AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

HOJA CONTROL DOCUMENTAL

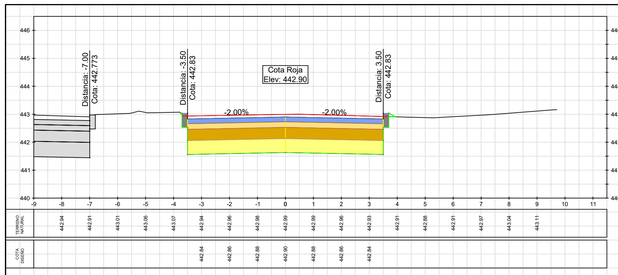
131-GDC-FR-001-V04
09/09/2024

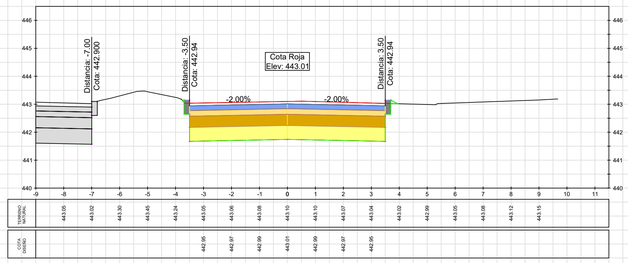
SERIE:	120-10
SUBSERIE:	120-10-03
No. CARPETA:	40
DESCRIPCIÓN CARPETA:	**CONSORCIO GIS EAP LLANO** ESTUDIOS DE PREINVERSION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META. **CONTRATO N° 393 25 PY 011-25 PARCIAL N°5 C4-26 C40**

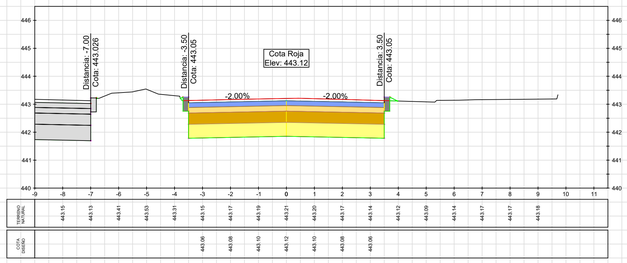
ITEM	DESCRIPCIÓN TIPO DOCUMENTAL	FOLIOS
18.	diseño geométrico secciones transversales EJE-SENTIDO N_S-TRAMO 3 plano 4-9 de 24	5470-5474
19.	Diseño geométrico planta PERFIL-TRAMO 3 SENTIDO S-N planos	5475-5476
20.	diseño geométrico secciones transversales EJE-SENTIDO S-N-TRAMO 3 plano 1-9 de 23	5477-5485

Fecha de Elaboración:		Nombre del Archivo en el SIGA	393 25 PY 011-25 PARCIAL N°5 C4-26 C40

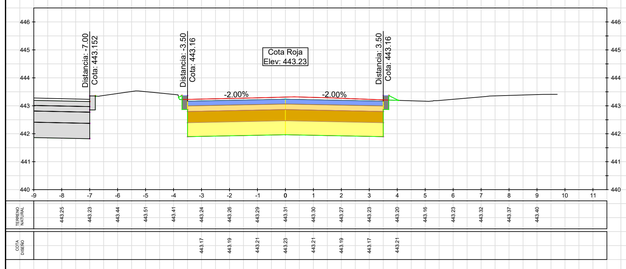
Firma		Firma	
Nombre:	ANDRES FELIPE MACKENZIE FUENTES	Nombre:	FERNANDO FAJARDO ALVAREZ
Cargo:	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**	Cargo:	**SUPERVISOR**



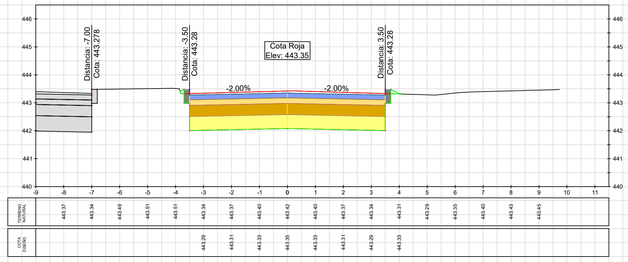




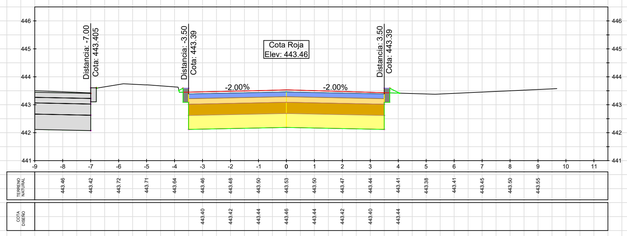
K2+240.00



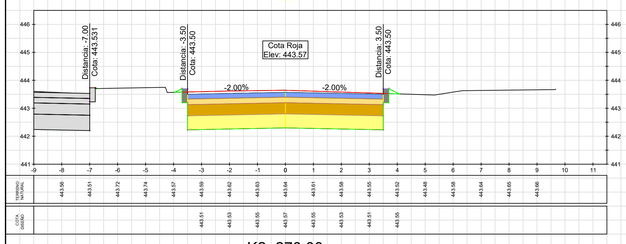
K2+245.00



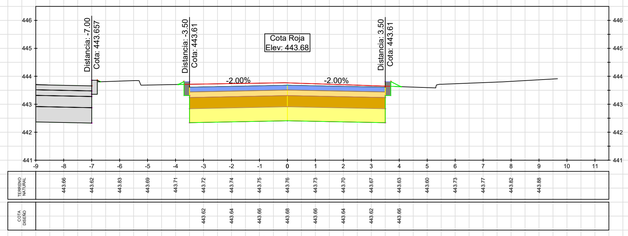
K2+250.00



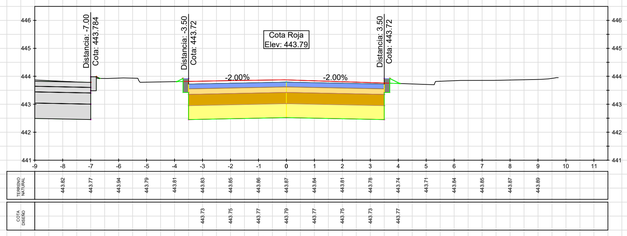
K2+255.00



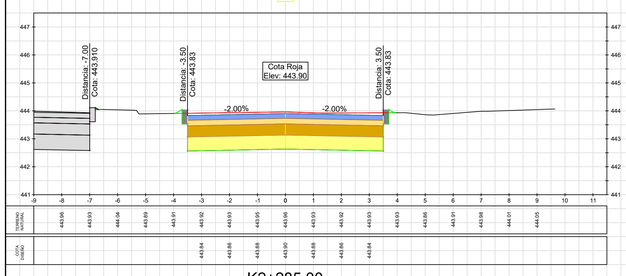
K2+260.00



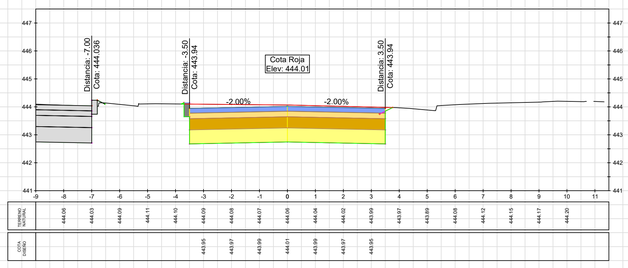
K2+265.00



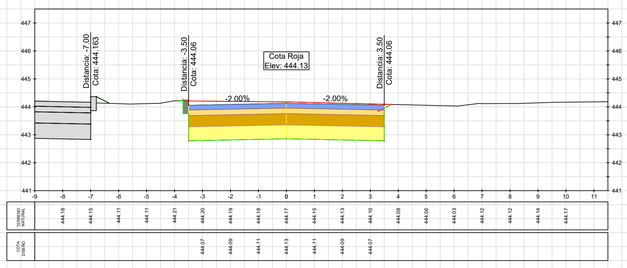
K2+270.00



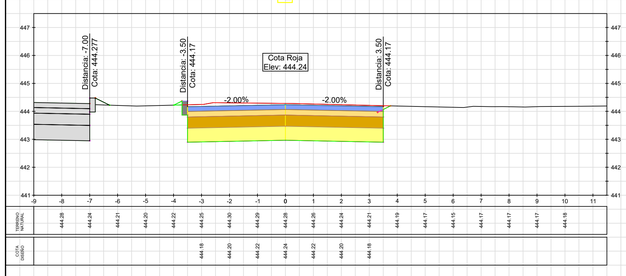
K2+275.00



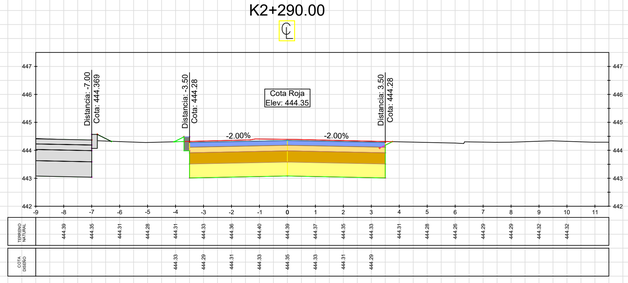
K2+280.00



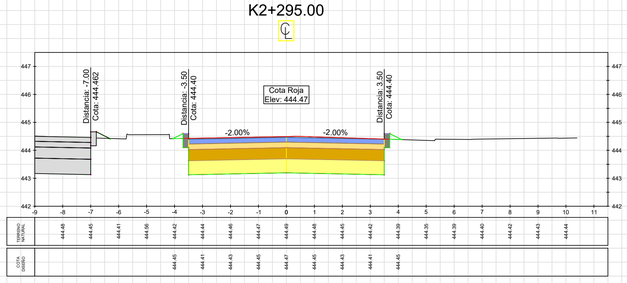
K2+285.00



K2+290.00

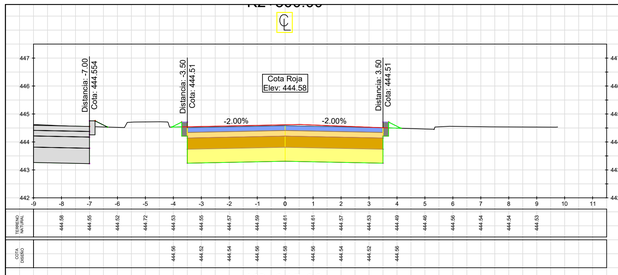


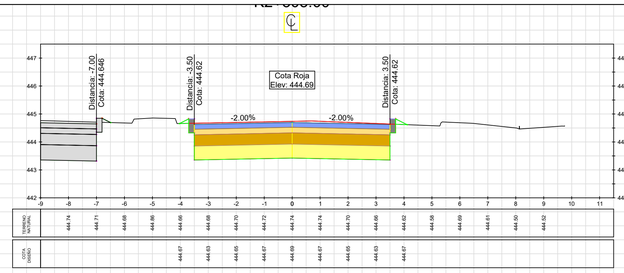
K2+295.00

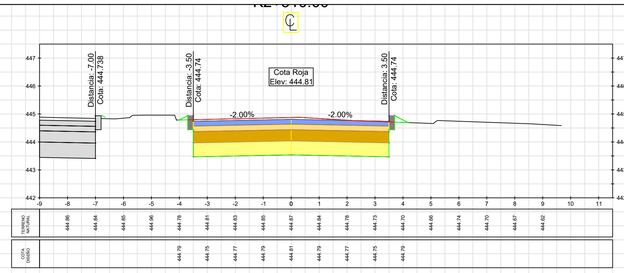


AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

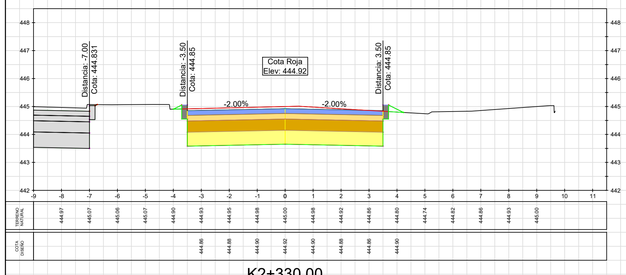
DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, 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 3	**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:**



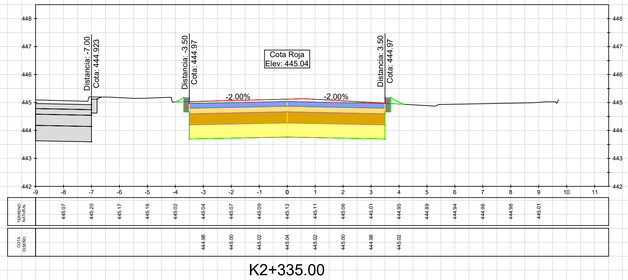




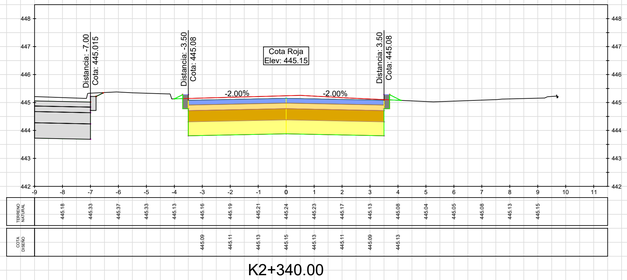
K2+315.00



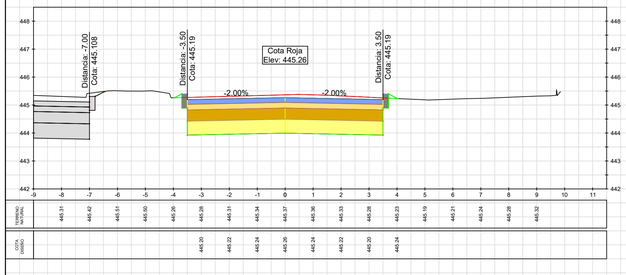
K2+320.00



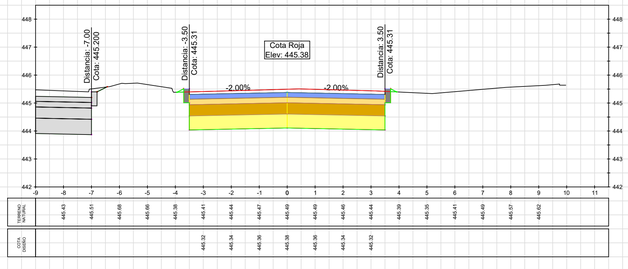
K2+325.00



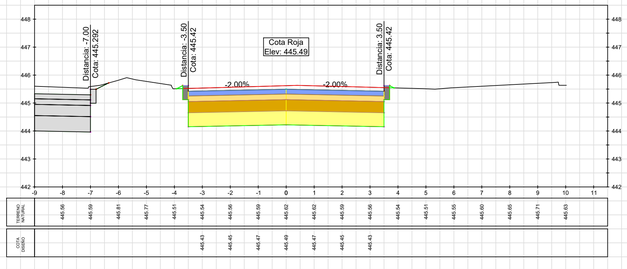
K2+330.00



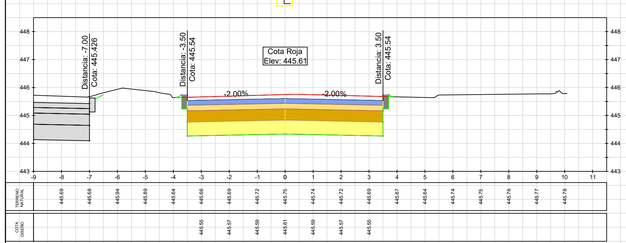
K2+335.00



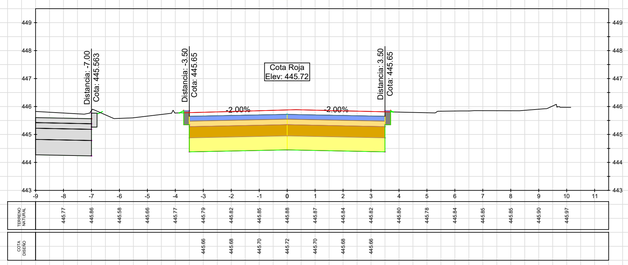
K2+340.00



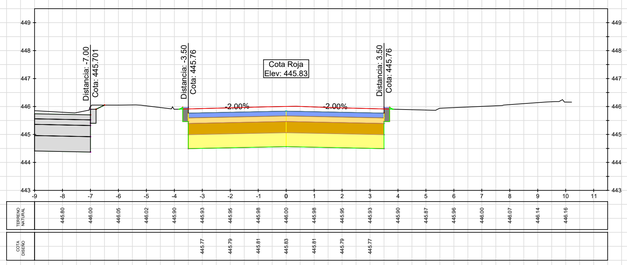
K2+345.00



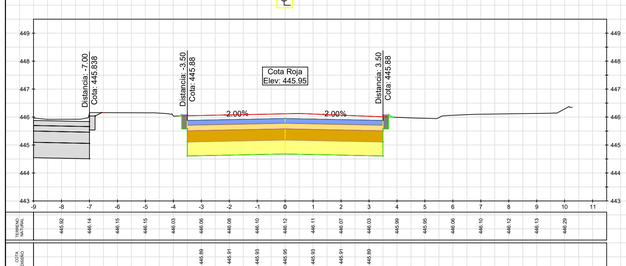
K2+350.00



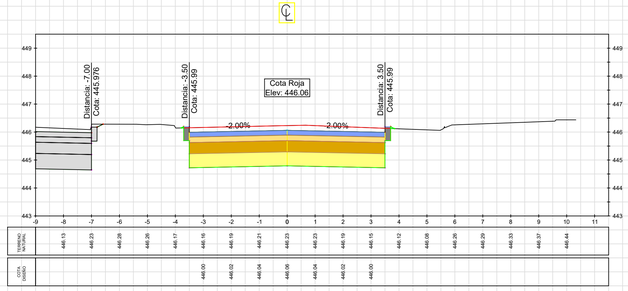
K2+355.00



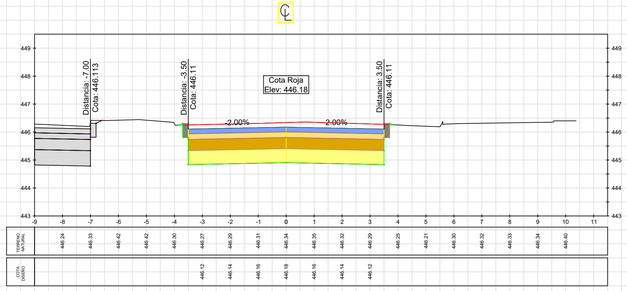
K2+360.00



K2+365.00

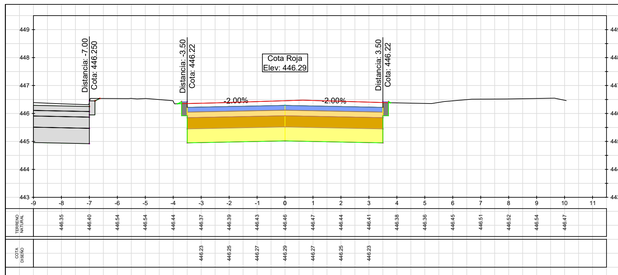


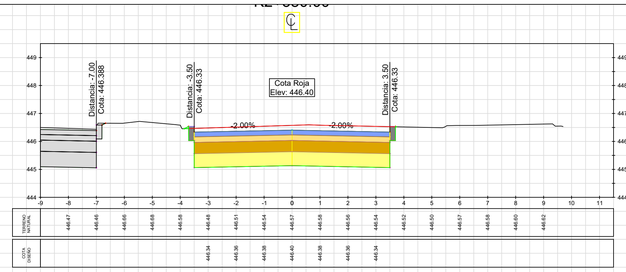
K2+370.00

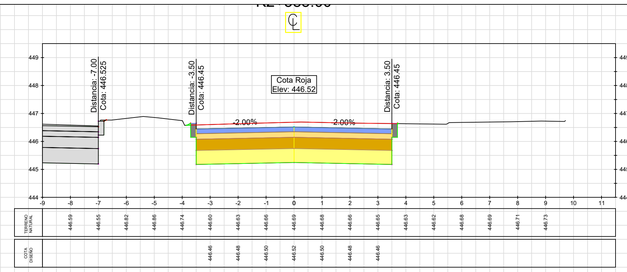


AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

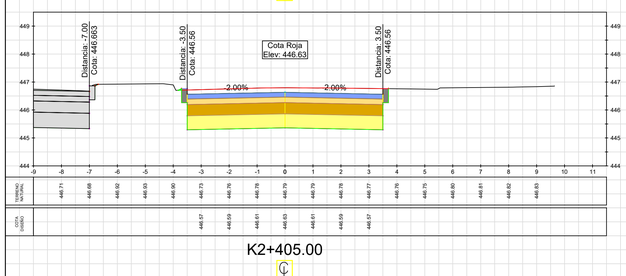
DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÓ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, 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 3
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:**



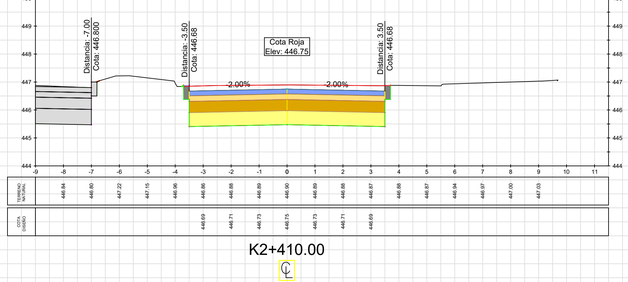




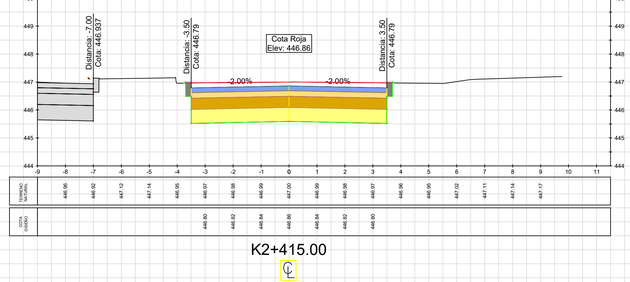
K2+390.00



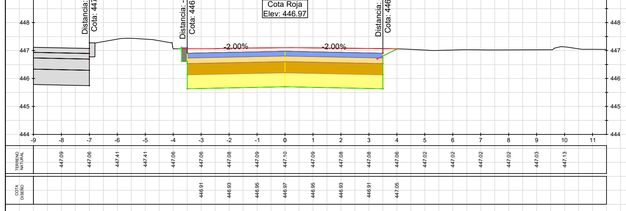
K2+395.00



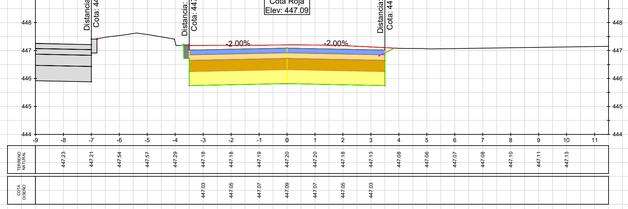
K2+400.00



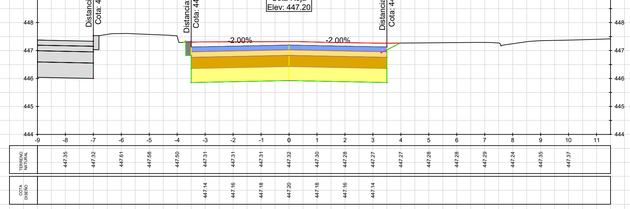
K2+405.00



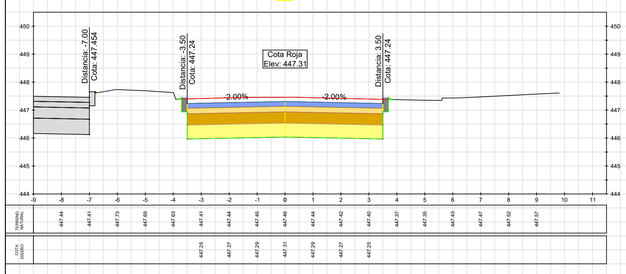
K2+410.00



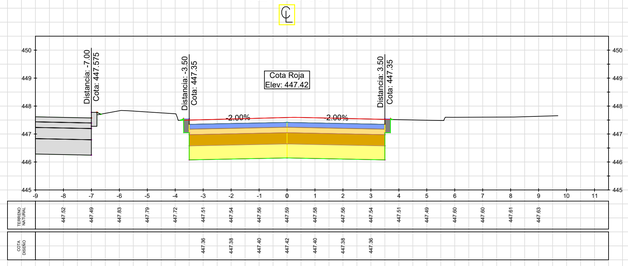
K2+415.00



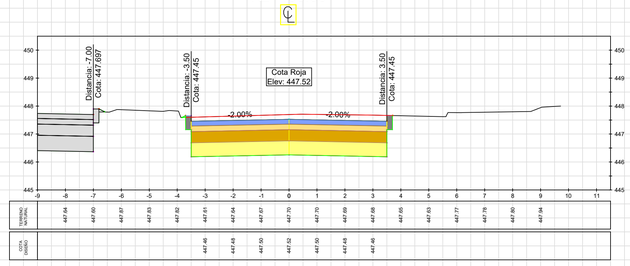
K2+420.00



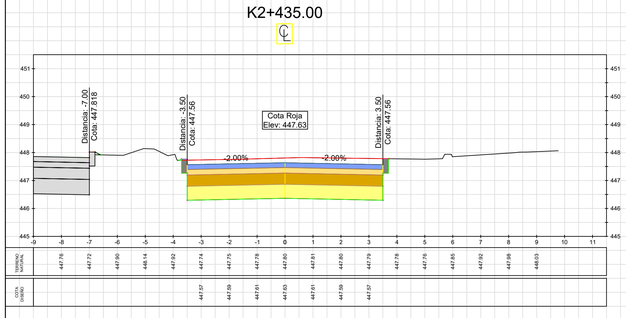
K2+425.00



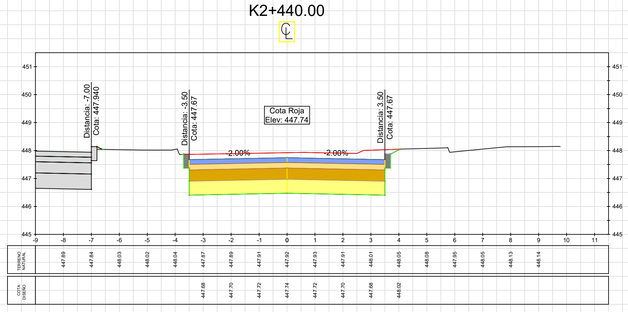
K2+430.00



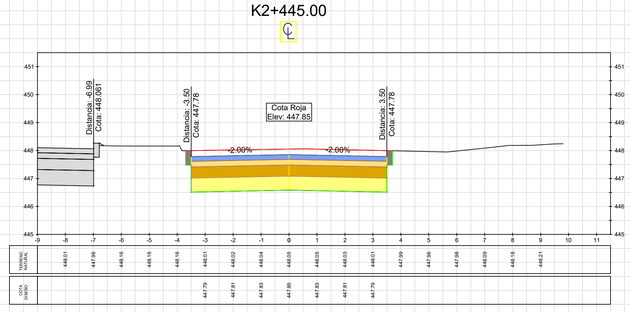
K2+435.00



K2+440.00



K2+445.00



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 3

FECHA: MARZO 2026

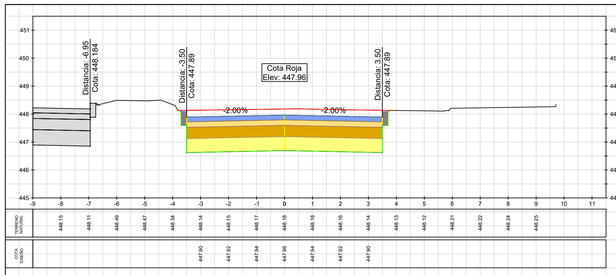
VERSIÒN:

UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META

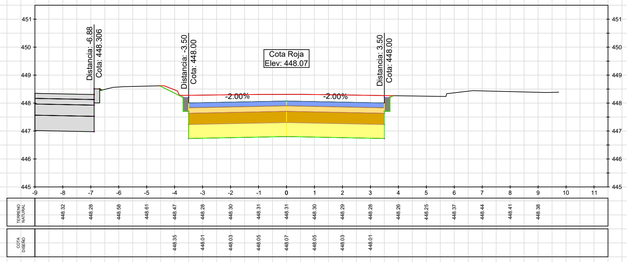
PLANO Nº. 06/24

ESCALA: 1:100

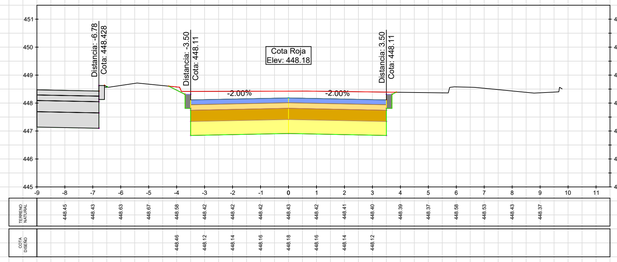
ARCHIVO:



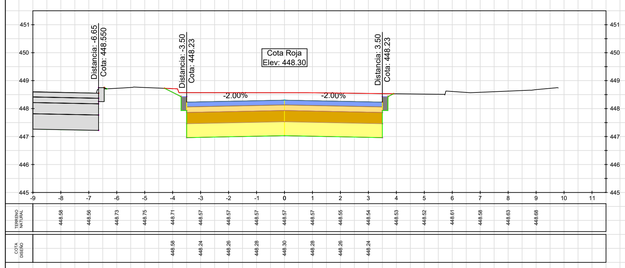
K2+465.00



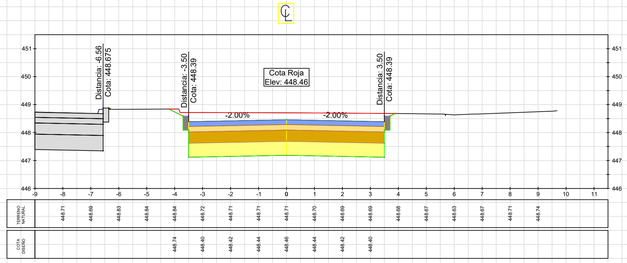
K2+470.00



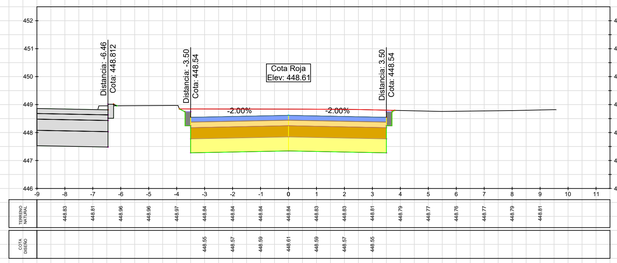
K2+475.00



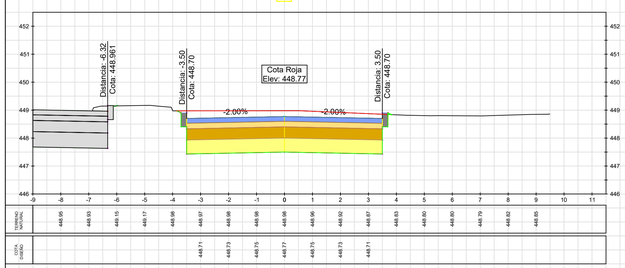
K2+480.00



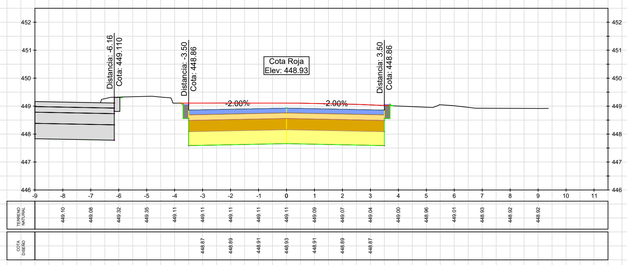
K2+485.00



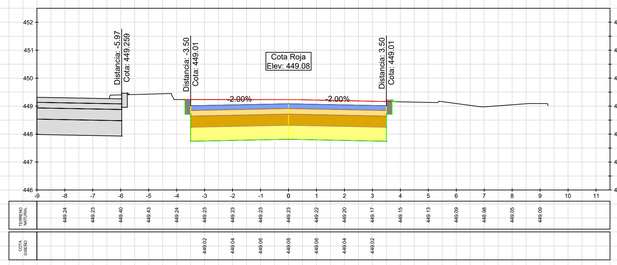
K2+490.00



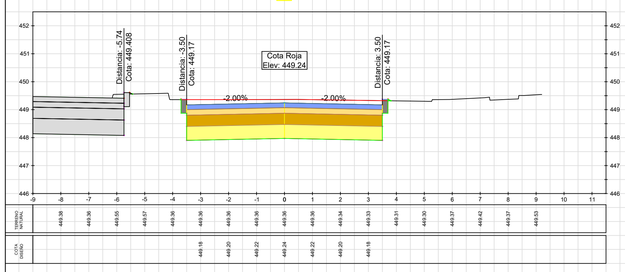
K2+495.00



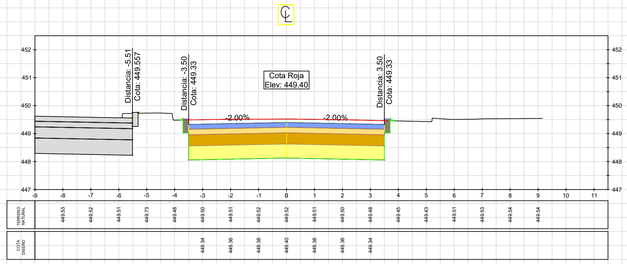
K2+500.00



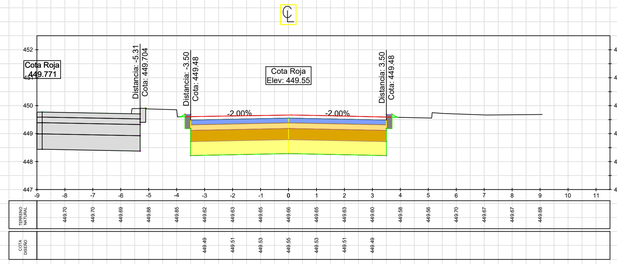
K2+505.00



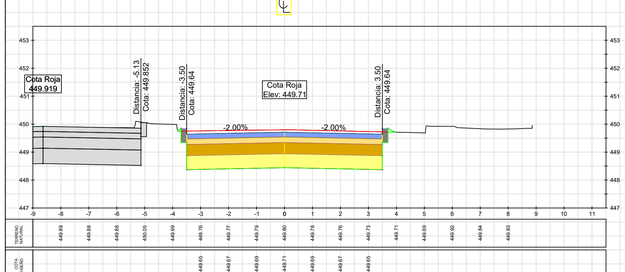
K2+510.00



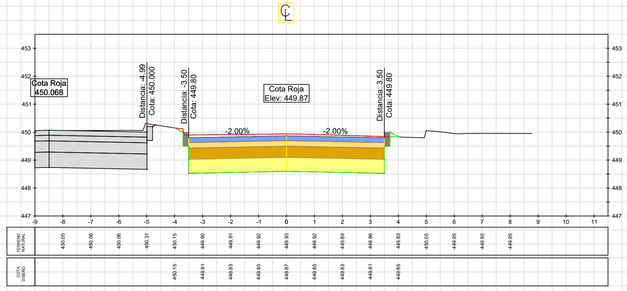
K2+515.00



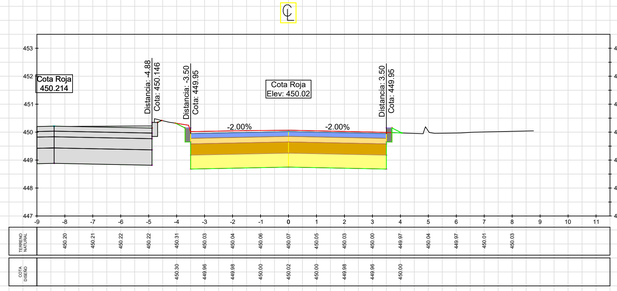
K2+520.00



K2+510.00



K2+515.00



K2+520.00

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

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: 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 3

FECHA: MARZO 2026

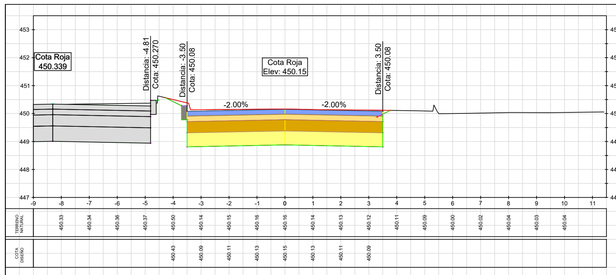
VERSIÓN:

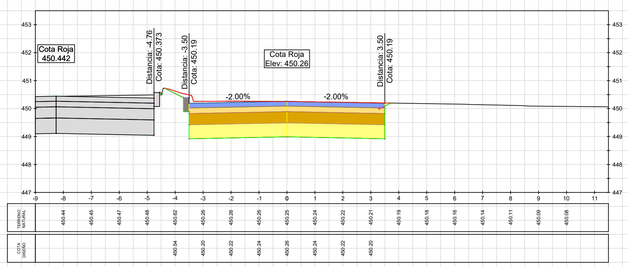
UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META

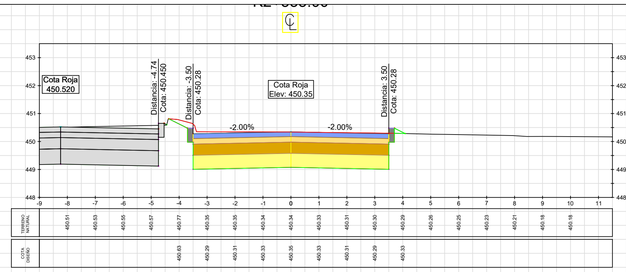
PLANO Nº. 07/24

ESCALA: 1:100

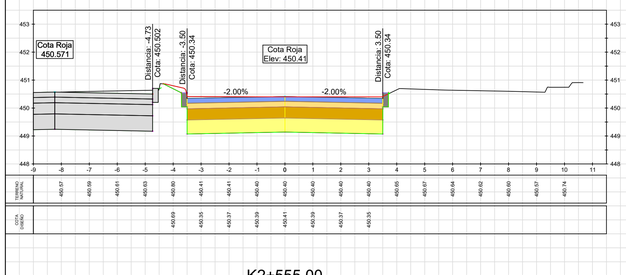
ARCHIVO:



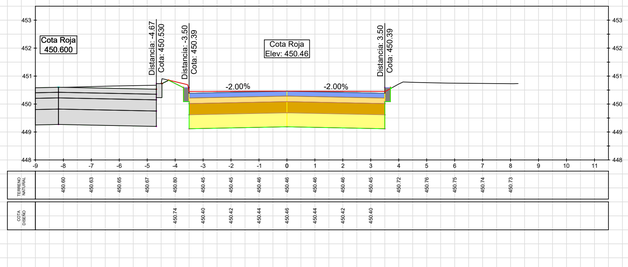




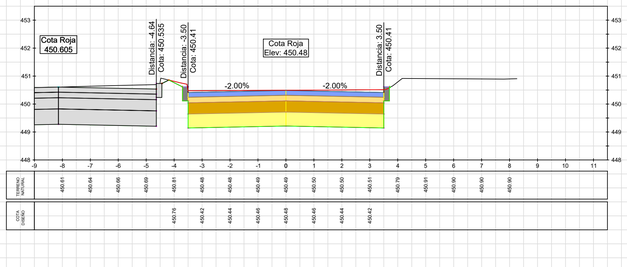
K2+540.00



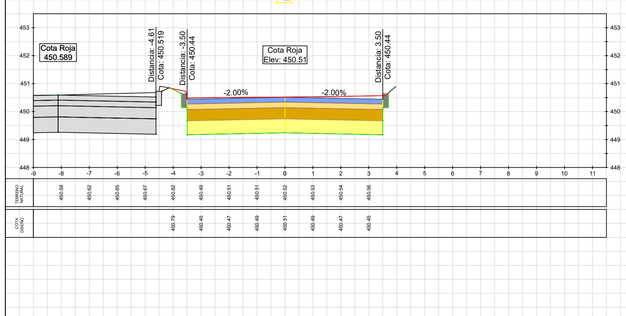
K2+545.00



K2+550.00



K2+555.00



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:	FECHA:	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 3	FECHA: MARZO 2026	VERSIÓN:
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	REVISÓ: ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN	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.	06/03/2026		UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META	PLANO Nº. 08/24	ESCALA: 1:100	ARCHIVO:

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+030.00	0.01	9.43	0.08	46.55	189.06	22990.03
2+035.00	0.02	9.50	0.08	47.32	189.14	23037.35
2+040.00	0.01	9.65	0.06	47.86	189.20	23085.21
2+045.00	0.00	9.88	0.02	48.82	189.22	23134.03
2+050.00	0.00	10.08	0.01	49.89	189.23	23183.93
2+055.00	0.00	10.28	0.00	50.89	189.23	23234.82
2+060.00	0.00	10.57	0.00	52.13	189.23	23286.95

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+065.00	0.00	10.96	0.00	53.82	189.23	23340.78
2+070.00	0.00	11.34	0.00	55.74	189.23	23396.52
2+075.00	0.00	11.64	0.00	57.44	189.23	23453.96
2+080.00	0.00	11.99	0.00	59.06	189.23	23513.03
2+085.00	0.00	12.16	0.00	60.36	189.23	23573.38
2+090.00	0.00	12.28	0.00	61.08	189.23	23634.46
2+095.00	0.00	12.38	0.00	61.65	189.23	23696.11
2+100.00	0.00	11.74	0.00	60.30	189.23	23756.41
2+105.00	0.00	11.45	0.00	57.95	189.23	23814.36
2+110.00	0.00	11.24	0.00	56.72	189.23	23871.08
2+115.00	0.00	10.96	0.00	55.50	189.23	23926.58
2+120.00	0.00	10.69	0.00	54.11	189.23	23980.69
2+125.00	0.00	10.45	0.00	52.84	189.23	24033.52
2+130.00	0.00	10.13	0.00	51.45	189.23	24084.97
2+135.00	0.00	9.85	0.01	49.96	189.24	24134.93
2+140.00	0.01	9.64	0.03	48.72	189.27	24183.65
2+145.00	0.01	9.49	0.06	47.81	189.33	24231.46
2+150.00	0.00	9.29	0.04	46.93	189.37	24278.39
2+155.00	0.00	9.05	0.00	45.85	189.37	24324.24
2+160.00	0.00	8.78	0.00	44.58	189.37	24368.82

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+165.00	0.01	8.63	0.02	43.50	189.39	24412.33
2+170.00	0.10	8.57	0.26	43.00	189.65	24455.32
2+175.00	0.09	8.57	0.46	42.86	190.11	24498.18
2+180.00	0.08	8.59	0.42	42.90	190.52	24541.08
2+185.00	0.06	8.72	0.35	43.27	190.87	24584.35
2+190.00	0.05	8.89	0.27	44.02	191.13	24628.37
2+195.00	0.03	9.07	0.20	44.90	191.33	24673.28
2+200.00	0.02	9.23	0.13	45.76	191.47	24719.03
2+205.00	0.03	9.41	0.13	46.59	191.59	24765.62
2+210.00	0.01	9.72	0.10	47.80	191.69	24813.43
2+215.00	0.01	9.78	0.05	48.75	191.75	24862.17
2+220.00	0.02	9.77	0.07	48.87	191.82	24911.05
2+225.00	0.02	9.75	0.08	48.80	191.89	24959.84
2+230.00	0.02	9.71	0.08	48.66	191.97	25008.50
2+235.00	0.02	9.65	0.10	48.39	192.07	25056.89
2+240.00	0.04	9.53	0.16	47.94	192.23	25104.83
2+245.00	0.04	9.50	0.20	47.56	192.43	25152.39
2+250.00	0.04	9.47	0.21	47.42	192.64	25199.81
2+255.00	0.05	9.52	0.23	47.47	192.87	25247.28
2+260.00	0.04	9.59	0.22	47.78	193.09	25295.06

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+265.00	0.04	9.57	0.21	47.90	193.30	25342.96
2+270.00	0.03	9.50	0.17	47.67	193.47	25390.63
2+275.00	0.00	9.51	0.07	47.55	193.54	25438.18
2+280.00	0.00	9.51	0.01	47.55	193.55	25485.73
2+285.00	0.02	9.42	0.05	47.33	193.60	25533.05
2+290.00	0.03	9.29	0.12	46.78	193.72	25579.83
2+295.00	0.07	9.21	0.26	46.26	193.98	25626.09
2+300.00	0.08	9.23	0.37	46.12	194.35	25672.21
2+305.00	0.07	9.34	0.36	46.43	194.71	25718.64
2+310.00	0.08	9.32	0.36	46.64	195.07	25765.29
2+315.00	0.08	9.42	0.40	46.85	195.48	25812.14
2+320.00	0.07	9.53	0.37	47.37	195.85	25859.51
2+325.00	0.06	9.55	0.31	47.70	196.16	25907.21
2+330.00	0.04	9.71	0.25	48.15	196.41	25955.36
2+335.00	0.02	9.85	0.17	48.90	196.58	26004.25
2+340.00	0.02	9.95	0.11	49.50	196.68	26053.76
2+345.00	0.01	10.05	0.08	49.99	196.76	26103.75
2+350.00	0.01	10.15	0.05	50.50	196.81	26154.25
2+355.00	0.01	10.21	0.04	50.90	196.84	26205.15
2+360.00	0.01	10.23	0.04	51.10	196.88	26256.24

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+365.00	0.01	10.25	0.04	51.21	196.91	26307.45
2+370.00	0.00	10.25	0.03	51.26	196.94	26358.71
2+375.00	0.01	10.24	0.03	51.24	196.97	26409.95
2+380.00	0.01	10.29	0.03	51.34	197.00	26461.29
2+385.00	0.00	10.27	0.03	51.41	197.02	26512.70
2+390.00	0.00	10.30	0.02	51.43	197.04	26564.13
2+395.00	0.00	10.27	0.01	51.44	197.05	26615.57
2+400.00	0.00	10.20	0.01	51.17	197.06	26666.74
2+405.00	0.00	10.07	0.01	50.66	197.07	26717.40
2+410.00	0.00	9.91	0.01	49.95	197.08	26767.35
2+415.00	0.00	10.01	0.01	49.81	197.08	26817.16
2+420.00	0.01	10.19	0.02	50.52	197.10	26867.68
2+425.00	0.00	10.29	0.02	51.21	197.12	26918.89
2+430.00	0.00	10.34	0.02	51.57	197.14	26970.46
2+435.00	0.00	10.36	0.01	51.75	197.15	27022.22
2+440.00	0.00	10.61	0.00	52.43	197.16	27074.65
2+445.00	0.00	10.58	0.00	52.96	197.16	27127.61
2+450.00	0.00	10.73	0.00	53.27	197.16	27180.88
2+455.00	0.00	10.99	0.00	54.31	197.16	27235.18
2+460.00	0.00	11.07	0.00	55.16	197.16	27290.35

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+465.00	0.00	11.30	0.00	55.93	197.16	27346.27
2+470.00	0.00	11.16	0.00	56.16	197.16	27402.43
2+475.00	0.00	10.92	0.00	55.21	197.16	27457.64
2+480.00	0.00	10.60	0.01	53.80	197.16	27511.44
2+485.00	0.00	10.50	0.01	52.75	197.18	27564.19
2+490.00	0.00	10.26	0.01	51.90	197.19	27616.09
2+495.00	0.00	10.11	0.01	50.93	197.21	27667.02
2+500.00	0.01	10.06	0.02	50.42	197.23	27717.44
2+505.00	0.02	9.86	0.06	49.81	197.29	27767.25
2+510.00	0.02	9.70	0.10	48.91	197.38	27816.17
2+515.00	0.03	9.57	0.13	48.18	197.51	27864.34
2+520.00	0.03	9.47	0.15	47.61	197.66	27911.95
2+525.00	0.00	9.30	0.08	46.94	197.73	27958.89
2+530.00	0.00	9.24	0.00	46.36	197.73	28005.25
2+535.00	0.03	9.34	0.09	46.45	197.82	28051.69
2+540.00	0.00	9.35	0.09	46.69	197.91	28098.38
2+545.00	0.00	9.38	0.00	46.80	197.91	28145.18
2+550.00	0.00	9.44	0.00	47.05	197.92	28192.23
2+555.00	0.00	9.46	0.00	47.27	197.92	28239.50

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: 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 3

FECHA: MARZO 2026


VERSIÓN:

UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 09/24

ESCALA: 1:100

ARCHIVO:



CONVENCIONES GENERALES

TOPOGRAFÍA
- DELTA
- CURVA DE NIVEL ÍNDICE
- CURVA DE NIVEL SECUNDARIA

MOBILIARIO
- BANCA METALICA
- BANCA EN MADERA CON ESPALDAR
- BANCA EN CONCRETO
- BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR
- BOLARDO METALICO
- BOLARDO PLASTICO
- BOLARDO CONCRETO
- CANECA PLASTICO Y METAL
- CICLOPARQUEADERO
- CONTENEDOR DE RAIZ MATERA
- PROTECTOR DE ARBOL
- MODULO PILETA
- BOLARDO RAMPA
- ALCORQUE
- CICLOESTACIÓN
- BARANDA PEATONAL
- PILETA
- BARANDA DE PUENTE

ESPACIO PÚBLICO
- CANCHA
- ACCESO VEHICULAR
- ZONA DURA
- SEPARADOR
- SEPARADOR LINEAL
- VÍA PEATONAL
- ANDEN
- PLAZA
- POMPEYANO
- RAMPA
- ZONA VERDE
- BORDE VÍA
- SARDINEL
- ADOQUINADA BORDE
- VÍA DESTAPADA
- SENDERO PEATONAL
- ALAMEDA
- LIMITE PROYECTO
- LIMITE PROYECTO COMP
- CERCA
- CERCA VIVA
- PUERTA
- DIVISÍON PREDIAL
- PARAMENTO
- PEDESTAL
- MALLA
- ROCA
- ESCALERA
- MURO
- MURO EN CONCRETO
- MURO GAVION
- TERRAPLEN
- TALUD
- CONSTRUCCIÓN
- CICLORUTA

REDES HIDROSANITARIAS
- VÁLVULA
- HIDRANTE
- POZO DE ALCANTARILLADO SANITARIO
- POZO ALCANTARILLADO PLUVÍAL
- POZO ALCANTARILLADO MIXTO
- POZO DE INSPECCIÓN ACUEDUCTO
- CAJA AGUAS NEGRAS
- CAJA DOBLE AGUAS NEGRAS
- CAJA DOBLE ACUEDUCTO
- CAJA DE ACUEDUCTO
- CAJA DE AGUAS LLUVÍAS
- REGISTRO DE AGUA SUMIDERO EXISTENTE

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

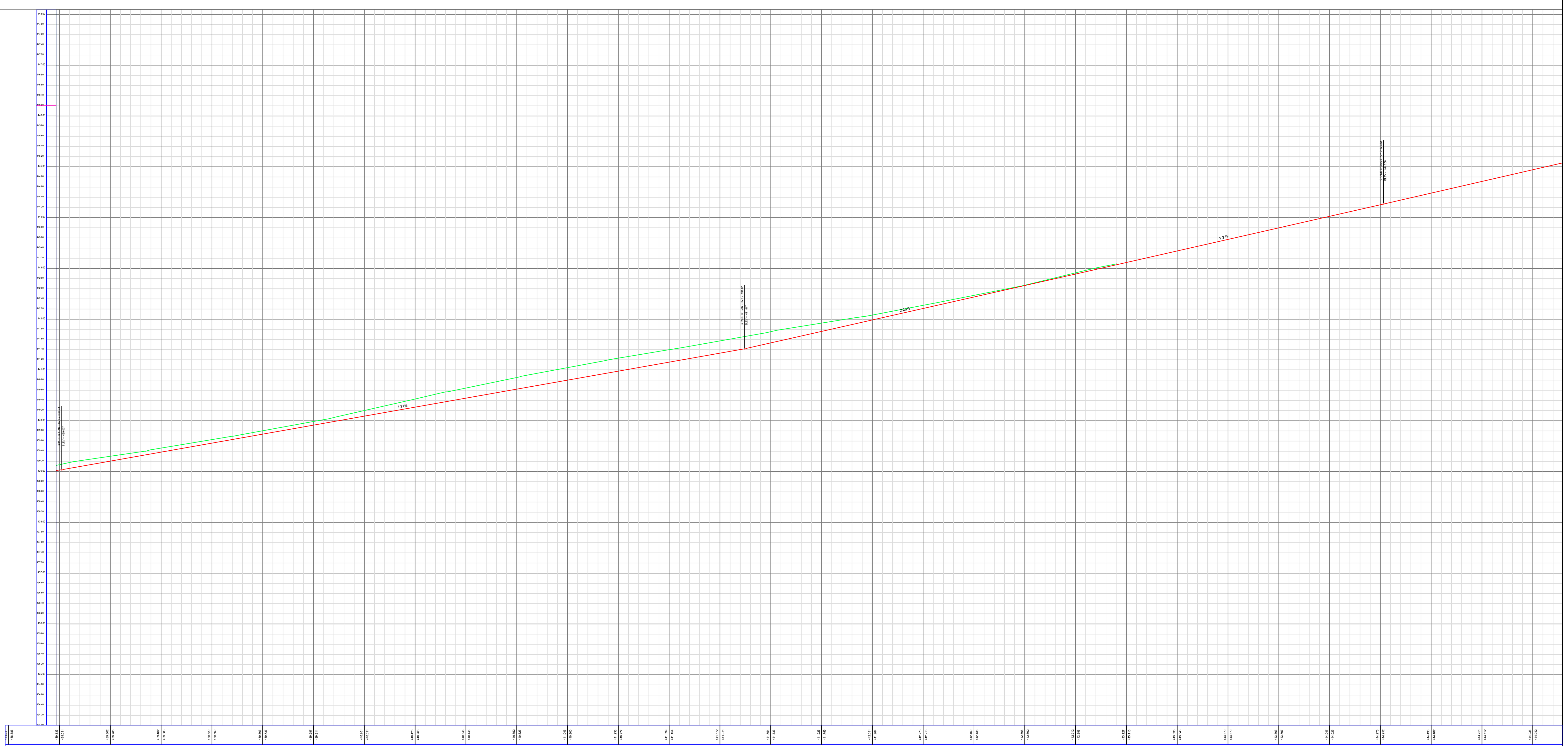
INFORMACIÓN DE REFERENCIA

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	4930716.675 metros
Plano de proyección	450.000 msnm
Factor de Escala	0.9992

TRAMO 3 EJE S-N

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	2016077.658	2016049.117	4929822.237	4929776.258	176° 07' 24"	800.00									3° 52' 36"	54.13	27.074	0.458	27.074	2+478.91	2+533.04
PI # 2	2016048.737	2016021.161	4929775.597	4929731.064	176° 14' 52"	800.00									3° 45' [illegible]8"	52.39	26.204	0.429	26.204	2+533.80	2+586.19

DIAGRAMA DE PERALTES


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
APROBÒ:	ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE — MP. Nº 25202-09086 CDN
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:	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 3 SENTIDO S-N
UBICACIÒN:	VILLAVICENCIO META
PLANO Nº.	01/02
FECHA:	FEBRERO 2026
ESCALA:	1:500
VERSIÒN:	
ARCHIVO:	

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

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



CONVENCIONES GENERALES

TOPOGRAFÍA
- DELTA
- CURVA DE NIVEL ÍNDICE
- CURVA DE NIVEL SECUNDARIA

MOBILIARIO
- BANCA METALICA
- BANCA EN MADERA CON ESPALDAR
- BANCA EN CONCRETO
- BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR
- BOLARDO METALICO
- BOLARDO PLASTICO
- BOLARDO CONCRETO
- CANECA PLASTICO Y METAL
- CICLOPARQUEADERO
- CONTENEDOR DE RAIZ MATERA
- PROTECTOR DE ARBOL
- MODULO PILETA
- BOLARDO RAMPA
- ALCORQUE
- CICLOESTACIÓN
- BARANDA PEATONAL
- PILETA
- BARANDA DE PUENTE


ESPACIO PÚBLICO
- CANCHA
- ACCESO VEHICULAR
- ZONA DURA
- SEPARADOR
- SEPARADOR LINEAL
- VÍA PEATONAL
- ANDEN
- PLAZA
- POMPEYANO
- RAMPA
- ZONA VERDE
- BORDE VÍA
- SARDINEL
- ADOQUINADA BORDE
- VÍA DESTAPADA
- SENDERO PEATONAL
- ALAMEDA
- LIMITE PROYECTO
- LIMITE PROYECTO COMP
- CERCA
- CERCA VIVA
- PUERTA
- DIVISIÓN PREDIAL
- PARAMENTO
- PEDESTAL
- MALLA
- ROCA
- ESCALERA
- MURO
- MURO EN CONCRETO
- MURO GAVION
- TERRAPLEN
- TALUD
- CONSTRUCCIÓN
- CICLORUTA

REDES HIDROSANITARIAS
- VÁLVULA
- HIDRANTE
- POZO DE ALCANTARILLADO SANITARIO
- POZO ALCANTARILLADO PLUVÍAL
- POZO ALCANTARILLADO MIXTO
- POZO DE INSPECCIÓN ACUEDUCTO
- CAJA AGUAS NEGRAS
- CAJA DOBLE AGUAS NEGRAS
- CAJA DOBLE ACUEDUCTO
- CAJA DE ACUEDUCTO
- CAJA DE AGUAS LLUVÍAS
- REGISTRO DE AGUA SUMIDERO EXISTENTE

TRAMO 3 EJE S-N

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	2016077.658	2016049.117	4929822.237	4929776.258	176° 07' 24"	800.00									3° 52' 36"	54.13	27.074	0.458	27.074	2+478.91	2+533.04
PI # 2	2016048.737	2016021.161	4929775.597	4929731.064	176° 14' 52"	800.00									3° 45' 08"	52.39	26.204	0.429	26.204	2+533.80	2+586.19

DIAGRAMA DE PERALTES

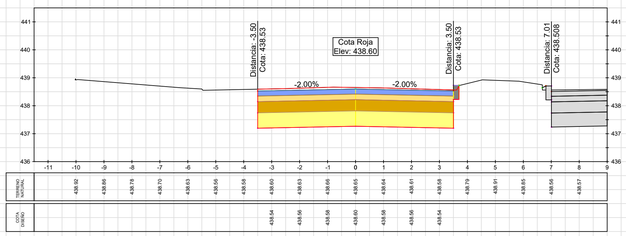


AGENCIA PARA LA **INFRAESTRUCTURA** DEL **META**
NIT. 900220547-5

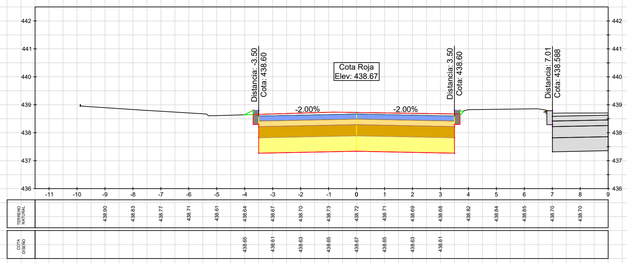
DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.	**FECHA:** 13/04/2026
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÒ:** ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN		

PROYECTO: ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META	**CONTIENE:** DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA PERFIL - TRAMO 3 SENTIDO S-N	**FECHA:** FEBRERO 2026	**VERSIÒN:**
	UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META / **PLANO Nº.** 02/02	**ESCALA:** 1:500	**ARCHIVO:**

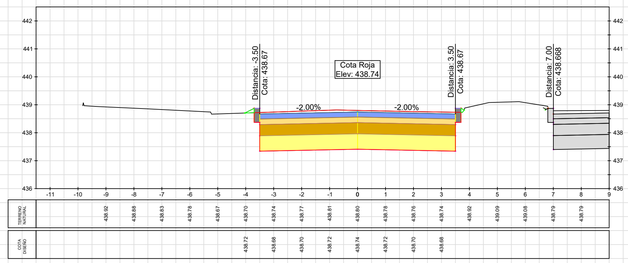
K2+030.00



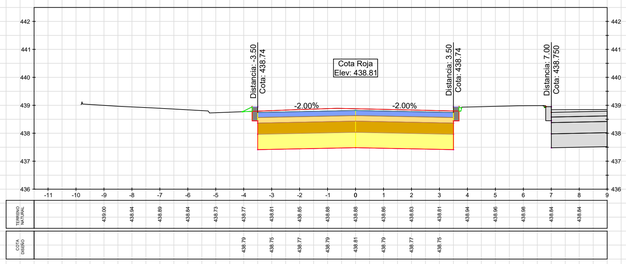
K2+035.00



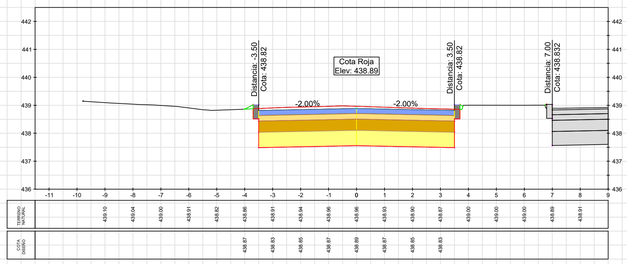
K2+040.00



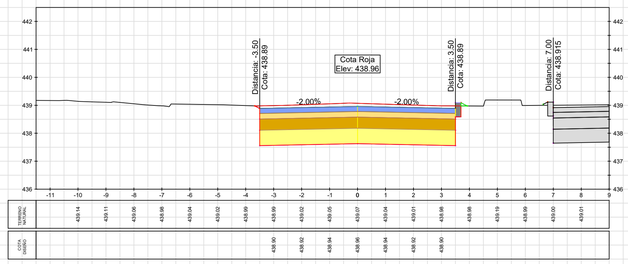
K2+045.00



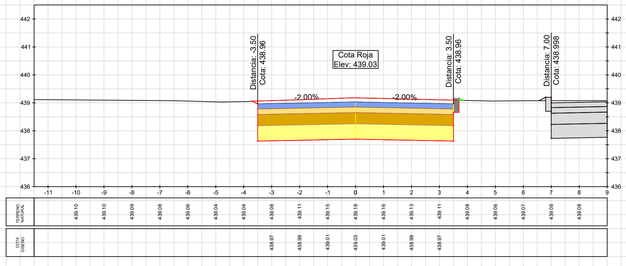
K2+050.00



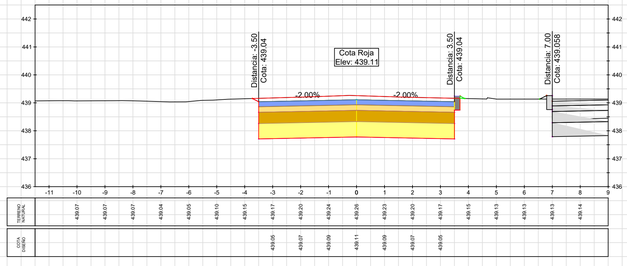
K2+055.00



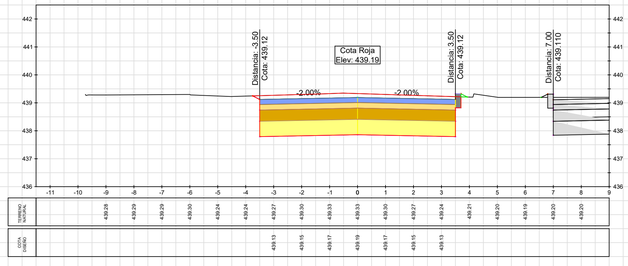
K2+060.00



K2+065.00



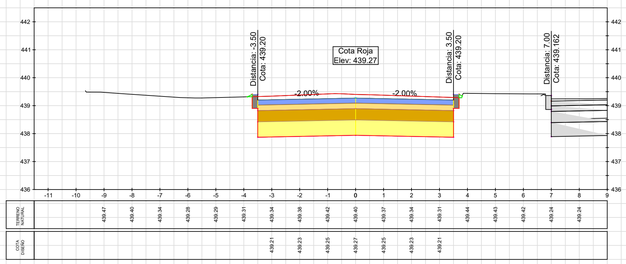
K2+070.00



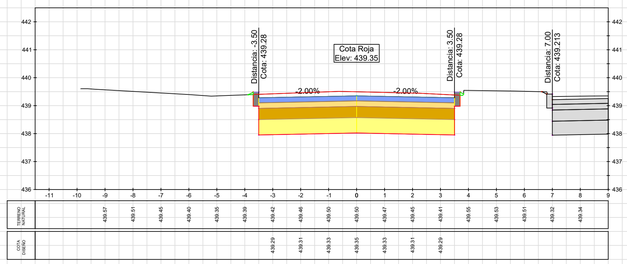
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

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 S_N - TRAMO 3
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.** 01/23 / **ESCALA:** 1:100 / **FECHA:** MARZO 2026 / **VERSIÒN:** / **ARCHIVO:**

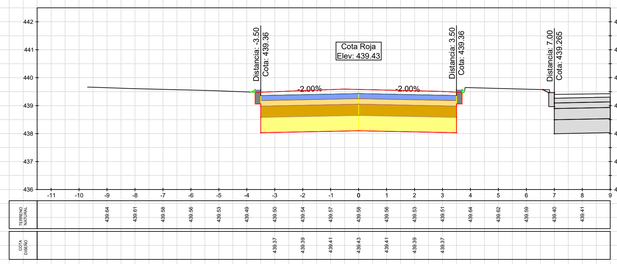
K2+075.00



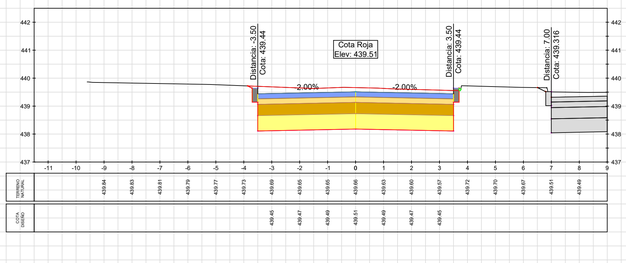
K2+080.00



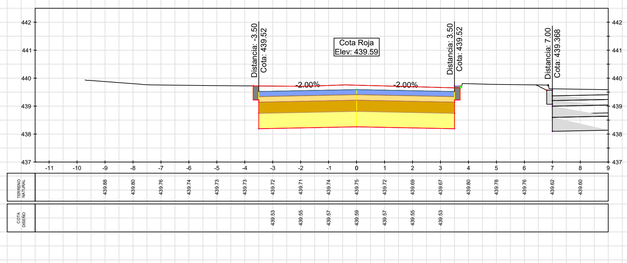
K2+085.00



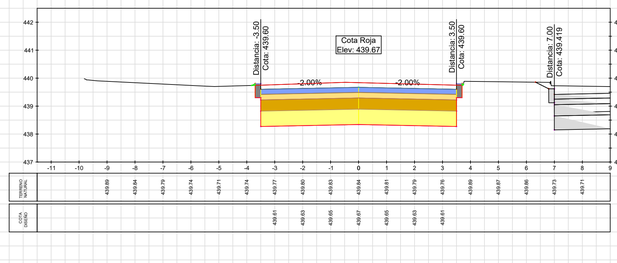
K2+090.00



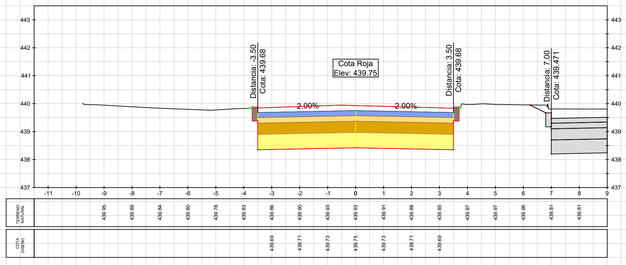
K2+095.00



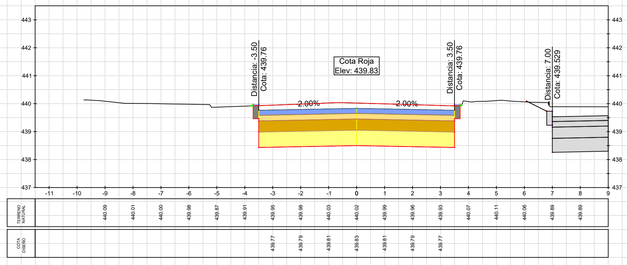
K2+100.00



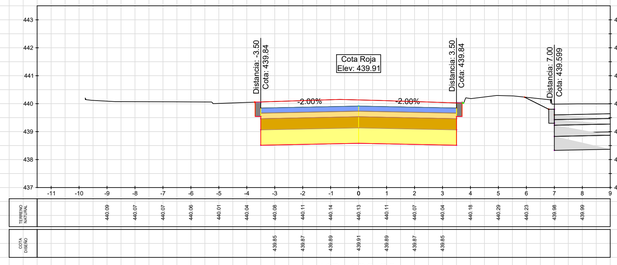
K2+105.00



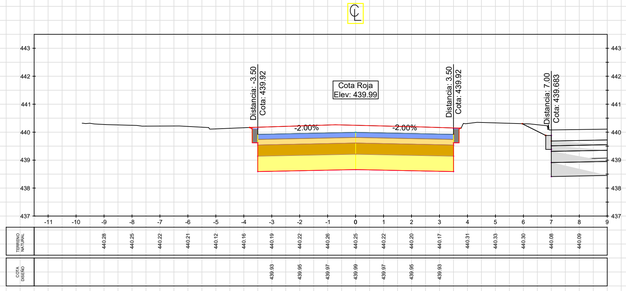
K2+110.00



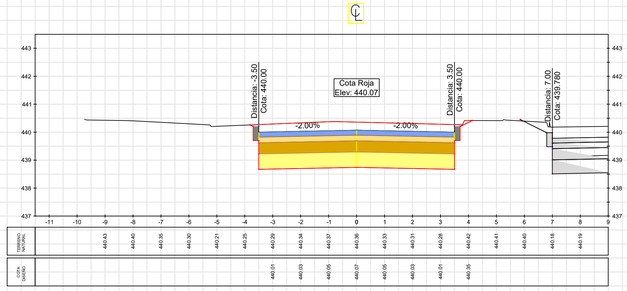
K2+115.00



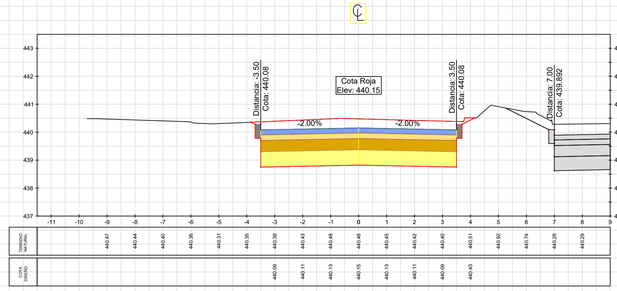
K2+120.00



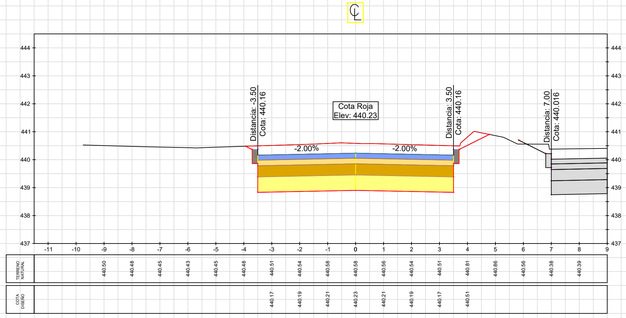
K2+125.00



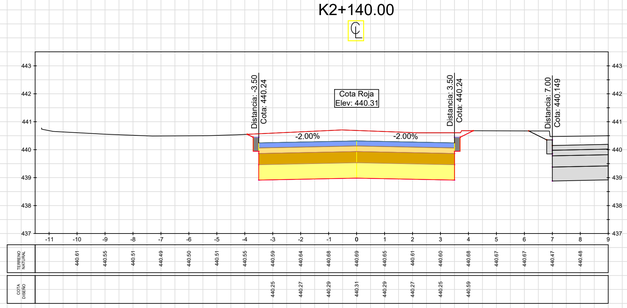
K2+130.00



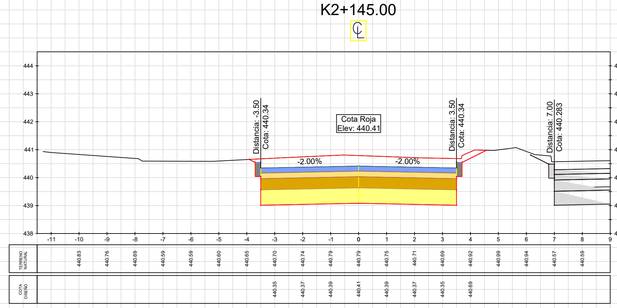
K2+135.00



K2+140.00

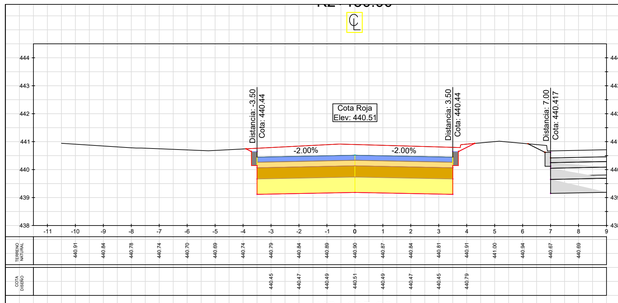


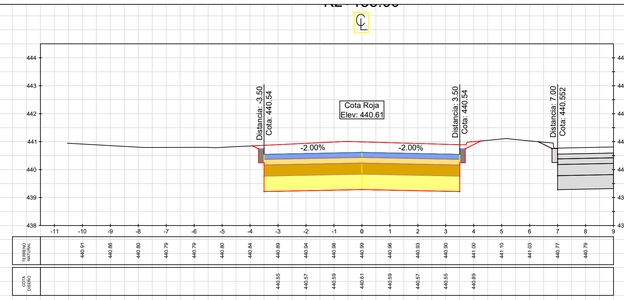
K2+145.00

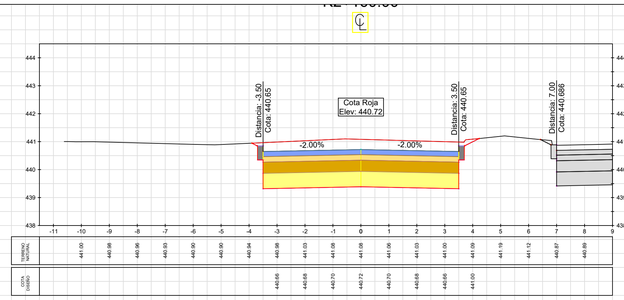


AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

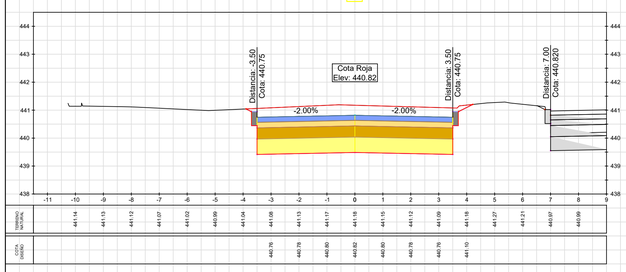
DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, 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 S_N - TRAMO 3	**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.** 02/23	**ESCALA:** 1:100	**ARCHIVO:**



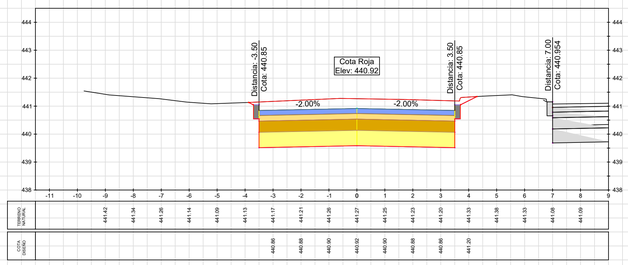




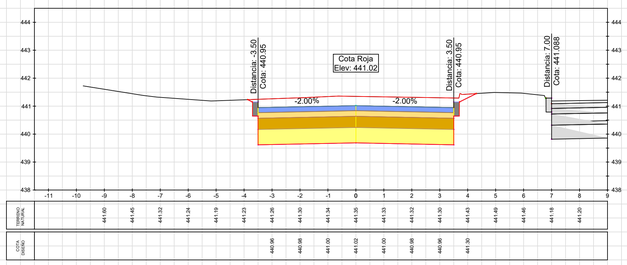
K2+165.00



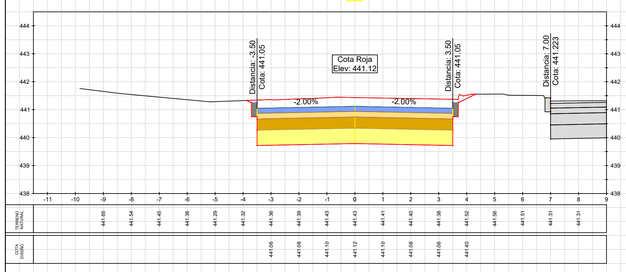
K2+170.00



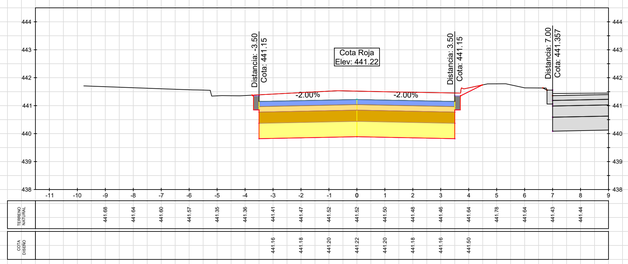
K2+175.00



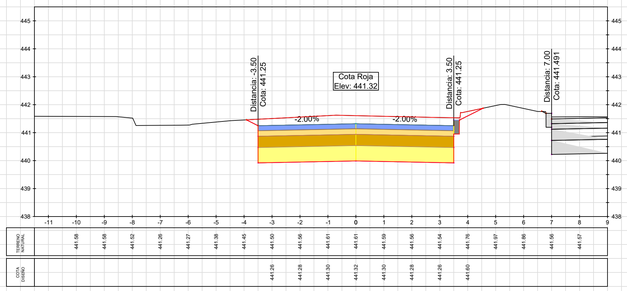
K2+180.00



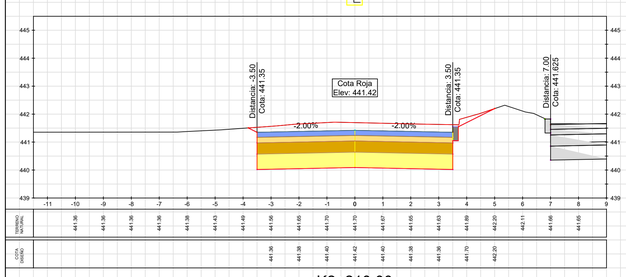
K2+185.00



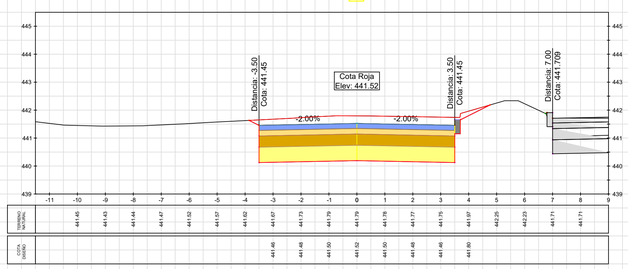
K2+190.00



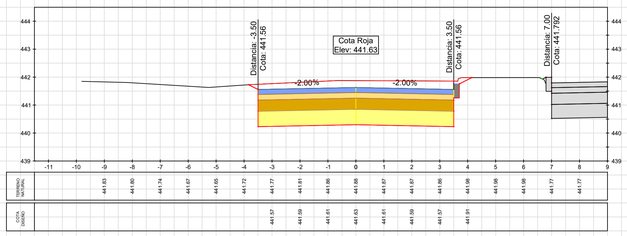
K2+195.00



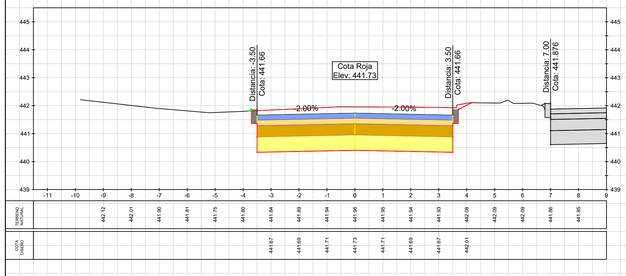
K2+200.00



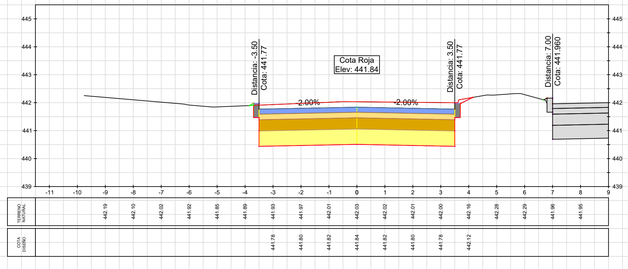
K2+205.00



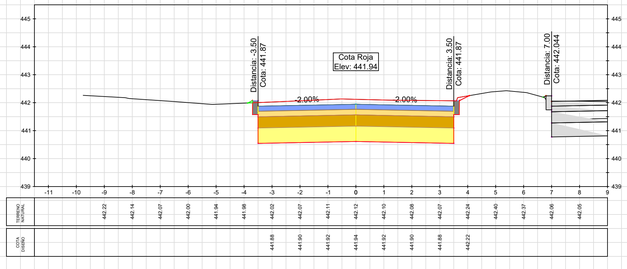
K2+210.00



K2+215.00



K2+220.00

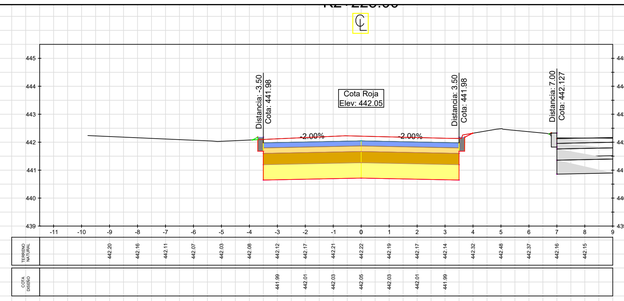


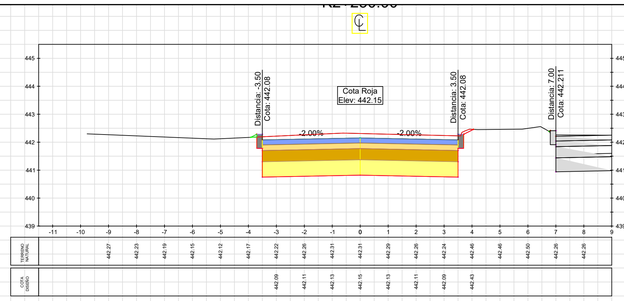
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

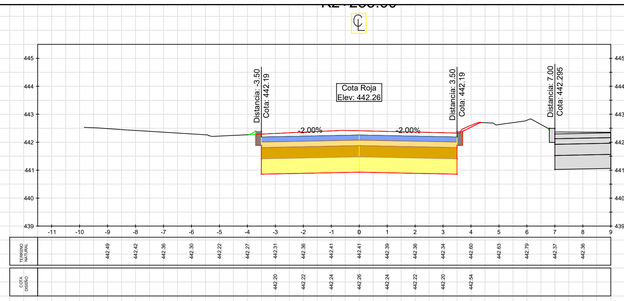
DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.	**FECHA:** 06/03/2026
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÒ:** ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN		

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

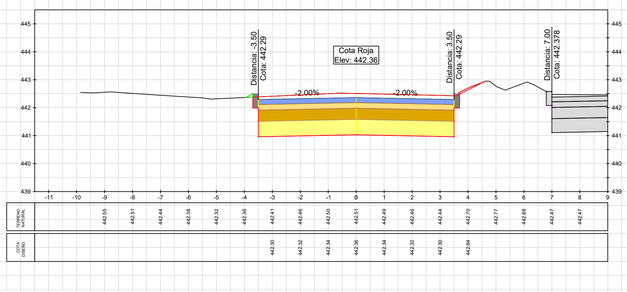
CONTIENE: DISEÑO GEOMÉTRICO SECCIONES TRANSVERSALES EJE - SENTIDO S_N - TRAMO 3		**FECHA:** MARZO 2026	**VERSIÒN:**
UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META	**PLANO Nº.** 03/23	**ESCALA:** 1:100	**ARCHIVO:**



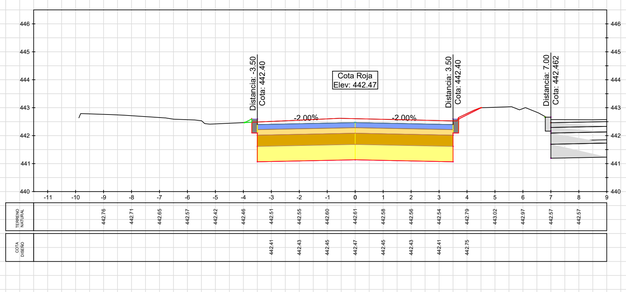




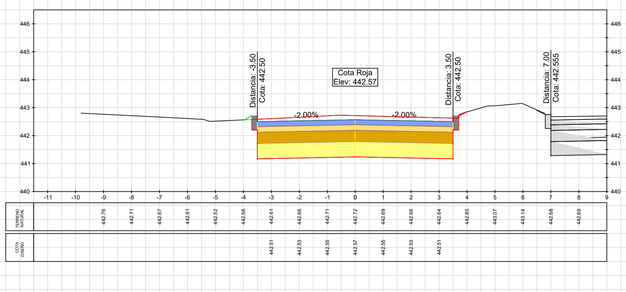
K2+240.00



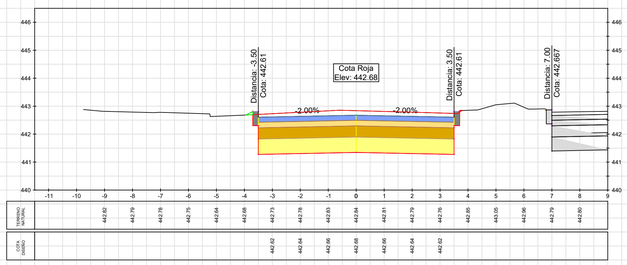
K2+245.00



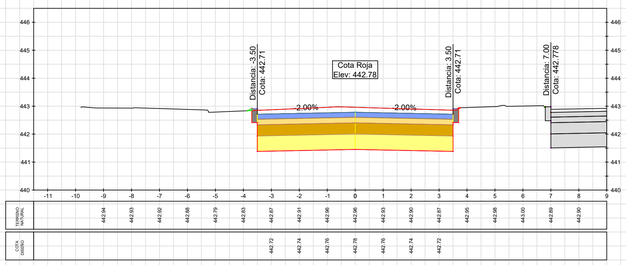
K2+250.00



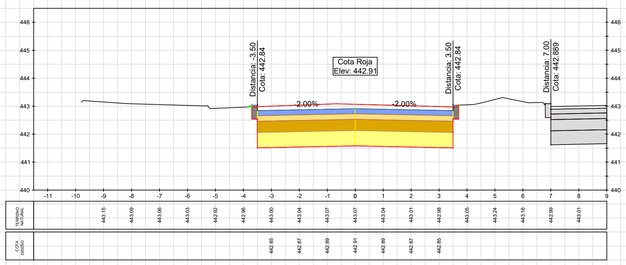
K2+255.00



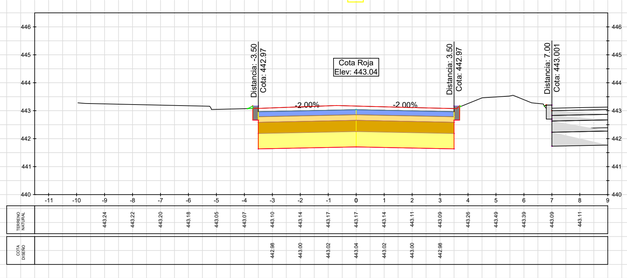
K2+260.00



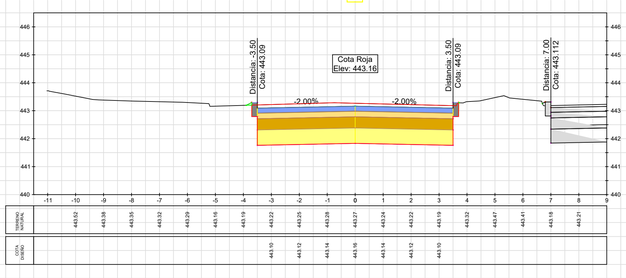
K2+265.00



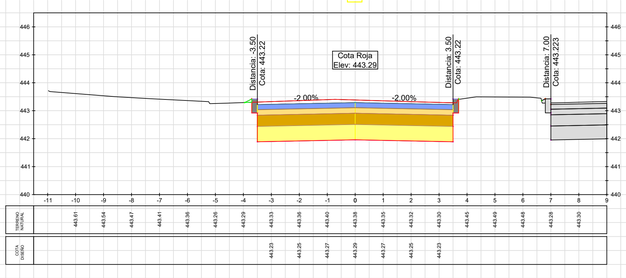
K2+270.00



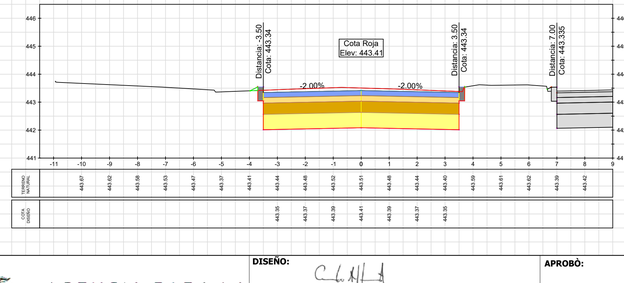
K2+275.00



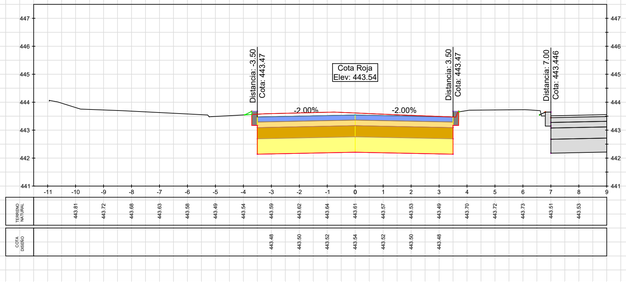
K2+280.00



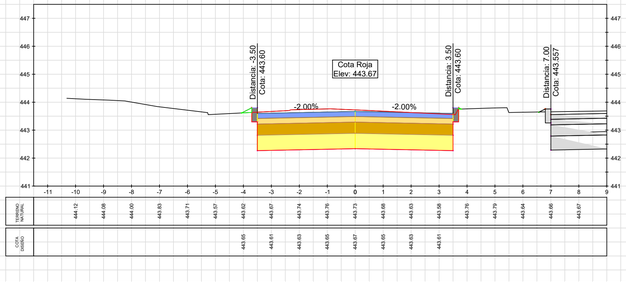
K2+285.00



K2+290.00



K2+295.00

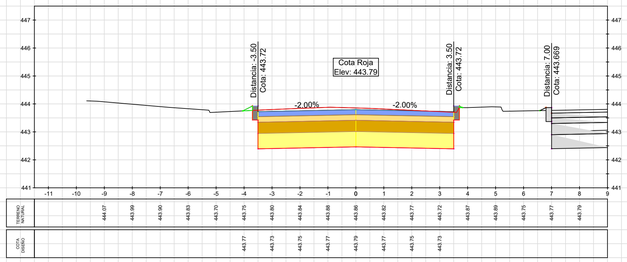


AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

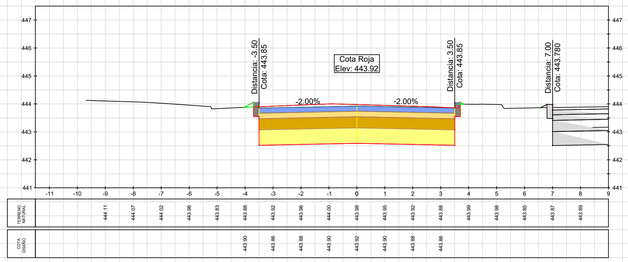
DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, 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 S_N - TRAMO 3
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.** 04/23 / **ESCALA:** 1:100 / **ARCHIVO:**

FECHA: MARZO 2026 — **VERSIÒN:**

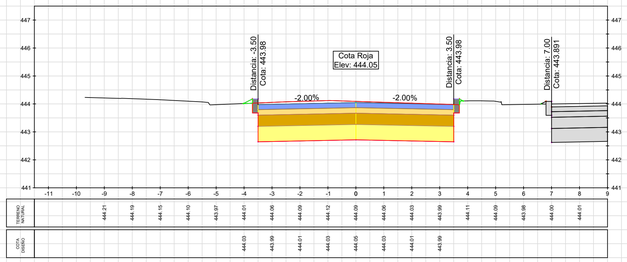
K2+300.00



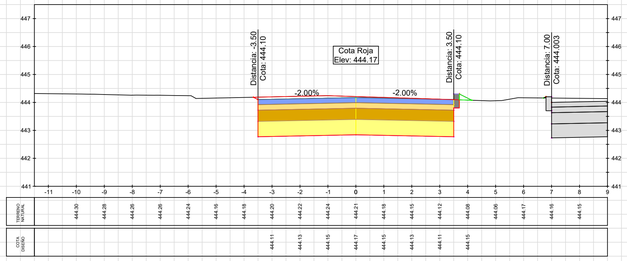
K2+305.00



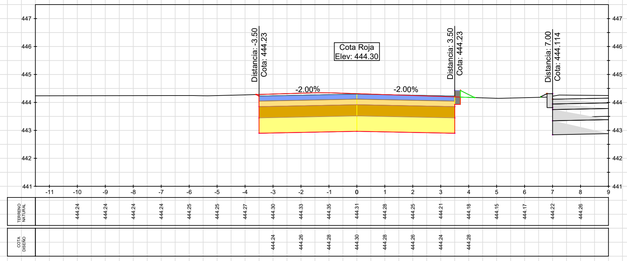
K2+310.00



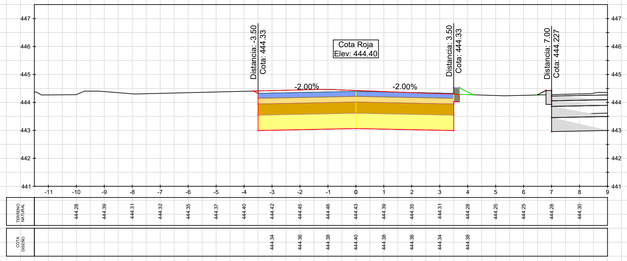
K2+315.00



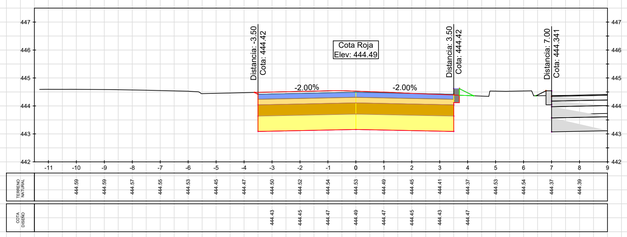
K2+320.00



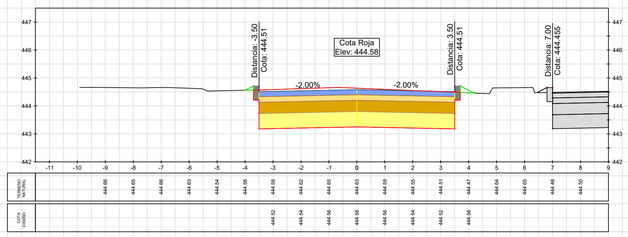
K2+325.00



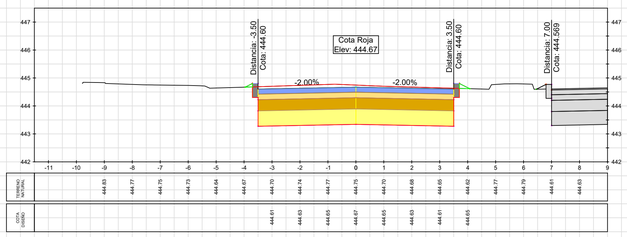
K2+330.00



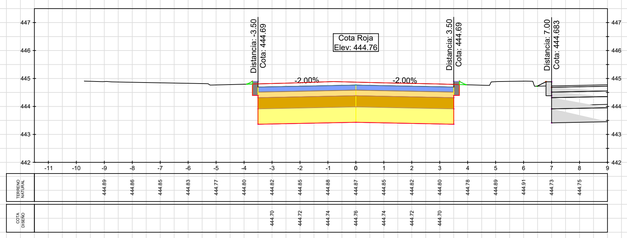
K2+335.00



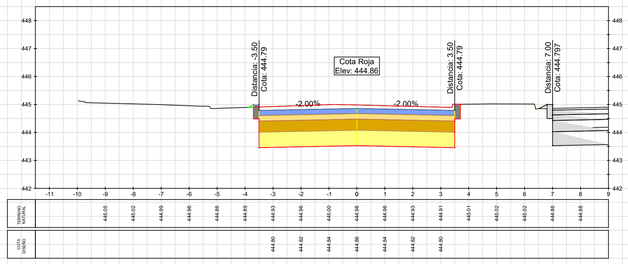
K2+340.00



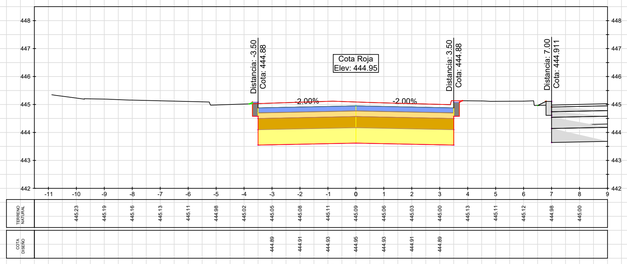
K2+345.00



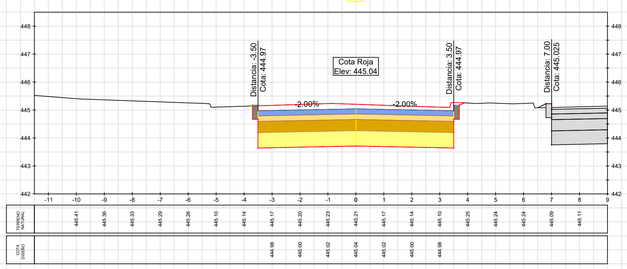
K2+350.00



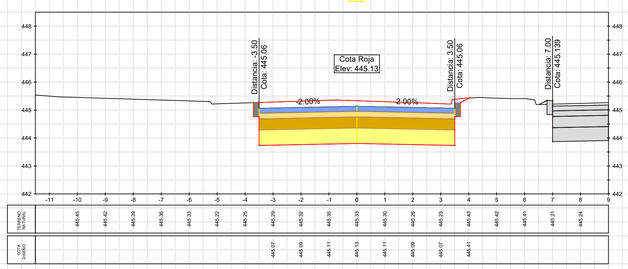
K2+355.00



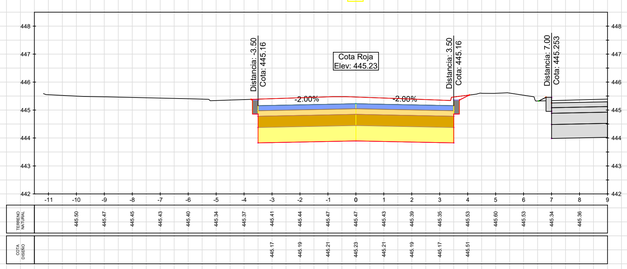
K2+360.00



K2+365.00



K2+370.00

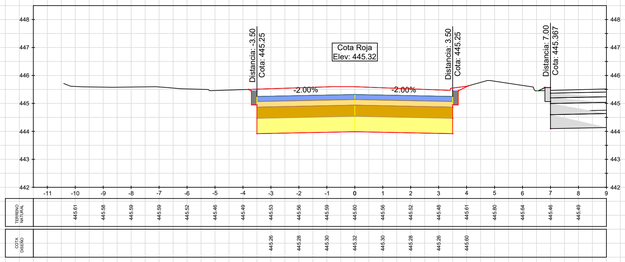


AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

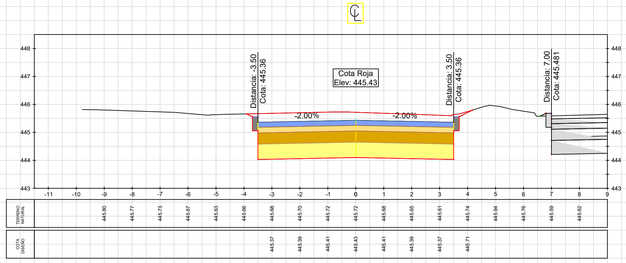
DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÓ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, 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 S_N - TRAMO 3
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÓ:** ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN				

FECHA: MARZO 2026	**VERSIÓN:**	**UBICACIÓN:** VILLAVICENCIO META	**PLANO Nº.** 05/23
ESCALA: 1:100	**ARCHIVO:**		

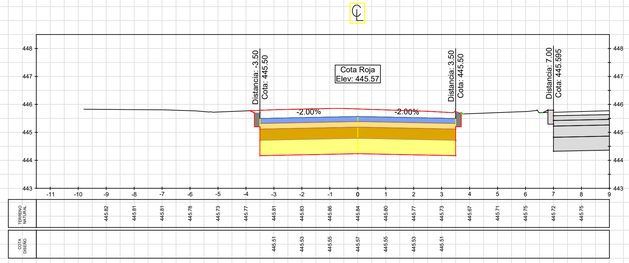
K2+375.00



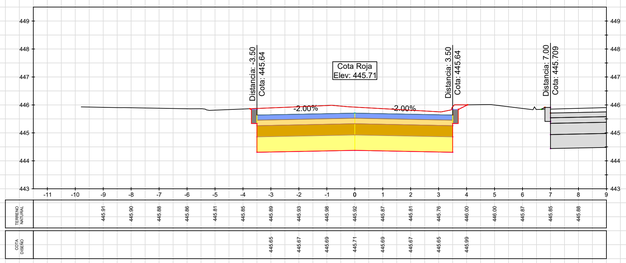
K2+380.00



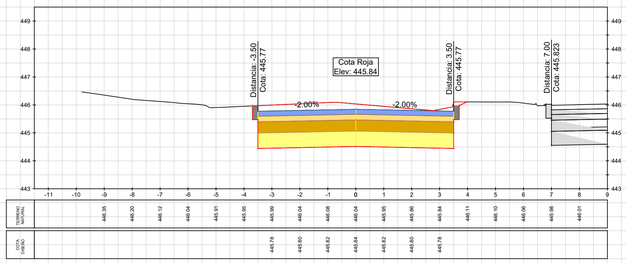
K2+385.00



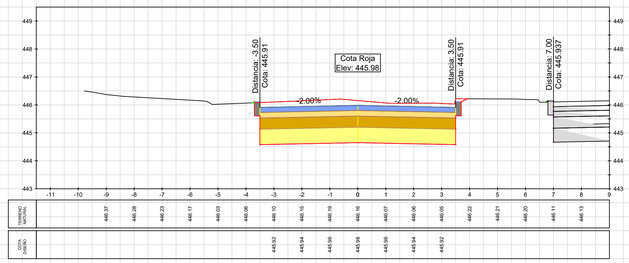
K2+390.00



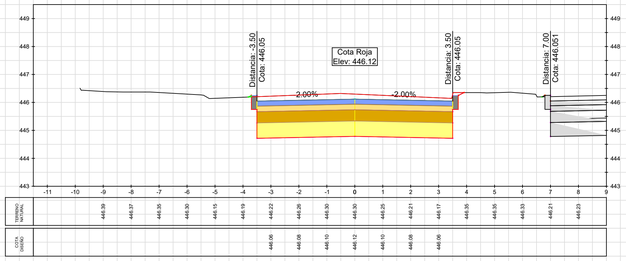
K2+395.00



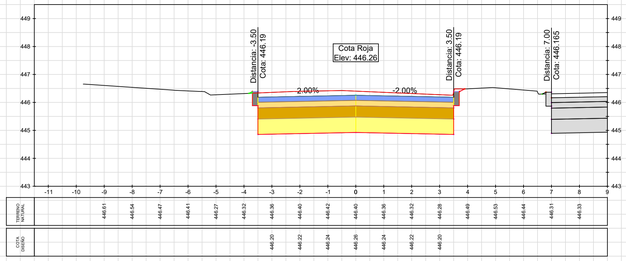
K2+400.00



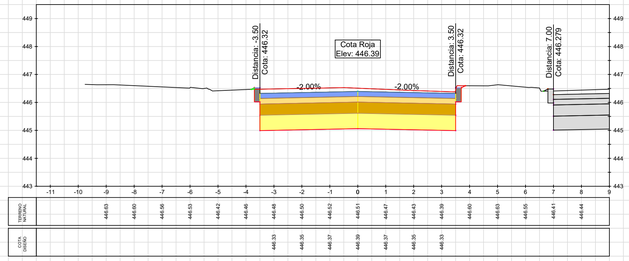
K2+405.00



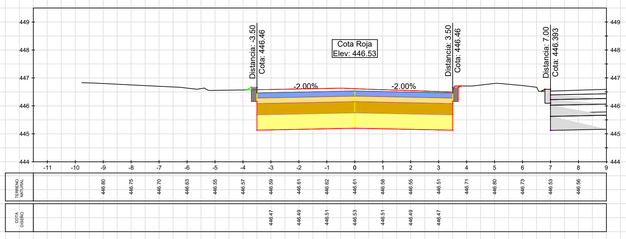
K2+410.00



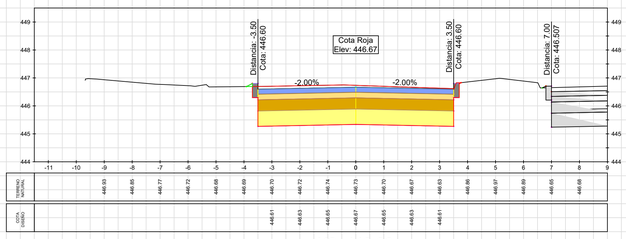
K2+415.00



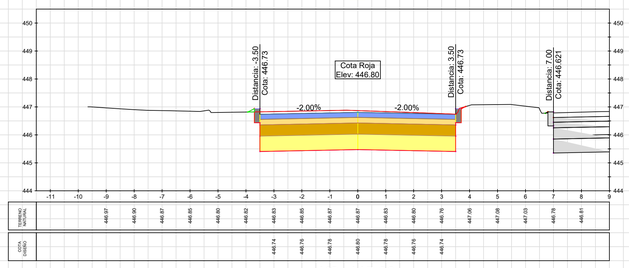
K2+420.00



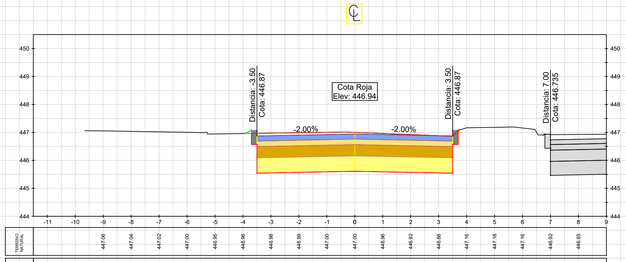
K2+425.00



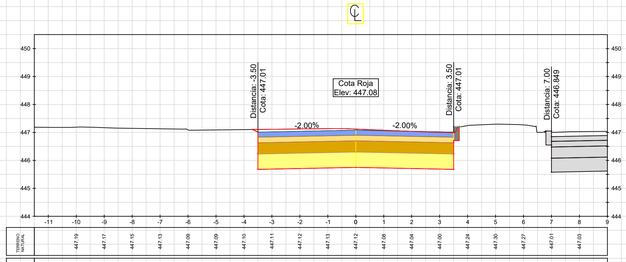
K2+430.00



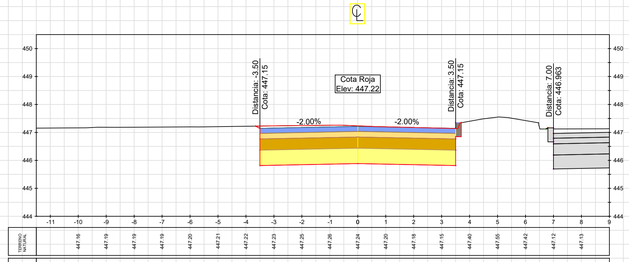
K2+435.00



K2+440.00



K2+445.00

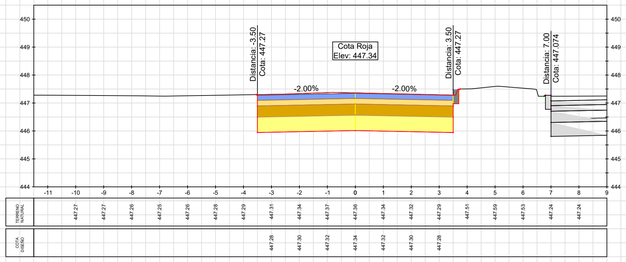


AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

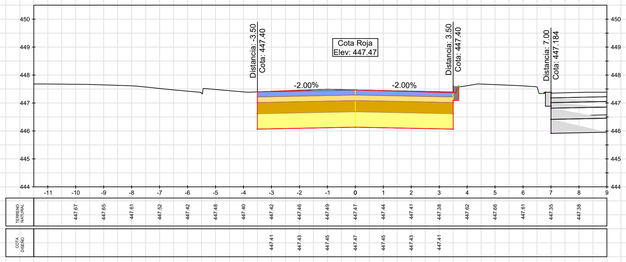
DISEÑO: ING ESP. CAMILO ALBERTO ALFARO ARIAS MP. Nº 25202-097222 CND	**APROBÒ:** ING ESP. ANDRÉS FELIPE MACKENZIE MP. Nº 25202-09086 CDN	**MODIFICACIONES:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO UNO DE LA AVENIDA AL LLANO DESDE LA GLORIETA DEL BARRIO LA GRAMA HASTA LA CARRERA 23 CON CALLE 37 B, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, 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 S_N - TRAMO 3
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÒ:** ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN				

FECHA: MARZO 2026	**VERSIÒN:**	**UBICACIÒN:** VILLAVICENCIO META	**PLANO Nº.** 06/23	**ESCALA:** 1:100	**ARCHIVO:**

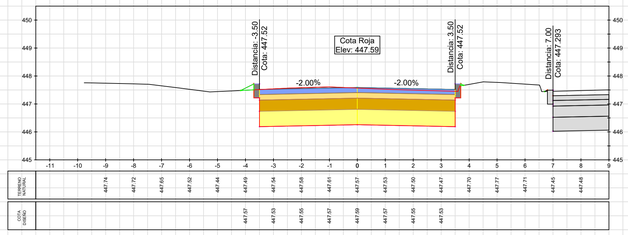
K2+450.00



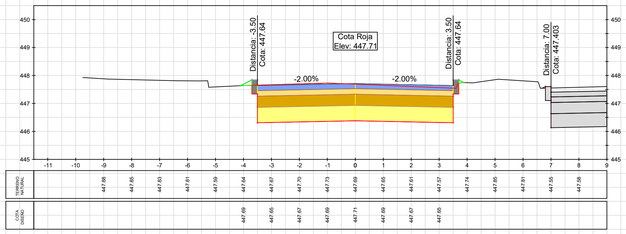
K2+455.00



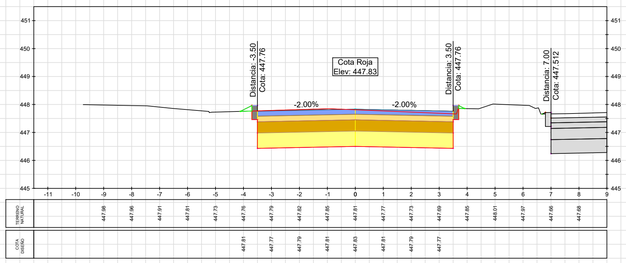
K2+460.00



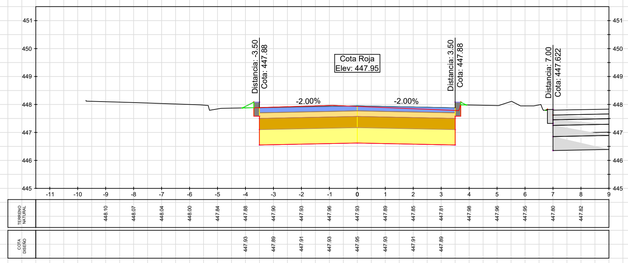
K2+465.00



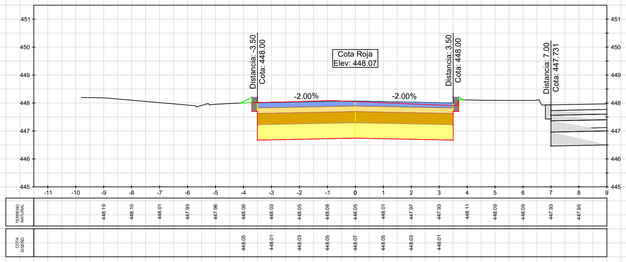
K2+470.00



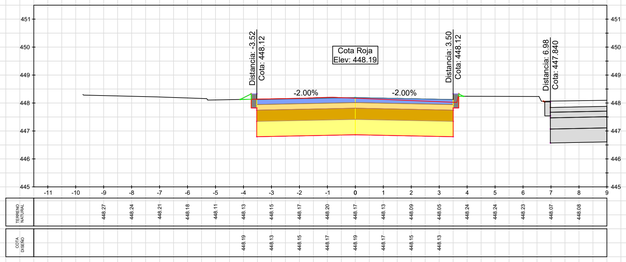
K2+475.00



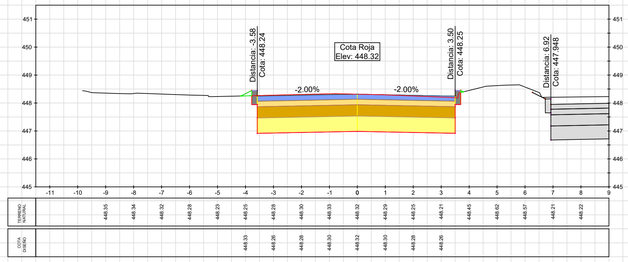
K2+480.00



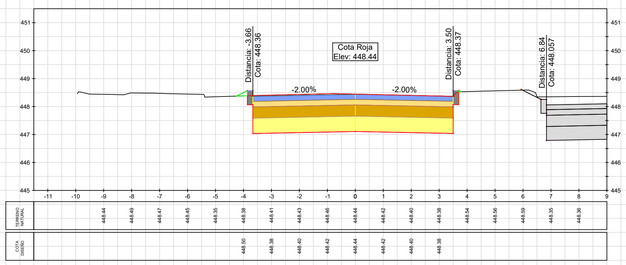
K2+485.00



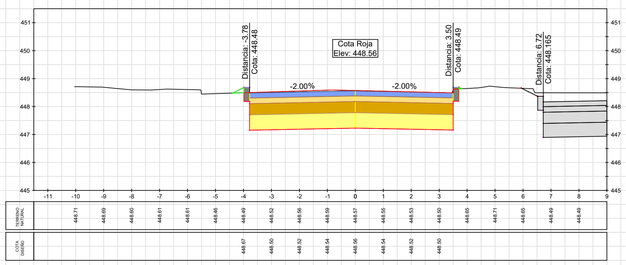
K2+490.00



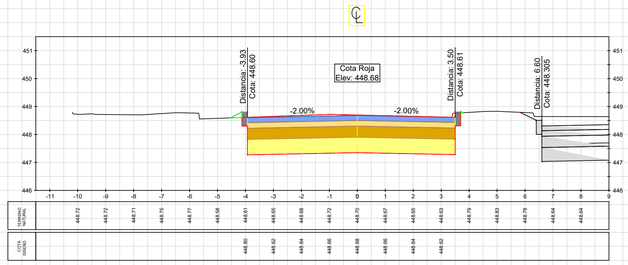
K2+495.00



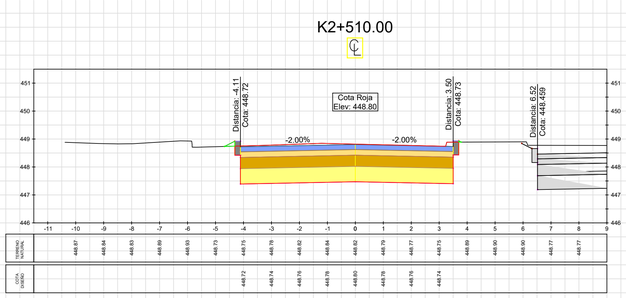
K2+500.00



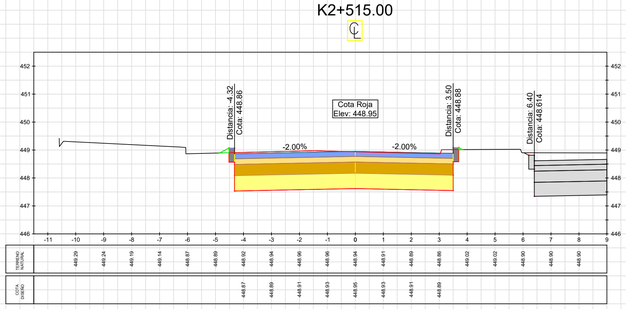
K2+505.00



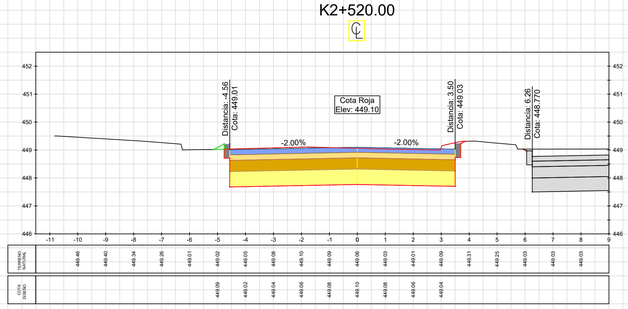
K2+510.00



K2+515.00



K2+520.00



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

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: 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 S_N - TRAMO 3

FECHA: MARZO 2026

VERSIÓN:

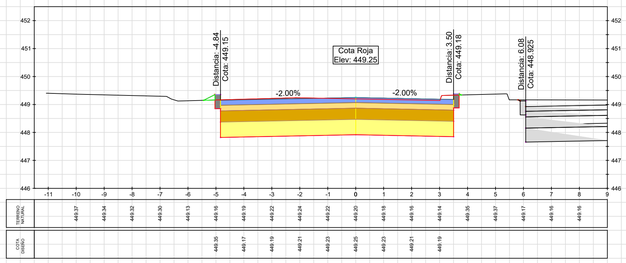
UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 07/23

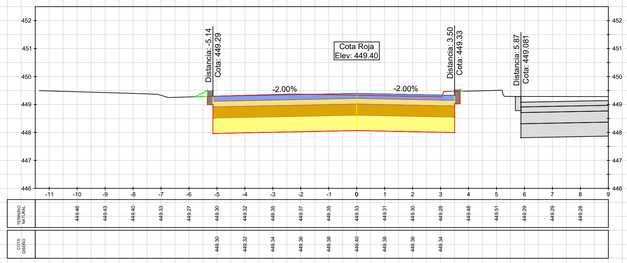
ESCALA: 1:100

ARCHIVO:

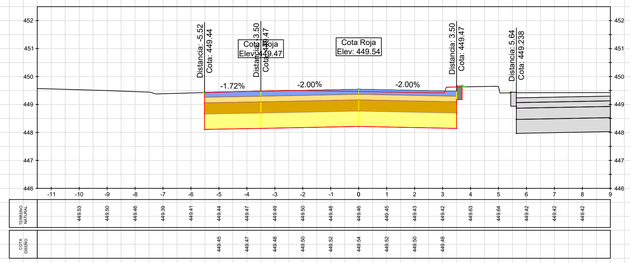
K2+525.00



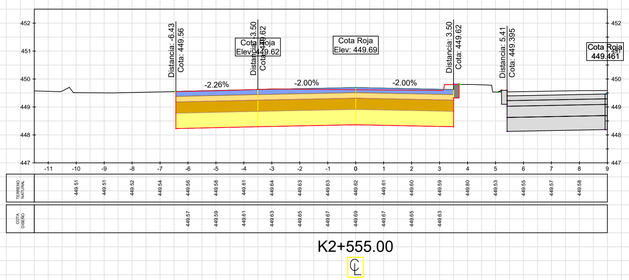
K2+530.00



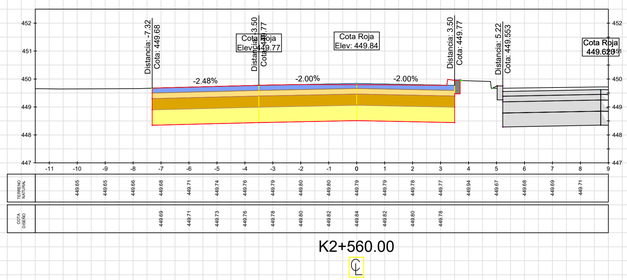
K2+535.00



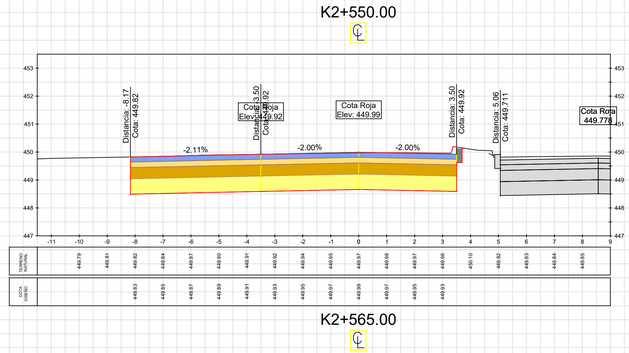
K2+540.00



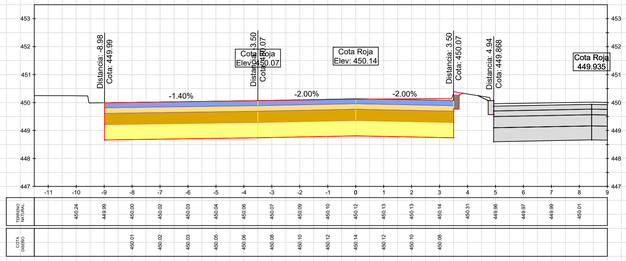
K2+545.00



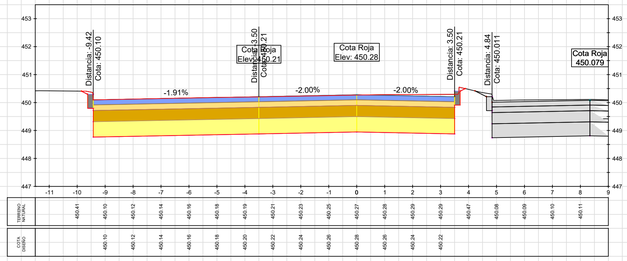
K2+550.00



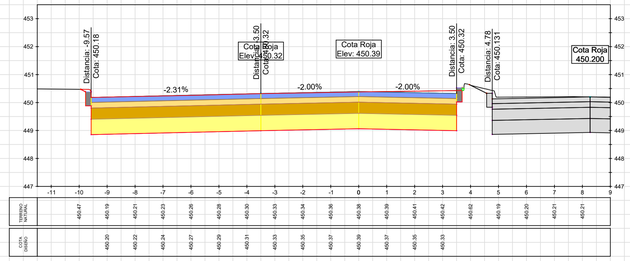
K2+555.00



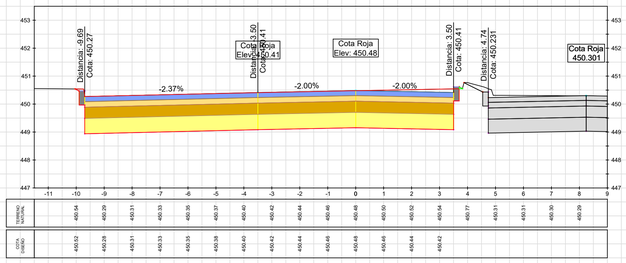
K2+560.00



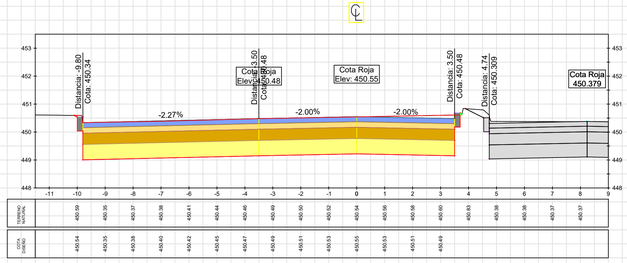
K2+565.00



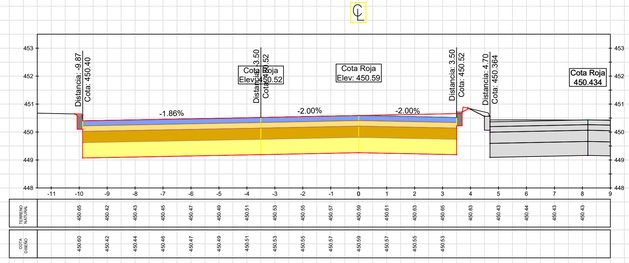
K2+570.00



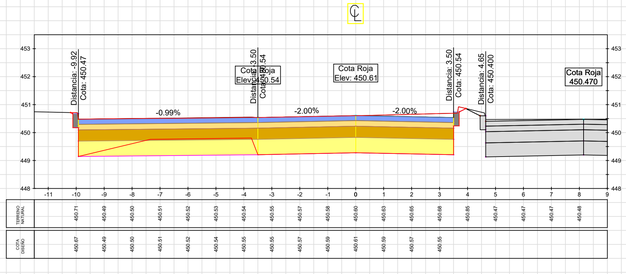
K2+575.00



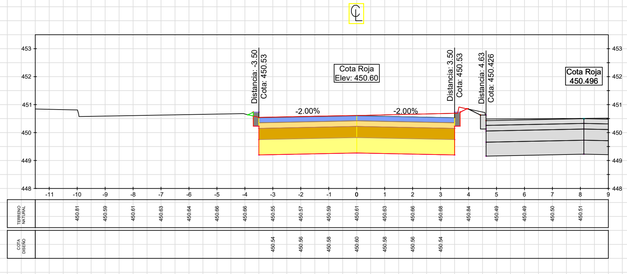
K2+580.00



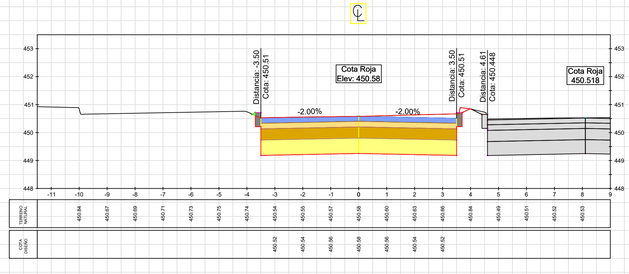
K2+585.00



K2+590.00



K2+594.12



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 S_N - TRAMO 3

FECHA: MARZO 2026

VERSIÒN:

UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 08/23

ESCALA: 1:100

ARCHIVO:

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+030.00	0.00	9.82	0.00	49.04	153.61	26871.50
2+035.00	0.03	9.93	0.08	49.36	153.69	26920.87
2+040.00	0.04	9.90	0.17	49.56	153.86	26970.43
2+045.00	0.04	9.91	0.19	49.52	154.05	27019.94
2+050.00	0.03	9.97	0.18	49.70	154.23	27069.65
2+055.00	0.01	10.10	0.12	50.17	154.35	27119.82
2+060.00	0.01	10.35	0.04	51.11	154.39	27170.93
2+065.00	0.01	10.35	0.03	51.75	154.42	27222.68
2+070.00	0.01	10.35	0.05	51.77	154.47	27274.45
2+075.00	0.02	10.39	0.07	51.86	154.54	27326.30
2+080.00	0.02	10.47	0.08	52.13	154.62	27378.44
2+085.00	0.01	10.49	0.07	52.39	154.69	27430.83
2+090.00	0.00	10.64	0.04	52.82	154.73	27483.66
2+095.00	0.00	10.61	0.02	53.11	154.75	27536.77
2+100.00	0.01	10.64	0.02	53.12	154.77	27589.88
2+105.00	0.00	10.73	0.02	53.43	154.79	27643.31
2+110.00	0.00	10.79	0.02	53.79	154.81	27697.11
2+115.00	0.00	11.05	0.01	54.60	154.82	27751.71
2+120.00	0.00	11.33	0.00	55.97	154.82	27807.68
2+125.00	0.00	11.60	0.00	57.32	154.82	27865.00
2+130.00	0.00	11.81	0.00	58.52	154.82	27923.53
2+135.00	0.00	12.27	0.00	60.22	154.82	27983.75
2+140.00	0.00	12.15	0.00	61.07	154.82	28044.81
2+145.00	0.00	12.25	0.00	61.02	154.82	28105.83
2+150.00	0.00	12.22	0.00	61.17	154.82	28167.00

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+155.00	0.00	12.18	0.00	60.98	154.82	28227.98
2+160.00	0.00	12.12	0.00	60.75	154.82	28288.74
2+165.00	0.00	12.08	0.00	60.50	154.82	28349.24
2+170.00	0.00	12.07	0.00	60.36	154.82	28409.60
2+175.00	0.00	11.98	0.00	60.11	154.82	28469.72
2+180.00	0.00	11.85	0.00	59.56	154.82	28529.28
2+185.00	0.00	11.69	0.00	58.85	154.82	28588.12
2+190.00	0.00	11.55	0.00	58.11	154.82	28646.23
2+195.00	0.00	11.47	0.00	57.54	154.82	28703.78
2+200.00	0.00	11.44	0.00	57.27	154.82	28761.04
2+205.00	0.00	11.27	0.00	56.78	154.82	28817.83
2+210.00	0.00	11.13	0.01	56.01	154.83	28873.83
2+215.00	0.00	10.91	0.02	55.11	154.85	28928.94
2+220.00	0.01	10.74	0.03	54.14	154.88	28983.08
2+225.00	0.01	10.64	0.04	53.44	154.92	29036.52
2+230.00	0.01	10.59	0.05	53.06	154.96	29089.59
2+235.00	0.01	10.55	0.06	52.85	155.02	29142.44
2+240.00	0.01	10.50	0.07	52.64	155.09	29195.08
2+245.00	0.02	10.45	0.07	52.38	155.16	29247.47
2+250.00	0.02	10.42	0.08	52.17	155.24	29299.64

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+255.00	0.01	10.54	0.08	52.40	155.32	29352.04
2+260.00	0.01	10.66	0.05	53.00	155.36	29405.04
2+265.00	0.00	10.58	0.03	53.10	155.39	29458.14
2+270.00	0.01	10.40	0.03	52.45	155.42	29510.59
2+275.00	0.01	10.25	0.04	51.62	155.46	29562.21
2+280.00	0.01	10.13	0.06	50.95	155.52	29613.16
2+285.00	0.02	10.07	0.08	50.49	155.60	29663.65
2+290.00	0.01	9.97	0.08	50.08	155.68	29713.73
2+295.00	0.03	9.78	0.12	49.38	155.80	29763.11
2+300.00	0.03	9.81	0.16	48.99	155.95	29812.10
2+305.00	0.03	9.84	0.15	49.13	156.11	29861.23
2+310.00	0.03	9.79	0.16	49.07	156.27	29910.30
2+315.00	0.05	9.72	0.20	48.78	156.47	29959.08
2+320.00	0.06	9.55	0.27	48.18	156.74	30007.26
2+325.00	0.06	9.66	0.30	48.01	157.04	30055.27
2+330.00	0.06	9.63	0.30	48.22	157.34	30103.49
2+335.00	0.08	9.76	0.35	48.47	157.68	30151.97
2+340.00	0.05	9.97	0.32	49.32	158.00	30201.28
2+345.00	0.02	10.26	0.18	50.57	158.18	30251.85
2+350.00	0.01	10.42	0.07	51.69	158.25	30303.54

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+355.00	0.00	10.56	0.03	52.43	158.28	30355.98
2+360.00	0.00	10.72	0.01	53.18	158.29	30409.16
2+365.00	0.00	10.96	0.00	54.20	158.29	30463.35
2+370.00	0.00	11.20	0.00	55.40	158.29	30518.75
2+375.00	0.00	11.43	0.00	56.56	158.29	30575.31
2+380.00	0.00	11.59	0.00	57.53	158.29	30632.84
2+385.00	0.00	11.44	0.00	57.57	158.29	30690.41
2+390.00	0.00	11.06	0.00	56.25	158.30	30746.66
2+395.00	0.00	10.71	0.00	54.43	158.30	30801.09
2+400.00	0.00	10.71	0.00	53.55	158.30	30854.64
2+405.00	0.00	10.67	0.01	53.46	158.31	30908.09
2+410.00	0.00	10.52	0.02	52.99	158.33	30961.08
2+415.00	0.00	10.31	0.02	52.09	158.34	31013.17
2+420.00	0.01	10.10	0.03	51.04	158.37	31064.20
2+425.00	0.01	9.95	0.05	50.14	158.42	31114.34
2+430.00	0.01	9.91	0.06	49.65	158.48	31163.98
2+435.00	0.01	9.86	0.06	49.41	158.54	31213.39
2+440.00	0.00	9.69	0.03	48.87	158.57	31262.26
2+445.00	0.00	9.62	0.00	48.29	158.57	31310.55
2+450.00	0.00	9.55	0.00	47.93	158.57	31358.48

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+455.00	0.00	9.42	0.00	47.41	158.57	31405.89
2+460.00	0.05	9.34	0.14	46.89	158.71	31452.78
2+465.00	0.05	9.30	0.26	46.61	158.97	31499.39
2+470.00	0.05	9.29	0.25	46.48	159.22	31545.87
2+475.00	0.05	9.27	0.25	46.41	159.47	31592.28
2+480.00	0.05	9.27	0.24	46.36	159.71	31638.64
2+485.00	0.04	9.29	0.23	46.39	159.94	31685.03
2+490.00	0.04	9.55	0.21	47.08	160.15	31732.11
2+495.00	0.04	9.79	0.19	48.34	160.34	31780.46
2+500.00	0.04	9.98	0.20	49.43	160.53	31829.89
2+505.00	0.04	10.22	0.21	50.51	160.74	31880.39
2+510.00	0.03	10.53	0.19	51.87	160.94	31932.27
2+515.00	0.03	10.71	0.17	53.10	161.10	31985.37
2+520.00	0.03	10.96	0.16	54.19	161.27	32039.56
2+525.00	0.04	11.22	0.18	55.47	161.45	32095.03
2+530.00	0.05	11.49	0.22	56.79	161.67	32151.81
2+535.00	0.00	11.81	0.13	58.26	161.80	32210.07
2+540.00	0.00	13.06	0.01	62.20	161.80	32272.27
2+545.00	0.00	14.41	0.00	68.69	161.80	32340.96
2+550.00	0.00	15.67	0.00	75.20	161.81	32416.16

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
2+555.00	0.00	16.78	0.00	81.13	161.81	32497.29
2+560.00	0.00	17.53	0.00	85.78	161.81	32583.06
2+565.00	0.00	17.66	0.01	87.99	161.82	32671.05
2+570.00	0.00	17.94	0.02	89.00	161.84	32760.06
2+575.00	0.00	18.01	0.02	89.87	161.86	32849.93
2+580.00	0.00	18.22	0.01	90.59	161.87	32940.52
2+585.00	0.00	15.40	0.00	84.05	161.87	33024.56
2+590.00	0.01	9.85	0.03	63.12	161.90	33087.68
2+594.12	0.01	9.82	0.04	40.56	161.94	33128.24

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

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

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

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 S_N - TRAMO 3

FECHA: MARZO 2026

VERSIÒN:

UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 09/23

ESCALA: 1:100

ARCHIVO: