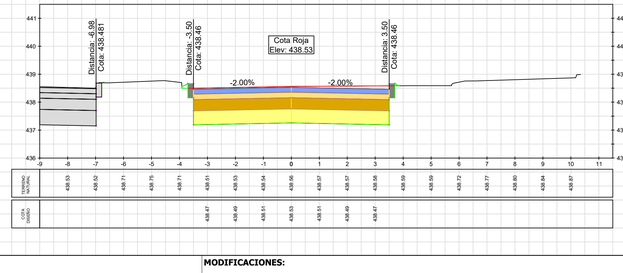
K1+980.00



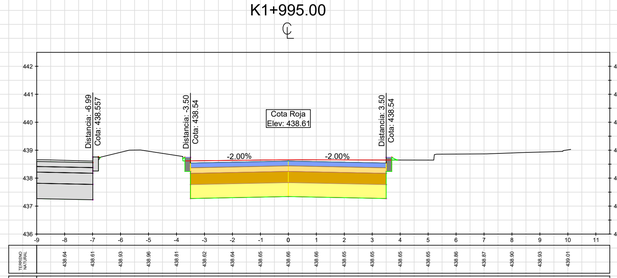
K1+985.00



K1+990.00



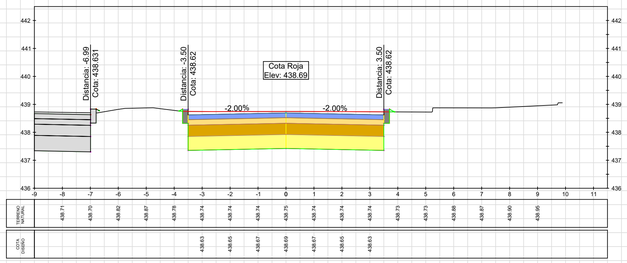
K1+995.00



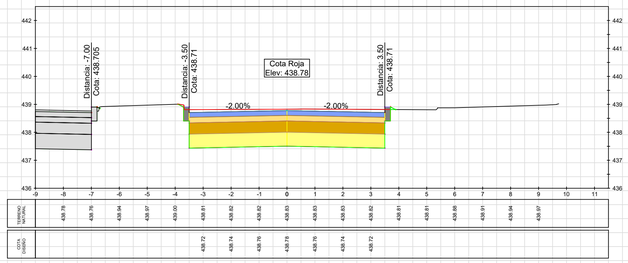
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.	**FECHA:** 06/03/2026	**PROYECTO:** ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	**CONTIENE:** DISEÑO GEOMÉTRICO SECCIONES TRANSVERSALES EJE - SENTIDO N_S - TRAMO 2	**FECHA:** MARZO 2026	**VERSIÒN:**
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÒ:** ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN				**UBICACIÒN:** VILLAVICENCIO META	**PLANO Nº.** 04/24	**ESCALA:** 1:100	**ARCHIVO:**

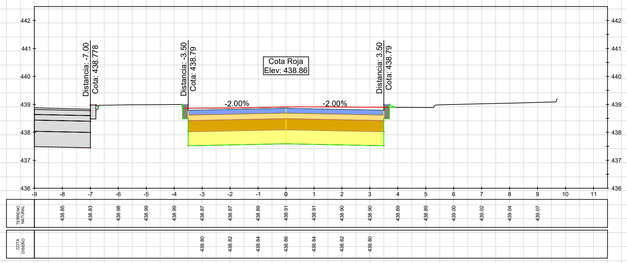
K2+000.00



K2+005.00



K2+010.00



K2+015.00

K2+020.00

K2+025.00

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS, MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÓ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE, MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.	**FECHA:** 06/03/2026	**PROYECTO:** ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	**CONTIENE:** DISEÑO GEOMÉTRICO SECCIONES TRANSVERSALES EJE - SENTIDO N_S - TRAMO 2
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA, MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÓ:** ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO, MP. Nº 25202-097298 CDN				**UBICACIÓN:** VILLAVICENCIO META; **PLANO Nº.** 05/24; **ESCALA:** 1:100; **FECHA:** MARZO 2026; **VERSIÓN:**; **ARCHIVO:**

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+470.00	0.11	12.04	0.71	59.99	161.38	17071.78
1+475.00	0.13	11.77	0.58	59.52	161.96	17131.31
1+480.00	0.05	11.80	0.43	58.91	162.39	17190.21
1+485.00	0.03	11.73	0.20	58.83	162.59	17249.04
1+490.00	0.06	11.49	0.24	58.04	162.83	17307.09
1+495.00	0.07	11.13	0.32	56.55	163.15	17363.63
1+500.00	0.09	10.80	0.39	54.85	163.55	17418.48
1+505.00	0.16	10.46	0.64	53.16	164.18	17471.64
1+510.00	0.13	10.23	0.72	51.73	164.91	17523.37
1+515.00	0.13	10.25	0.65	51.19	165.55	17574.57

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+520.00	0.23	10.51	0.90	51.90	166.45	17626.47
1+525.00	0.21	10.69	1.09	53.01	167.54	17679.48
1+530.00	0.19	10.84	1.00	53.82	168.54	17733.30
1+535.00	0.06	11.01	0.64	54.61	169.18	17787.91
1+540.00	0.05	11.10	0.29	55.27	169.47	17843.18
1+545.00	0.06	11.22	0.28	55.81	169.75	17898.99
1+550.00	0.11	11.30	0.43	56.32	170.17	17955.31
1+555.00	0.04	11.07	0.38	55.93	170.56	18011.24
1+560.00	0.06	11.42	0.27	56.22	170.83	18067.46
1+565.00	0.22	11.67	0.71	57.73	171.53	18125.19
1+570.00	0.11	11.53	0.82	58.01	172.35	18183.20
1+575.00	0.12	11.26	0.58	56.98	172.93	18240.19
1+580.00	0.06	11.00	0.45	55.66	173.38	18295.85
1+585.00	0.06	10.85	0.29	54.62	173.68	18350.47
1+590.00	0.09	10.67	0.38	53.80	174.05	18404.27
1+595.00	0.07	10.66	0.41	53.32	174.46	18457.59
1+600.00	0.08	10.65	0.37	53.25	174.83	18510.85
1+605.00	0.08	10.63	0.40	53.18	175.23	18564.03
1+610.00	0.12	10.54	0.50	52.92	175.73	18616.95
1+615.00	0.16	10.47	0.68	52.53	176.41	18669.48

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+620.00	0.22	10.38	0.94	52.11	177.35	18721.59
1+625.00	0.25	10.53	1.17	52.28	178.52	18773.87
1+630.00	0.21	10.85	1.14	53.46	179.66	18827.33
1+635.00	0.15	11.15	0.90	54.99	180.56	18882.32
1+640.00	0.12	11.42	0.67	56.42	181.23	18938.74
1+645.00	0.09	11.74	0.51	57.88	181.74	18996.62
1+650.00	0.07	11.87	0.41	59.02	182.14	19055.64
1+655.00	0.05	12.01	0.32	59.70	182.46	19115.34
1+660.00	0.03	11.41	0.22	58.55	182.68	19173.89
1+910.00	0.00	9.85	4.51	2652.46	187.19	21826.35
1+915.00	0.00	9.80	0.01	49.13	187.20	21875.48
1+920.00	0.00	9.79	0.01	48.97	187.21	21924.45
1+925.00	0.00	9.97	0.01	49.39	187.22	21973.84
1+930.00	0.01	10.18	0.02	50.37	187.23	22024.21
1+935.00	0.01	10.46	0.03	51.61	187.26	22075.81
1+940.00	0.01	10.36	0.05	52.07	187.31	22127.89
1+945.00	0.02	10.16	0.07	51.33	187.38	22179.22
1+950.00	0.01	9.93	0.07	50.26	187.45	22229.48
1+955.00	0.02	9.76	0.07	49.23	187.53	22278.71
1+960.00	0.02	9.63	0.08	48.48	187.61	22327.19

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+965.00	0.02	9.56	0.11	47.98	187.72	22375.17
1+970.00	0.03	9.49	0.13	47.62	187.85	22422.79
1+975.00	0.03	9.39	0.16	47.19	188.01	22469.98
1+980.00	0.04	9.35	0.18	46.84	188.19	22516.83
1+985.00	0.03	9.41	0.18	46.90	188.36	22563.72
1+990.00	0.03	9.45	0.16	47.15	188.52	22610.87
1+995.00	0.02	9.54	0.11	47.47	188.63	22658.34
2+000.00	0.01	9.65	0.07	47.96	188.71	22706.31
2+005.00	0.01	9.64	0.05	48.21	188.76	22754.52
2+010.00	0.01	9.52	0.05	47.91	188.81	22802.42
2+015.00	0.01	9.48	0.05	47.50	188.86	22849.92
2+020.00	0.01	9.38	0.05	47.14	188.91	22897.06
2+025.00	0.02	9.19	0.08	46.42	188.99	22943.48

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

DISEÑO:
ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS
MP. Nº 25202-097222 CND

APROBÒ:
ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE
MP. Nº 25202-09086 CDN

DIBUJO:
ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA
MP. Nº 25202-434993 CND

REVISÒ:
ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
MP. Nº 25202-097298 CDN

MODIFICACIONES:
MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

FECHA: 06/03/2026

PROYECTO:
ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

CONTIENE:
DISEÑO GEOMÉTRICO
SECCIONES TRANSVERSALES
EJE - SENTIDO N_S - TRAMO 2

FECHA: MARZO 2026

VERSIÓN:

UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 06/24

ESCALA: 1:100

ARCHIVO: