AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

HOJA CONTROL DOCUMENTAL

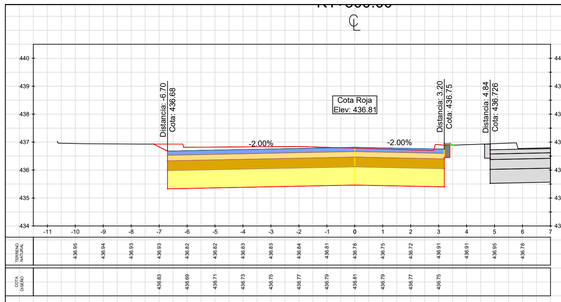
131-GDC-FR-001-V04
09/09/2024

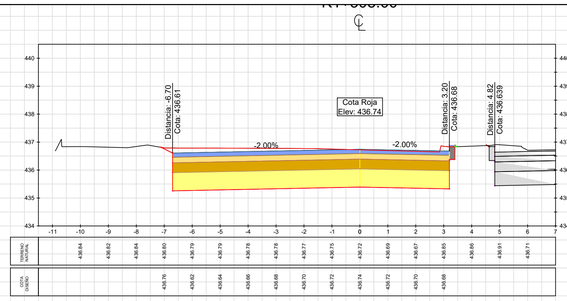
SERIE:	120-10
SUBSERIE:	120-10-03
No. CARPETA:	45
DESCRIPCIÓN CARPETA:	**CONSORCIO GIS EAP LLANO** ESTUDIOS DE PREINVERSION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META. **CONTRATO N° 393 25 PY 011-25 PARCIAL N°5 C9-26 C45**

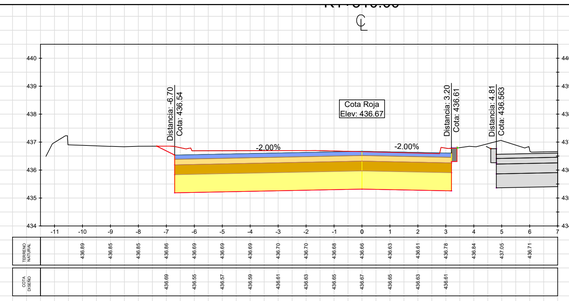
ITEM	DESCRIPCIÓN TIPO DOCUMENTAL	FOLIOS
32.	Plano Diseño geométrico secciones transversales eje-sentido S-N-tramo 1	5523-5526
33.	Plano Diseño geométrico tramo perfil tramo 1-etapa 1sentido S-N	5527-5532

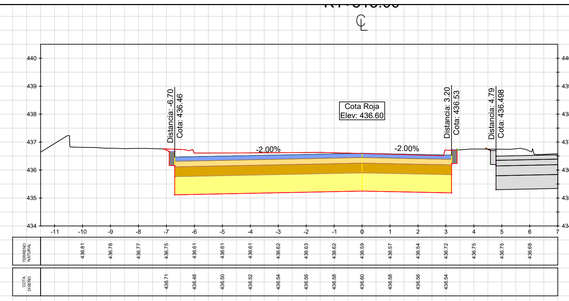
Fecha de Elaboración:		Nombre del Archivo en el SIGA	393 25 PY 011-25 PARCIAL N°5 C9-26 C45

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

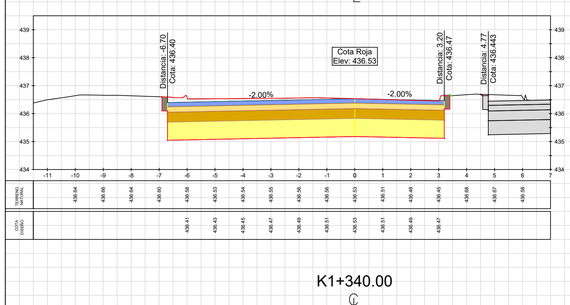




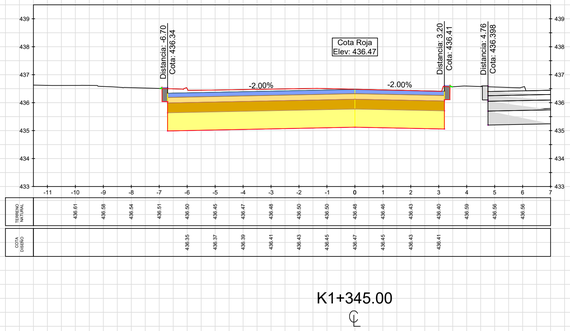




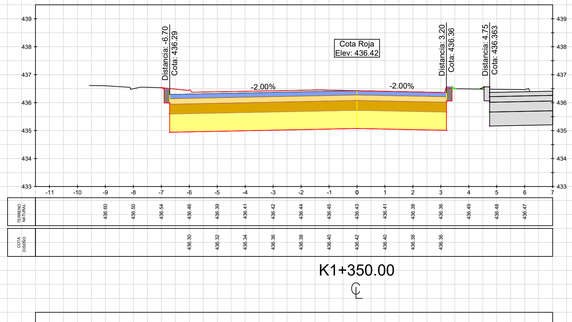
K1+320.00



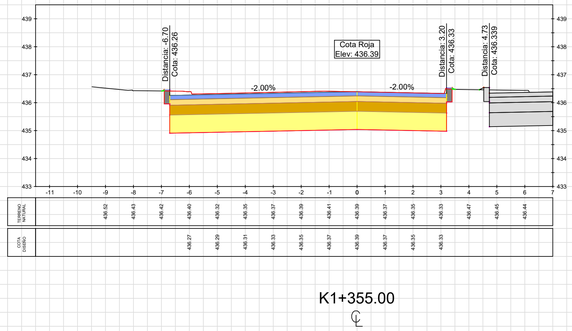
K1+325.00



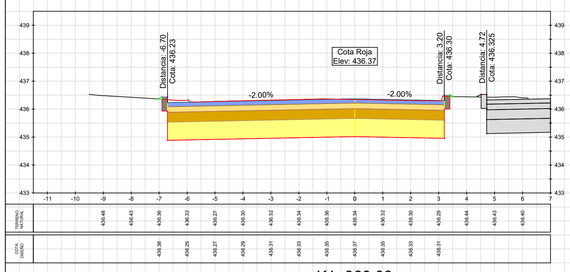
K1+330.00



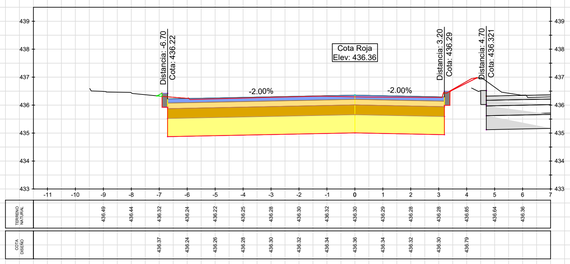
K1+335.00



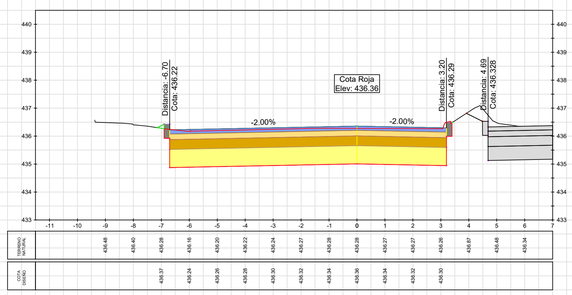
K1+340.00



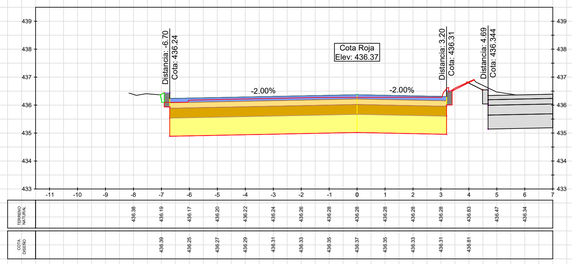
K1+345.00



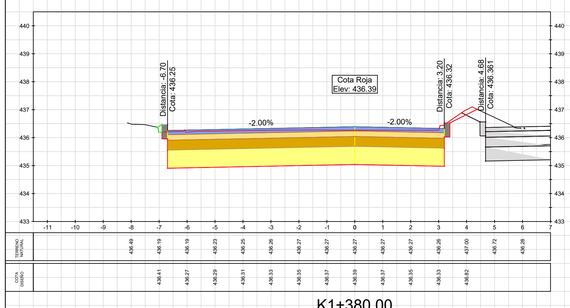
K1+350.00



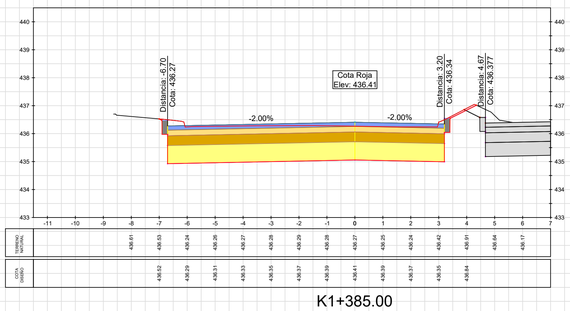
K1+355.00



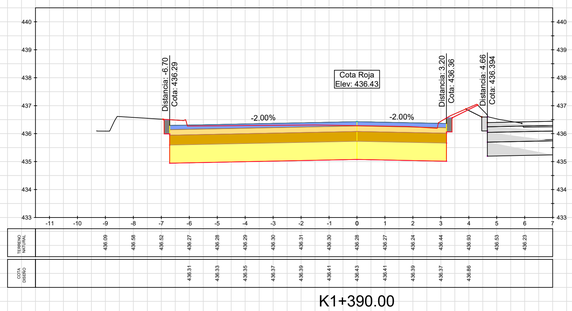
K1+360.00



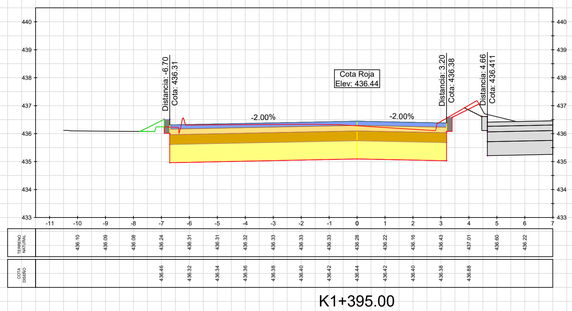
K1+365.00



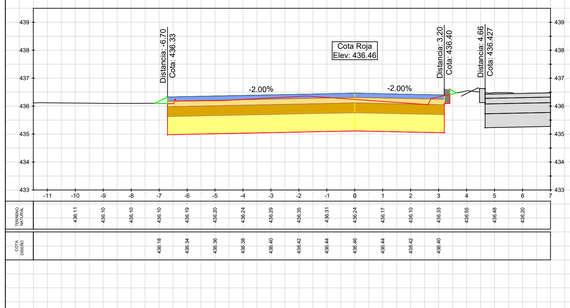
K1+370.00



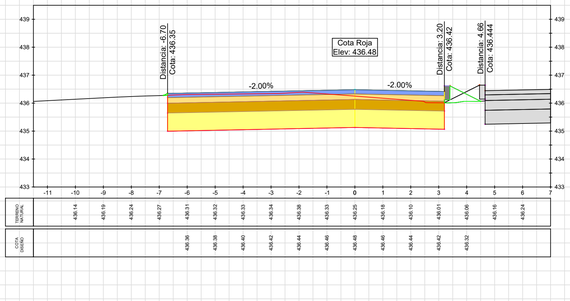
K1+375.00



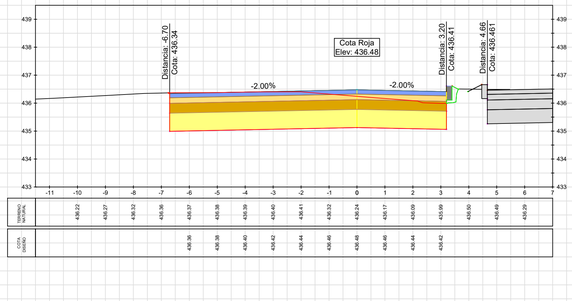
K1+380.00



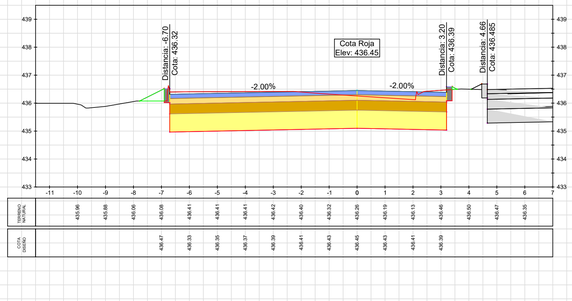
K1+385.00



K1+390.00



K1+395.00



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 S_N - TRAMO 1

FECHA: MARZO 2026

VERSIÒN:

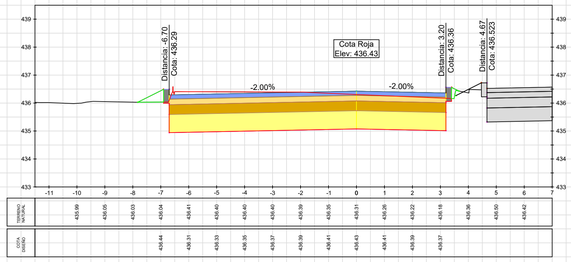
UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 12/13

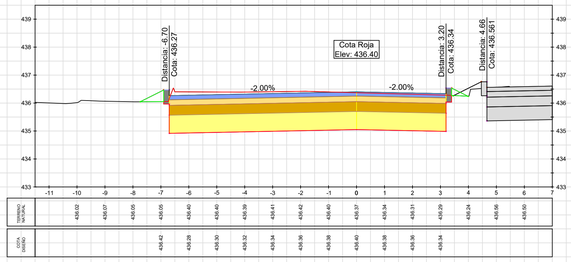
ESCALA: 1:100

ARCHIVO:

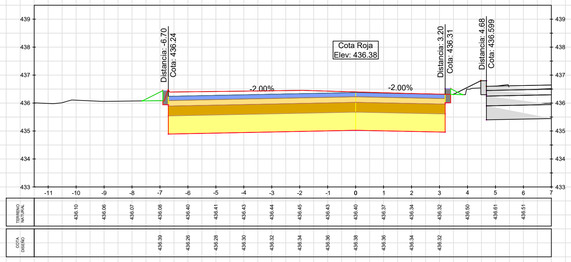
K1+400.00



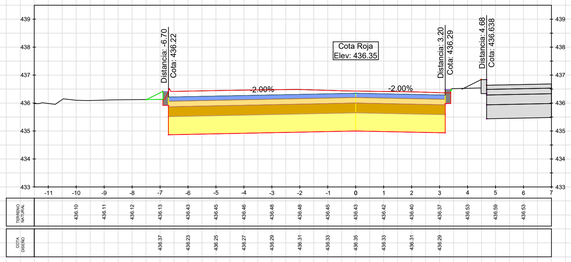
K1+405.00



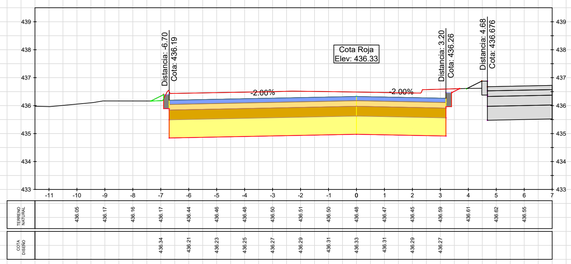
K1+410.00



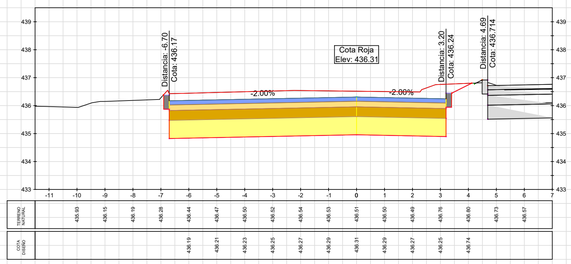
K1+415.00



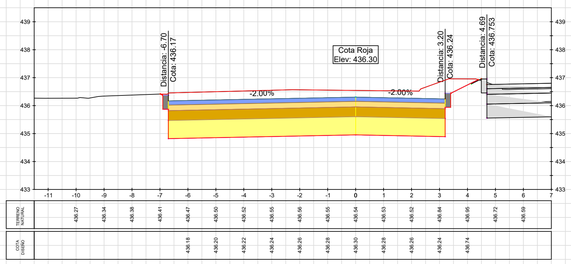
K1+420.00



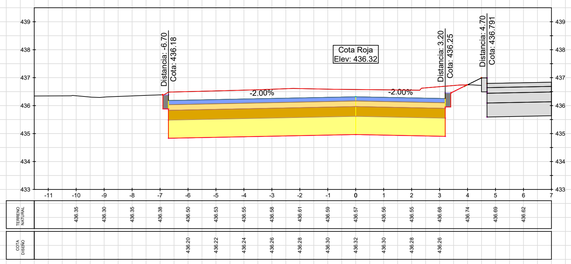
K1+425.00



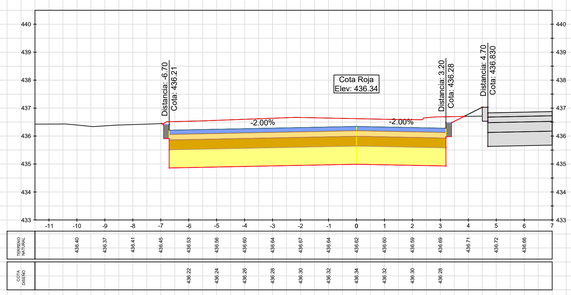
K1+430.00



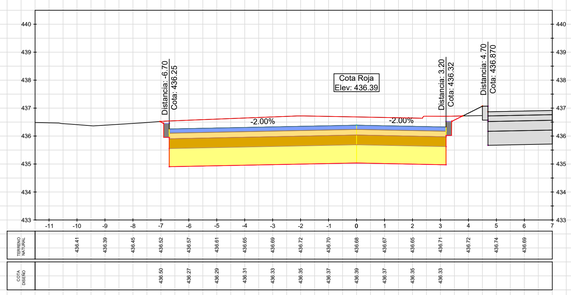
K1+435.00



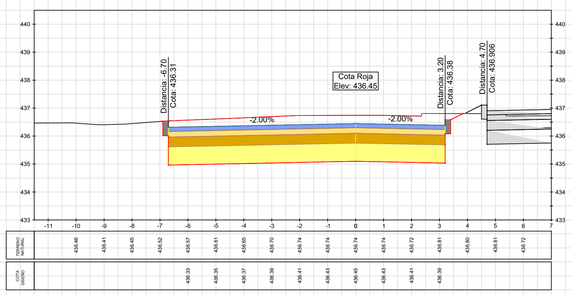
K1+440.00



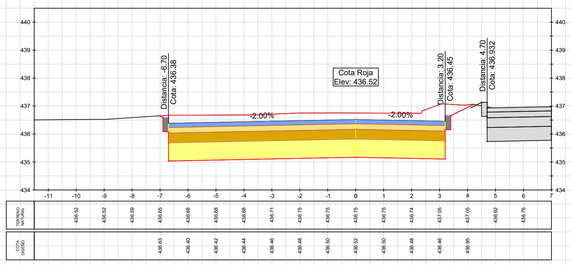
K1+445.00



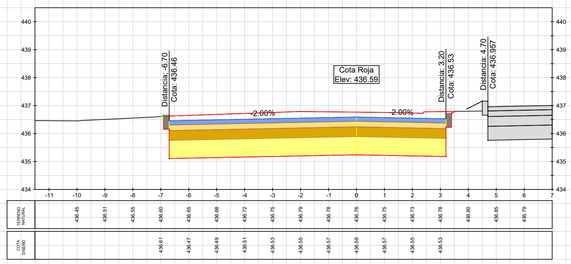
K1+450.00



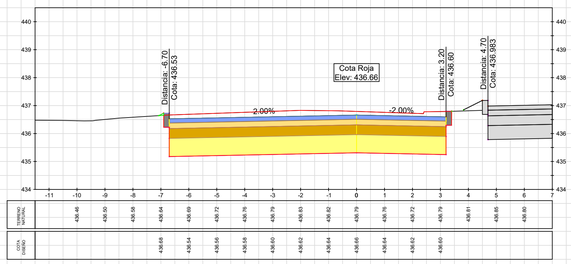
K1+455.00



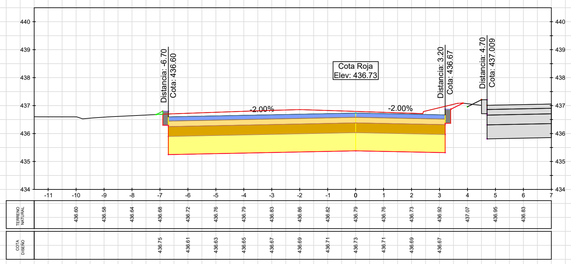
K1+460.00



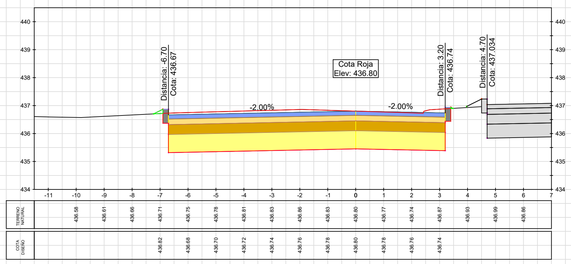
K1+465.00



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	**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 1		**FECHA:** MARZO 2026	**VERSIÒN:**
UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META	**PLANO Nº.** 13/13	**ESCALA:** 1:100	**ARCHIVO:**

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
0+025.00	0.06	15.39	0.00	0.00	0.00	0.00
0+030.00	0.00	15.34	0.15	75.68	0.15	75.68
0+035.00	0.00	14.79	0.00	74.23	0.15	149.91
0+040.00	0.01	13.77	0.02	70.40	0.17	220.31
0+045.00	0.08	12.80	0.23	65.51	0.39	285.82
0+050.00	0.02	12.33	0.25	62.81	0.64	348.63
0+055.00	0.04	11.97	0.13	60.74	0.78	409.37
0+060.00	0.05	11.60	0.23	58.93	1.00	468.30
0+065.00	0.06	11.40	0.28	57.51	1.28	525.81
0+070.00	0.08	11.44	0.35	57.10	1.63	582.91
0+075.00	0.05	11.31	0.34	56.89	1.97	639.79
0+080.00	0.11	11.32	0.39	56.59	2.36	696.38
0+085.00	0.16	11.23	0.67	56.37	3.03	752.75
0+090.00	0.09	11.34	0.63	56.43	3.67	809.18
0+095.00	0.11	11.56	0.49	57.25	4.16	866.43
0+100.00	0.09	11.69	0.50	58.13	4.65	924.56
0+105.00	0.09	11.55	0.44	58.12	5.10	982.69
0+110.00	0.14	11.39	0.56	57.36	5.66	1040.05
0+115.00	0.14	11.28	0.70	56.67	6.36	1096.72
0+120.00	0.11	11.21	0.62	56.23	6.98	1152.94

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
0+125.00	0.27	10.99	0.93	55.51	7.91	1208.46
0+130.00	0.24	10.90	1.27	54.72	9.18	1263.17
0+135.00	0.23	10.84	1.17	54.34	10.35	1317.52
0+140.00	0.19	10.89	1.04	54.34	11.38	1371.86
0+145.00	0.19	10.83	0.94	54.30	12.33	1426.16
0+150.00	0.15	10.69	0.84	53.78	13.17	1479.94
0+155.00	0.07	10.78	0.53	53.65	13.70	1533.60
0+160.00	0.06	10.82	0.31	53.98	14.00	1587.58
0+165.00	0.08	10.80	0.35	54.03	14.35	1641.61
0+170.00	0.12	10.92	0.50	54.28	14.85	1695.90
0+175.00	0.12	11.02	0.60	54.85	15.45	1750.74
0+180.00	0.12	11.04	0.60	55.14	16.05	1805.89
0+185.00	0.07	11.06	0.48	55.23	16.53	1861.12
0+190.00	0.05	11.61	0.32	56.68	16.85	1917.80
0+195.00	0.00	11.53	0.14	57.85	16.99	1975.65
0+200.00	0.00	11.53	0.00	57.64	16.99	2033.29
0+205.00	0.02	11.50	0.05	57.58	17.04	2090.86
0+210.00	0.05	11.69	0.18	57.97	17.23	2148.83
0+215.00	0.00	12.24	0.13	59.81	17.36	2208.65
0+220.00	0.02	12.50	0.05	61.84	17.41	2270.48

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
0+225.00	0.08	12.69	0.25	62.98	17.65	2333.46
0+230.00	0.07	13.17	0.36	64.66	18.02	2398.12
0+235.00	0.06	13.59	0.32	66.90	18.33	2465.01
0+240.00	0.03	13.91	0.23	68.75	18.56	2533.77
0+245.00	0.00	14.60	0.09	71.27	18.65	2605.04
0+250.00	0.00	14.75	0.00	73.36	18.65	2678.40
0+255.00	0.00	15.03	0.00	74.43	18.65	2752.84
0+260.00	0.00	15.24	0.00	75.67	18.65	2828.51
0+265.00	0.00	15.40	0.00	76.60	18.65	2905.11
0+270.00	0.00	15.60	0.00	77.51	18.65	2982.62
0+275.00	0.00	15.85	0.00	78.63	18.65	3061.25
0+280.00	0.00	16.16	0.00	80.03	18.65	3141.27
0+285.00	0.00	16.31	0.00	81.18	18.65	3222.45
0+290.00	0.00	16.27	0.00	81.46	18.65	3303.92
0+295.00	0.00	16.20	0.00	81.17	18.65	3385.09
0+300.00	0.00	16.06	0.00	80.65	18.65	3465.74
0+305.00	0.00	15.69	0.00	79.39	18.65	3545.13
0+310.00	0.00	15.35	0.00	78.11	18.65	3623.24
0+315.00	0.00	15.02	0.00	76.58	18.66	3699.82
0+320.00	0.00	14.31	0.00	74.13	18.66	3773.95

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
0+325.00	0.03	13.81	0.07	71.19	18.73	3845.14
0+330.00	0.02	13.59	0.12	69.36	18.85	3914.50
0+335.00	0.01	13.33	0.09	68.14	18.94	3982.64
0+340.00	0.08	12.91	0.23	66.44	19.17	4049.08
0+345.00	0.00	12.79	0.21	65.06	19.38	4114.14
0+350.00	0.02	12.86	0.05	64.90	19.44	4179.04
0+355.00	0.10	13.13	0.28	65.77	19.72	4244.81
0+360.00	0.08	13.48	0.42	67.35	20.14	4312.16
0+365.00	0.06	13.66	0.34	68.72	20.48	4380.88
0+370.00	0.02	13.73	0.19	69.37	20.67	4450.25
0+375.00	0.02	13.69	0.10	69.44	20.77	4519.69
0+380.00	0.00	13.85	0.06	69.73	20.83	4589.42
0+385.00	0.01	13.90	0.02	70.28	20.85	4659.70
0+390.00	0.00	14.11	0.02	70.94	20.87	4730.63
0+395.00	0.00	14.28	0.01	71.89	20.88	4802.52
0+400.00	0.00	14.51	0.00	72.89	20.89	4875.41
0+405.00	0.00	14.55	0.00	73.55	20.89	4948.96
0+410.00	0.00	14.01	0.01	72.29	20.89	5021.25
0+415.00	0.00	13.64	0.01	69.99	20.90	5091.23
0+420.00	0.05	13.52	0.12	68.74	21.02	5159.97

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
0+425.00	0.06	13.68	0.27	68.82	21.30	5228.79
0+430.00	0.04	12.99	0.25	67.48	21.55	5296.27
0+435.00	0.06	12.98	0.25	65.71	21.80	5361.98
0+440.00	0.07	12.67	0.32	64.89	22.12	5426.87
0+445.00	0.06	12.78	0.30	64.41	22.42	5491.27
0+450.00	0.05	13.01	0.25	65.27	22.67	5556.55
0+455.00	0.06	13.39	0.25	66.79	22.93	5623.34
0+460.00	0.00	13.85	0.14	68.81	23.07	5692.15
0+465.00	0.00	14.60	0.00	71.74	23.07	5763.90
0+470.00	0.00	15.19	0.00	74.98	23.07	5838.88
0+475.00	0.00	15.96	0.00	77.87	23.07	5916.75
0+480.00	0.00	16.41	0.00	80.93	23.07	5997.68
0+485.00	0.00	16.45	0.00	82.17	23.07	6079.85
0+490.00	0.00	16.50	0.00	82.39	23.07	6162.24
0+495.00	0.02	16.53	0.05	82.57	23.12	6244.81
0+500.00	0.00	16.84	0.05	83.43	23.16	6328.24
0+505.00	0.00	16.92	0.00	84.42	23.16	6412.65
0+510.00	0.00	16.96	0.00	84.72	23.16	6497.37
0+515.00	0.00	16.65	0.00	84.04	23.16	6581.41
0+520.00	0.00	16.33	0.00	82.44	23.16	6663.85

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
0+525.00	0.00	15.94	0.00	80.65	23.16	6744.50
0+530.00	0.00	15.70	0.00	79.10	23.16	6823.60
0+535.00	0.00	15.30	0.01	77.52	23.17	6901.11
0+540.00	0.00	15.28	0.01	76.45	23.18	6977.56
0+545.00	0.02	15.01	0.04	75.71	23.22	7053.28
0+550.00	0.01	14.62	0.07	74.06	23.29	7127.34
0+555.00	0.00	14.29	0.03	72.27	23.32	7199.61
0+560.00	0.00	14.31	0.00	71.50	23.32	7271.10
0+565.00	0.00	14.84	0.00	72.87	23.32	7343.97
0+570.00	0.02	15.22	0.04	75.16	23.36	7419.14
0+575.00	0.00	15.59	0.05	77.03	23.41	7496.17
0+580.00	0.00	15.79	0.00	78.45	23.41	7574.62
0+585.00	0.00	16.10	0.00	79.74	23.41	7654.36
0+590.00	0.00	16.41	0.00	81.29	23.41	7735.66
0+595.00	0.00	16.66	0.00	82.68	23.41	7818.33
0+600.00	0.00	16.60	0.00	83.14	23.41	7901.47
0+605.00	0.01	16.23	0.02	82.06	23.43	7983.53
0+610.00	0.00	15.97	0.03	80.49	23.46	8064.02
0+615.00	0.01	15.42	0.02	78.47	23.48	8142.48
0+620.00	0.01	14.84	0.03	75.64	23.51	8218.13

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
0+625.00	0.02	14.55	0.07	73.48	23.58	8291.61
0+630.00	0.01	14.33	0.09	72.20	23.67	8363.81
0+635.00	0.01	14.23	0.07	71.39	23.74	8435.20
0+640.00	0.00	14.48	0.04	71.77	23.77	8506.97
0+645.00	0.00	15.07	0.00	73.88	23.77	8580.85
0+650.00	0.00	15.42	0.00	76.24	23.77	8657.09
0+655.00	0.02	15.86	0.04	78.21	23.81	8735.31
0+660.00	0.00	16.61	0.04	81.19	23.85	8816.50
0+665.00	0.00	17.16	0.00	84.43	23.85	8900.93
0+670.00	0.01	17.22	0.02	85.94	23.87	8986.86
0+675.00	0.00	17.37	0.02	86.46	23.89	9073.33
0+680.00	0.00	17.37	0.00	86.83	23.89	9160.16
0+685.00	0.00	16.83	0.00	85.48	23.89	9245.64
0+690.00	0.00	16.18	0.00	82.51	23.89	9328.15
0+695.00	0.00	15.56	0.01	79.34	23.90	9407.49
0+700.00	0.00	15.10	0.01	76.65	23.92	9484.14
0+705.00	0.00	14.46	0.01	73.88	23.92	9558.02
0+710.00	0.02	13.92	0.07	70.95	23.99	9628.97
0+715.00	0.06	13.29	0.21	68.04	24.20	9697.01
0+720.00	0.12	12.85	0.44	65.34	24.65	9762.35

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
0+725.00	0.04	13.07	0.39	64.80	25.04	9827.15
0+730.00	0.05	13.08	0.22	65.39	25.26	9892.53
0+735.00	0.05	13.04	0.24	65.30	25.49	9957.83
0+740.00	0.08	12.87	0.31	64.76	25.80	10022.59
0+745.00	0.06	13.00	0.34	64.66	26.15	10087.25
0+750.00	0.06	13.06	0.30	65.15	26.45	10152.40
0+755.00	0.00	13.78	0.15	67.10	26.59	10219.50
0+760.00	0.07	13.38	0.19	67.89	26.78	10287.39
0+765.00	0.09	13.53	0.42	67.28	27.20	10354.67
0+770.00	0.07	13.73	0.42	68.16	27.62	10422.82
0+775.00	0.06	13.82	0.33	68.86	27.95	10491.68
0+780.00	0.01	14.06	0.19	69.69	28.14	10561.37
0+785.00	0.01	14.42	0.06	71.19	28.20	10632.56
0+790.00	0.01	14.33	0.05	71.87	28.25	10704.43
0+795.00	0.04	14.63	0.13	72.41	28.38	10776.84
0+800.00	0.01	14.47	0.12	72.75	28.51	10849.59
0+805.00	0.01	14.61	0.05	72.70	28.56	10922.29
0+810.00	0.00	14.75	0.03	73.40	28.60	10995.69
1+020.00	0.71	14.40	74.11	3060.85	102.70	14056.54
1+025.00	4.58	14.31	13.22	71.77	115.92	14128.31

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+030.00	0.01	14.33	11.47	71.60	127.39	14199.91
1+035.00	0.06	14.39	0.17	71.82	127.55	14271.73
1+040.00	0.45	14.30	1.28	71.73	128.83	14343.46
1+045.00	0.09	14.41	1.35	71.76	130.18	14415.22
1+050.00	1.07	14.59	2.90	72.50	133.08	14487.72
1+055.00	0.04	14.92	2.79	73.78	135.87	14561.50
1+060.00	0.00	15.00	0.11	74.79	135.98	14636.29
1+065.00	0.00	14.76	0.00	74.39	135.98	14710.69
1+070.00	0.00	14.66	0.00	73.53	135.99	14784.22
1+075.00	0.00	14.53	0.00	72.98	135.99	14857.20
1+080.00	0.00	14.30	0.01	72.10	136.00	14929.30
1+085.00	0.01	13.81	0.04	70.29	136.04	14999.58
1+090.00	0.02	13.24	0.09	67.64	136.13	15067.22
1+095.00	0.13	13.13	0.39	65.95	136.52	15133.17
1+100.00	0.07	13.23	0.51	65.91	137.03	15199.08
1+105.00	0.12	12.95	0.47	65.43	137.50	15264.51
1+110.00	0.16	12.66	0.70	64.01	138.21	15328.52
1+115.00	0.26	12.52	1.06	62.95	139.27	15391.47
1+120.00	0.21	12.94	1.17	63.64	140.44	15455.11
1+125.00	0.10	13.42	0.76	65.89	141.20	15521.00

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 1

FECHA: MARZO 2026

VERSIÓN:

UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 13/13

ESCALA: 1:100

ARCHIVO:

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+130.00	0.00	13.84	0.25	68.13	141.45	15589.14
1+135.00	0.00	14.08	0.00	69.78	141.45	15658.92
1+140.00	0.00	14.03	0.00	70.28	141.45	15729.20
1+145.00	0.00	13.99	0.00	70.05	141.45	15799.25
1+150.00	0.00	14.27	0.00	70.65	141.45	15869.91
1+155.00	0.00	14.29	0.00	71.41	141.45	15941.32
1+160.00	0.00	14.08	0.00	70.93	141.45	16012.25
1+165.00	0.00	14.19	0.00	70.69	141.45	16082.94
1+170.00	0.00	14.21	0.00	71.00	141.46	16153.94
1+175.00	0.00	14.23	0.00	71.09	141.46	16225.03
1+180.00	0.00	14.22	0.00	71.12	141.46	16296.14
1+185.00	0.00	14.25	0.01	71.18	141.47	16367.32
1+190.00	0.00	14.19	0.01	71.11	141.48	16438.43
1+195.00	0.01	14.12	0.05	70.79	141.53	16509.22
1+200.00	0.01	14.27	0.07	70.98	141.60	16580.19
1+205.00	0.01	14.39	0.06	71.63	141.65	16651.83
1+210.00	0.00	14.32	0.03	71.78	141.69	16723.60
1+215.00	0.00	14.34	0.01	71.67	141.70	16795.27
1+220.00	0.00	14.55	0.01	72.22	141.71	16867.48
1+225.00	0.00	14.66	0.00	73.01	141.72	16940.50

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+230.00	0.00	14.85	0.00	73.79	141.72	17014.28
1+235.00	0.00	15.01	0.00	74.65	141.72	17088.93
1+240.00	0.00	15.20	0.00	75.50	141.72	17164.44
1+245.00	0.00	14.90	0.00	75.25	141.72	17239.68
1+250.00	0.00	14.75	0.00	74.12	141.72	17313.81
1+255.00	0.00	14.50	0.00	73.10	141.72	17386.91
1+260.00	0.01	14.33	0.02	72.07	141.74	17458.98
1+265.00	0.01	14.34	0.05	72.17	141.79	17531.15
1+270.00	0.02	14.13	0.09	71.75	141.87	17602.90
1+275.00	0.03	13.80	0.14	70.48	142.01	17673.38
1+280.00	0.02	13.64	0.13	69.26	142.14	17742.63
1+285.00	0.01	13.82	0.08	69.29	142.22	17811.93
1+290.00	0.01	13.91	0.05	69.97	142.28	17881.90
1+295.00	0.01	13.32	0.03	68.73	142.31	17950.62
1+300.00	0.00	14.01	0.02	69.00	142.33	18019.62
1+305.00	0.00	14.11	0.01	70.98	142.35	18090.61
1+310.00	0.00	14.23	0.01	71.52	142.35	18162.12
1+315.00	0.00	14.23	0.00	71.81	142.35	18233.93
1+320.00	0.00	14.14	0.00	71.60	142.36	18305.53
1+325.00	0.00	14.07	0.01	71.20	142.36	18376.73

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+330.00	0.00	14.01	0.02	70.86	142.38	18447.59
1+335.00	0.00	13.85	0.02	70.31	142.40	18517.90
1+340.00	0.01	13.59	0.03	69.24	142.44	18587.14
1+345.00	0.01	13.31	0.05	67.86	142.49	18655.01
1+350.00	0.02	13.00	0.08	66.37	142.56	18721.37
1+355.00	0.03	12.84	0.14	65.15	142.70	18786.52
1+360.00	0.03	12.90	0.17	64.90	142.87	18851.43
1+365.00	0.00	12.93	0.08	65.17	142.95	18916.60
1+370.00	0.00	12.93	0.00	65.25	142.95	18981.85
1+375.00	0.14	12.61	0.35	64.44	143.30	19046.29
1+380.00	0.08	11.68	0.55	61.28	143.85	19107.57
1+385.00	0.35	11.76	1.05	59.15	144.90	19166.71
1+390.00	0.11	12.04	1.13	60.10	146.03	19226.82
1+395.00	0.20	13.03	0.80	63.30	146.83	19290.12
1+400.00	0.26	13.06	1.19	65.86	148.02	19355.99
1+405.00	0.25	13.74	1.30	67.64	149.32	19423.63
1+410.00	0.17	14.30	1.08	70.74	150.40	19494.37
1+415.00	0.08	14.93	0.66	73.75	151.06	19568.12
1+420.00	0.05	15.77	0.34	77.46	151.40	19645.57
1+425.00	0.00	16.41	0.12	81.08	151.52	19726.66

TABLA VOLÚMENES TOTALES

ABSCISA	ÁREA RELLENO	ÁREA CORTE	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN CORTE	ACUMULADO RELLENO	ACUMULADO CORTE
1+430.00	0.00	16.91	0.00	83.81	151.52	19810.47
1+435.00	0.00	16.76	0.00	84.16	151.52	19894.63
1+440.00	0.00	16.86	0.00	84.05	151.52	19978.68
1+445.00	0.00	16.91	0.00	84.44	151.52	20063.12
1+450.00	0.00	16.67	0.00	83.95	151.52	20147.07
1+455.00	0.00	16.58	0.00	83.12	151.52	20230.19
1+460.00	0.00	15.58	0.01	80.40	151.52	20310.59
1+465.00	0.01	15.13	0.02	76.78	151.55	20387.37
1+470.00	0.01	14.75	0.05	74.71	151.59	20462.09
1+475.00	0.03	14.06	0.10	72.04	151.69	20534.12

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 1

UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META


PLANO Nº. 13/13

FECHA: MARZO 2026

ESCALA: 1:100

VERSIÓN:

ARCHIVO:



INFORMACIÓN DE REFERENCIA

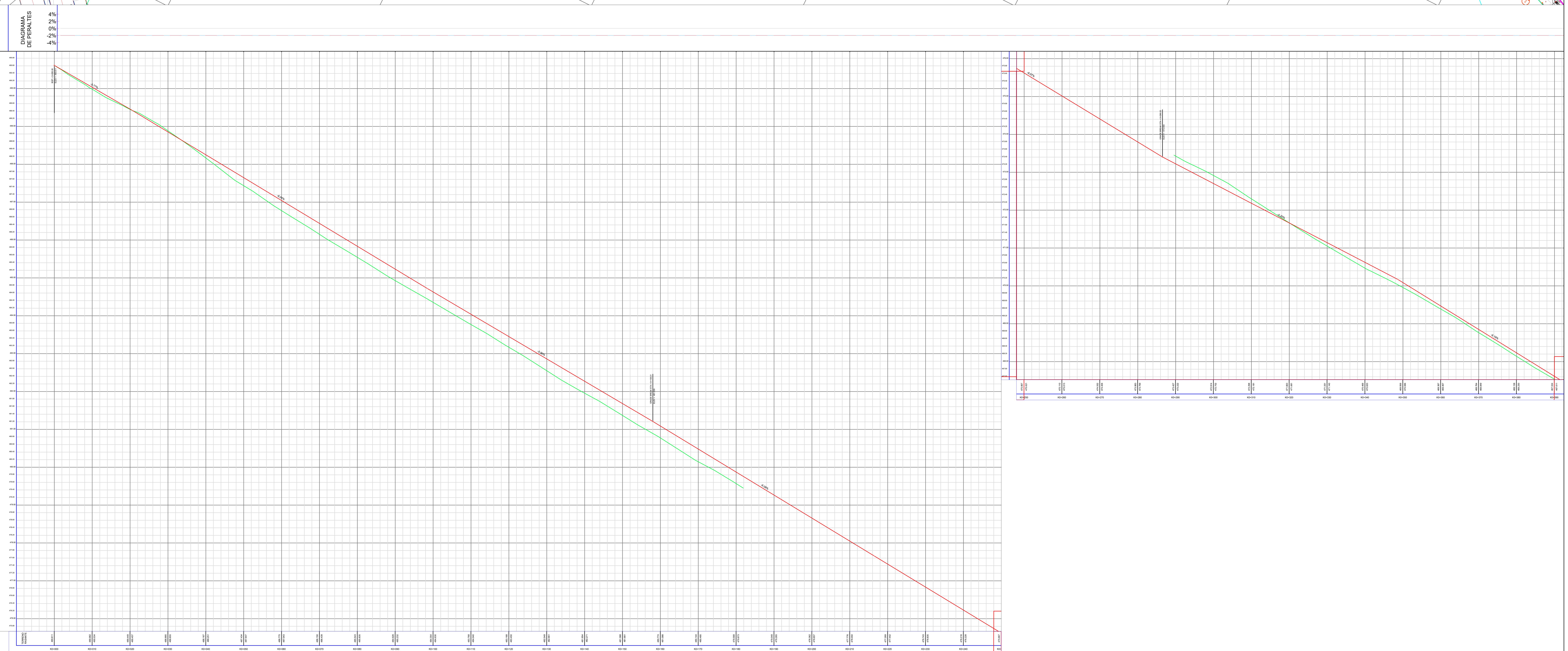
SISTEMA DE REFERENCIA	COORDENADAS CARTESIANAS LOCALES META VILLAVICENCIO
ELIPSOIDE	GRS80
PROYECCIÓN	Transversal de Mercator
Latitud de origen	4°9'19.37200N
Meridiano central	73°37'28.19800W
Falso Norte	2017195.642 metros
Falso Este	4930716.675 metros
Plano de proyección	450.000 msnm
Factor de Escala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

EJE S-N

PI	INICIO NORTE	FIN NORTE	INICIO ESTE	FIN ESTE	∆INT	Radio (m)	A (m)	Le (m)	θe	Xe (m)	Ye (m)	Disloque (m)	TL (m)	Tc (m)	∆c	Lc (m)	Te (m)	O. M. (m)	E (m)	Abscisa Inicial	Abscisa Final
PI # 1																					
	2017574.499	2017585.317	4929452.668	4929480.634			66.41	30.00	5° 50' 47"	29.97	1.02	0.3	20.01	10.01						0+291.15	0+321.15
PI # 2	2017585.317	2017566.339	4929480.634	4929607.105	116° 44' 16"	147.00									51° 34' 09"	132.31	71.014	14.636	71.014	0+321.15	0+453.45
	2017566.339	2017547.789	4929607.105	4929630.664			66.41	30.00	5° 50' 47"	29.97	1.02	0.3	20.01	10.01						0+453.45	0+483.45
PI # 3	2017295.665		4929929.381																	0+874.35	
PI # 4	2017155.225		4930096.186																	1+092.40	
	2017061.514	2017038.166	4930207.235	4930233.293			82.93	35.00	5° 06' 10"	34.97	1.04	0.3	23.34	11.68						1+237.71	1+272.71
PI # 5	2017038.166	2016907.456	4930233.293	4930290.064	127° 16' 25"	196.50									42° 31' 16"	145.83	76.456	13.374	76.456	1+272.71	1+418.53
	2016907.456	2016872.476	4930290.064	4930289.340			82.93	35.00	5° 06' 10"	34.97	1.04	0.3	23.34	11.68						1+418.53	1+453.53



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: 18/02/2026

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

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

FECHA: MARZO 2026

VERSIÒN:

UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META

PLANO Nº. 01/06

ESCALA: 1:500

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 PUBLICO

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 PLUVIÁL
POZO ALCANTARILLADO MIXTO

POZO DE INSPECCION ACUEDUCTO
CAJA AGUAS NEGRAS
CAJA DOBLE AGUAS NEGRAS
CAJA DOBLE ACUEDUCTO
CAJA DE ACUEDUCTO

CAJA DE AGUAS LLUVIAS
REGISTRO DE AGUA
SUMIDERO EXISTENTE

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

Nº 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	4920716.675 metros
Plano de proyección	450.000 msnm
Factor de Escala	0.9992

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																					
	2017574.499	2017585.317	4929452.668	4929480.634			66.41	30.00	5° 50' 47"	29.97	1.02	0.3	20.01	10.01						0+291.15	0+321.15
PI # 2	2017585.317	2017566.339	4929480.634	4929607.105	116° 44' 16"	147.00									51° 34' 09"	132.31	71.014	14.636	71.014	0+321.15	0+453.45
	2017566.339	2017547.789	4929607.105	4929630.664			66.41	30.00	5° 50' 47"	29.97	1.02	0.3	20.01	10.01						0+453.45	0+483.45
PI # 3	2017295.665		4929929.381																	0+874.35	
PI # 4	2017155.225		4930096.186																	1+092.40	
	2017061.514	2017038.166	4930207.235	4930233.293			82.93	35.00	5° 06' 10"	34.97	1.04	0.3	23.34	11.68						1+237.71	1+272.71
PI # 5	2017038.166	2016907.456	4930233.293	4930290.064	127° 16' 25"	196.50									42° 31' 16"	145.83	76.456	13.374	76.456	1+272.71	1+418.53
	2016907.456	2016872.476	4930290.064	4930289.340			82.93	35.00	5° 06' 10"	34.97	1.04	0.3	23.34	11.68						1+418.53	1+453.53

DIAGRAMA DE PERALTES

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

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:** 18/02/2026
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	**REVISÓ:** 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 1 - ETAPA 1 SENTIDO S-N		**FECHA:** MARZO 2026	**VERSIÓN:**
UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META	**PLANO Nº.** 02/06	**ESCALA:** 1:500	**ARCHIVO:**

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																					
	2017574.499	2017585.317	4929452.668	4929480.634			66.41	30.00	5° 50' 47"	29.97	1.02	0.3	20.01	10.01						0+291.15	0+321.15
PI # 2	2017585.317	2017566.339	4929480.634	4929607.105	116° 44' 16"	147.00									51° 34' 09"	132.31	71.014	14.636	71.014	0+321.15	0+453.45
	2017566.339	2017547.789	4929607.105	4929630.664			66.41	30.00	5° 50' 47"	29.97	1.02	0.3	20.01	10.01						0+453.45	0+483.45
PI # 3	2017295.665		4929929.381																	0+874.35	
PI # 4	2017155.225		4930096.186																	1+092.40	
	2017061.514	2017038.166	4930207.235	4930233.293			82.93	35.00	5° 06' 10"	34.97	1.04	0.3	23.34	11.68						1+237.71	1+272.71
PI # 5	2017038.166	2016907.456	4930233.293	4930290.064	127° 16' 25"	196.50									42° 31' 16"	145.83	76.456	13.374	76.456	1+272.71	1+418.53
	2016907.456	2016872.476	4930290.064	4930289.340			82.93	35.00	5° 06' 10"	34.97	1.04	0.3	23.34	11.68						1+418.53	1+453.53

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
VIA 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
DIVISION 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 PLUVIAL
POZO ALCANTARILLADO MIXTO

POZO DE INSPECCION ACUEDUCTO
CAJA AGUAS NEGRAS
CAJA DOBLE AGUAS NEGRAS
CAJA DOBLE ACUEDUCTO
CAJA DE ACUEDUCTO

CAJA DE AGUAS LLUVIAS
REGISTRO DE AGUA
SUMIDERO EXISTENTE

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

DIAGRAMA DE PERALTES

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

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: 18/02/2026

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

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

FECHA: MARZO 2026

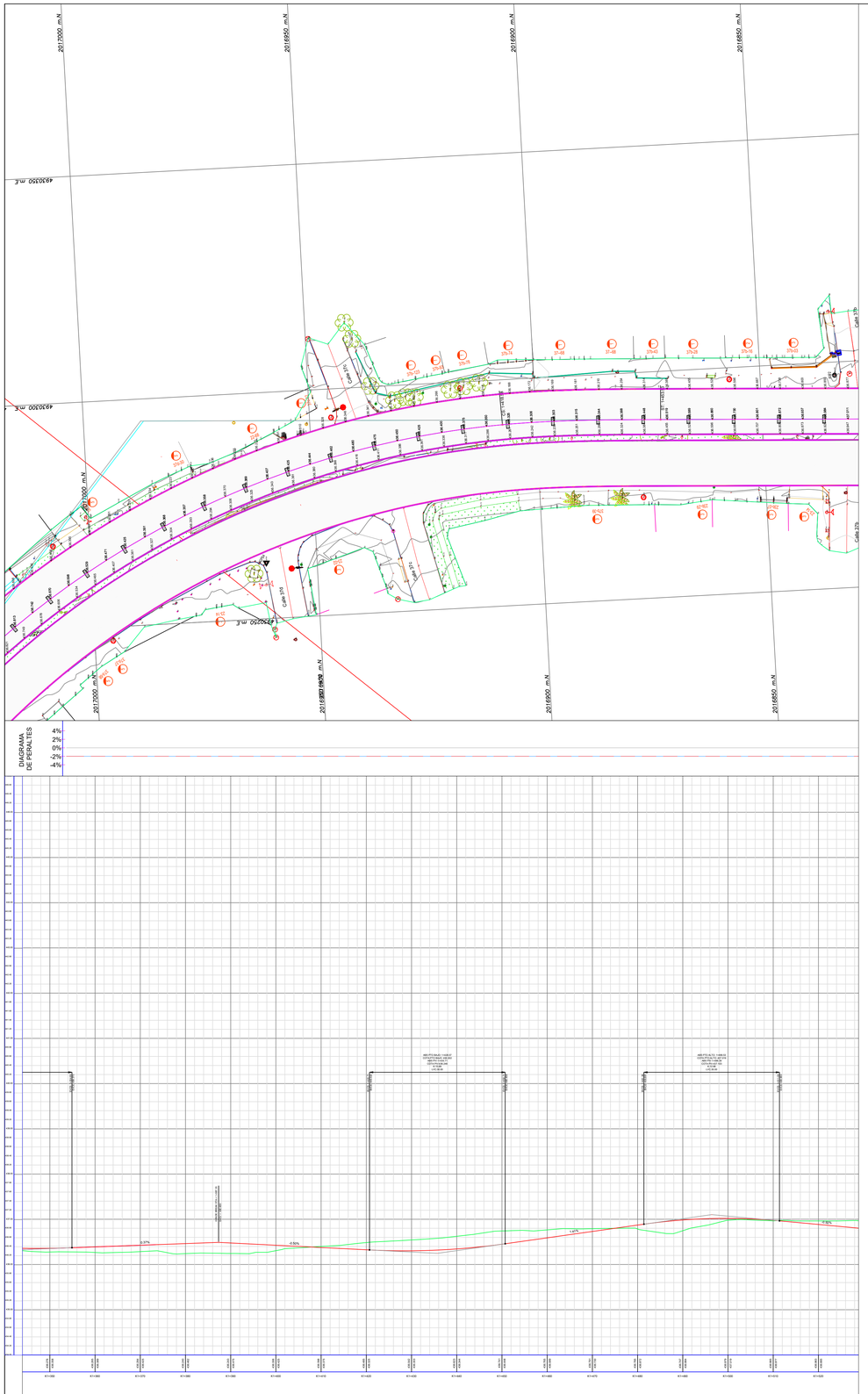
VERSIÓN:

UBICACIÓN: VILLAVICENCIO META

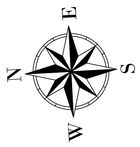
PLANO Nº. 03/04

ESCALA: 1:500

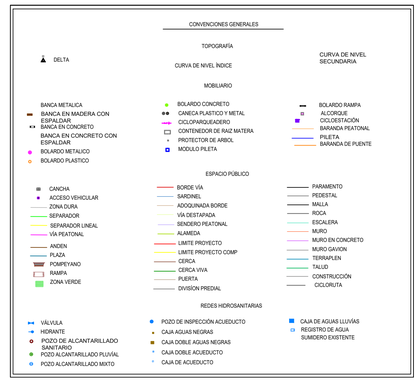
ARCHIVO:



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



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																					
	2017574.499	2017585.317	4929452.668	4929480.634			66.41	30.00	5° 50' 47"	29.97	1.02	0.3	20.01	10.01						0+291.15	0+321.15
PI # 2	2017585.317	2017566.339	4929480.634	4929607.105	116° 44' 16"	147.00									51° 34' 09"	132.31	71.014	14.636	71.014	0+321.15	0+453.45
	2017566.339	2017547.789	4929607.105	4929630.664			66.41	30.00	5° 50' 47"	29.97	1.02	0.3	20.01	10.01						0+453.45	0+483.45
PI # 3	2017295.665		4929929.381																	0+874.35	
PI # 4	2017155.225		4930096.186																	1+092.40	
	2017061.514	2017038.166	4930207.235	4930233.293			82.93	35.00	5° 06' 10"	34.97	1.04	0.3	23.34	11.68						1+237.71	1+272.71
PI # 5	2017038.166	2016907.456	4930233.293	4930290.064	127° 16' 25"	196.50									42° 31' 16"	145.83	76.456	13.374	76.456	1+272.71	1+418.53
	2016907.456	2016872.476	4930290.064	4930289.340			82.93	35.00	5° 06' 10"	34.97	1.04	0.3	23.34	11.68						1+418.53	1+453.53

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: 18/02/2026	PROYECTO: ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA DEL LLANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
DIBUJO: ING ESP. DANIEL SANTIAGO SILVA SAAVEDRA MP. Nº 25202-434993 CND	REVISÒ: ING ESP. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO MP. Nº 25202-097298 CDN			

CONTIENE:		FECHA:	VERSIÒN:
DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA PERFIL - TRAMO 1 - ETAPA 1 SENTIDO S-N		MARZO 2026	
UBICACIÒN: VILLAVICENCIO META	PLANO Nº. 04/04	ESCALA: 1:500	ARCHIVO: