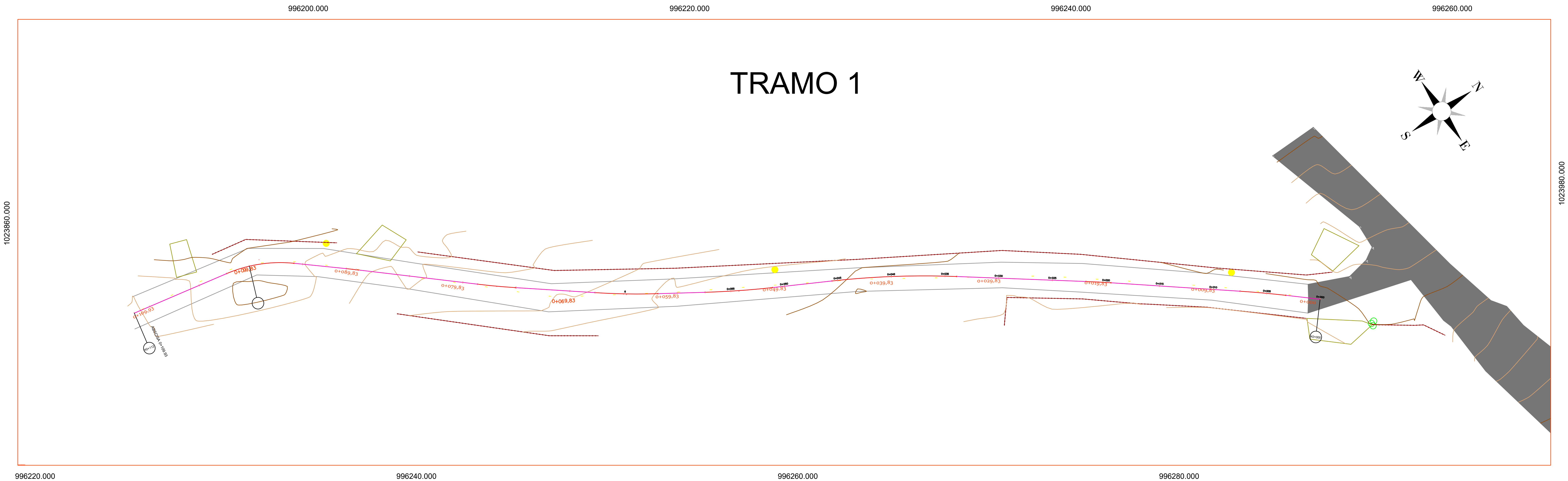
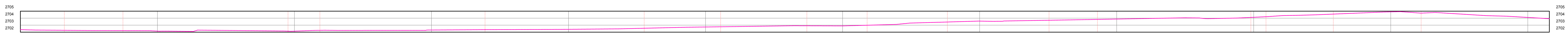
TRAMO 1



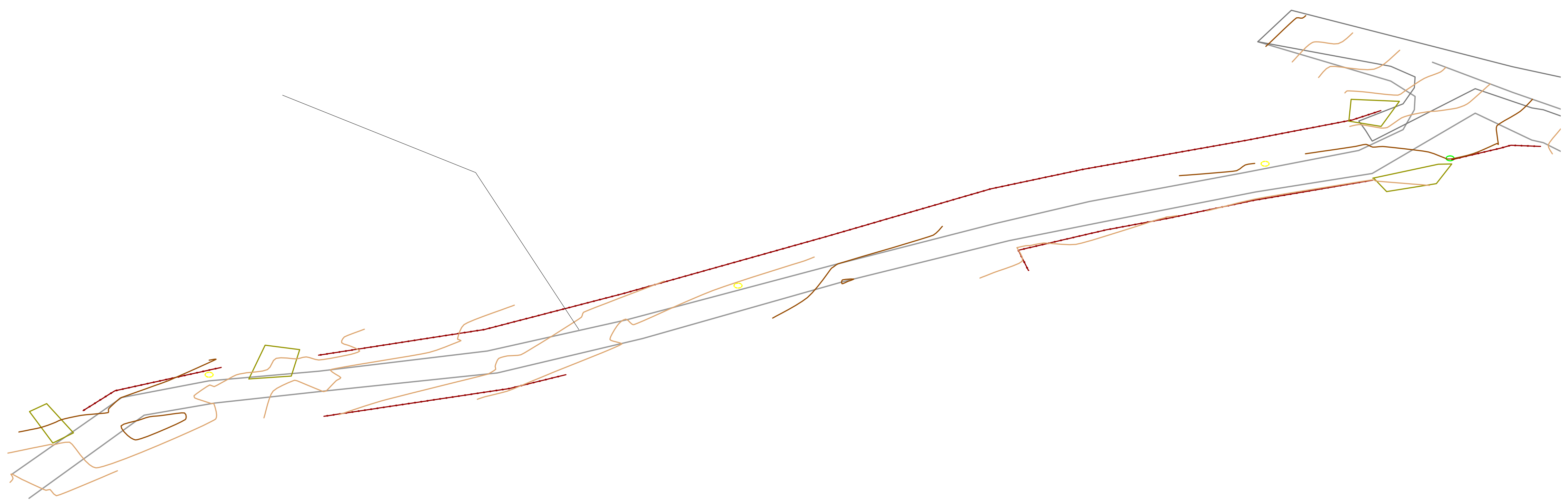
VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:200

TRAMO 01 COTA



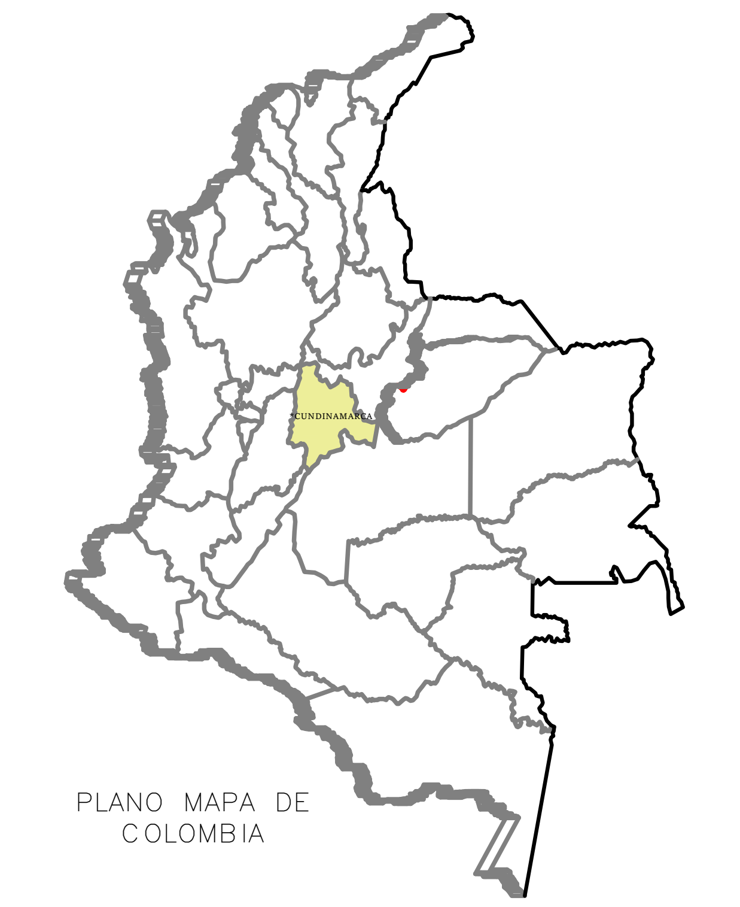
ABSCISA	K0+000	K0+010	K0+020	K0+030	K0+040	K0+050	K0+060	K0+070	K0+080	K0+090	K0+100	K0+110	K0+111.57
COTA TERRENO	2702.358	2702.151	2702.144	2702.305	2702.402	2702.739	2702.894	2703.582	2703.874	2704.129	2704.901	2704.107	2703.922

VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:150

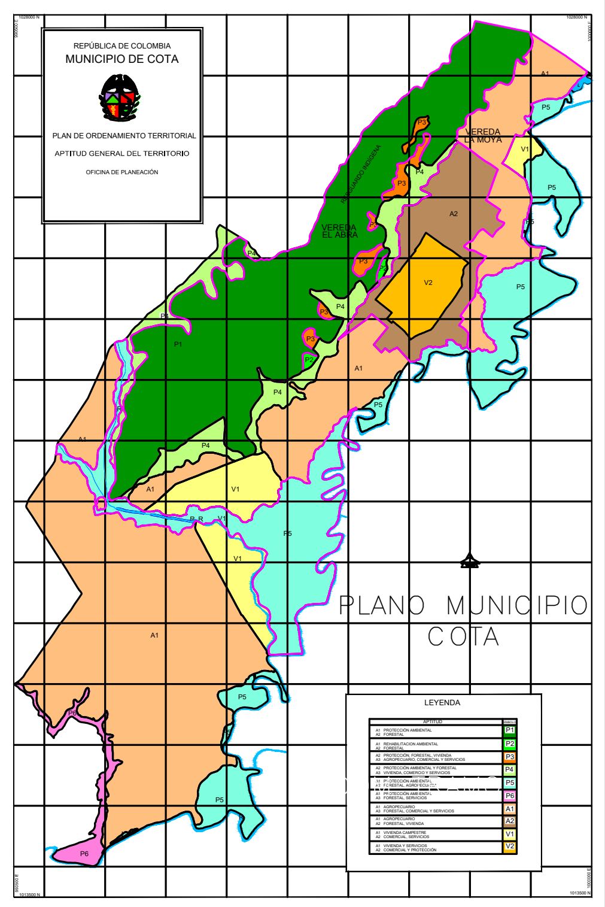


ISOMÉTRICO

COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.824137	−74.104441



PLANO MAPA DE COLOMBIA



PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARIA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 01 DE 16

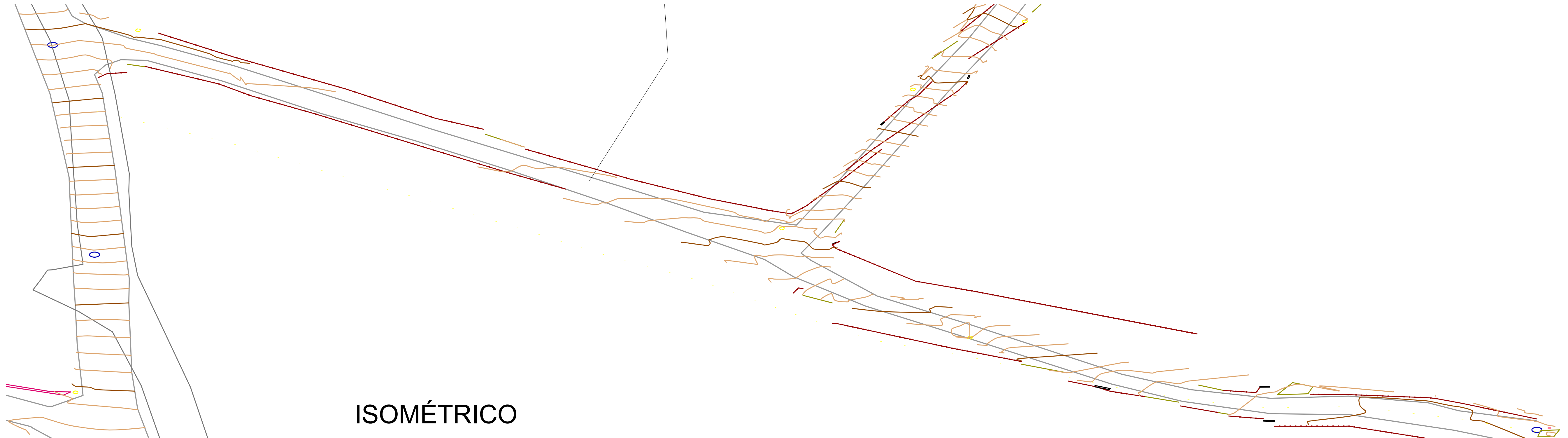
FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 2

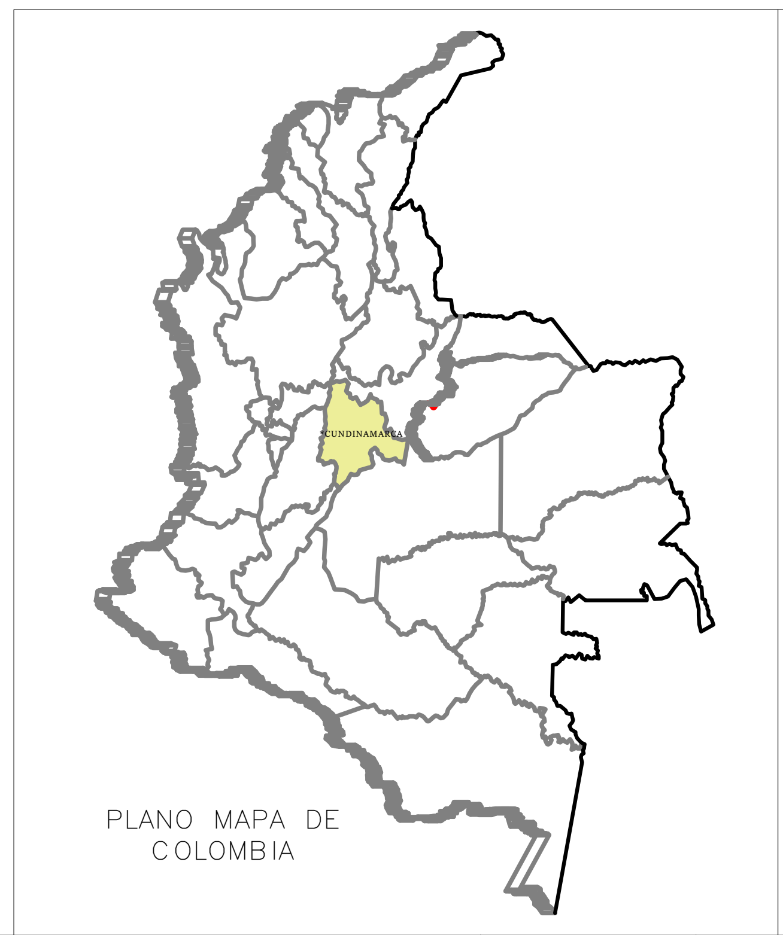
VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:250

VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:250

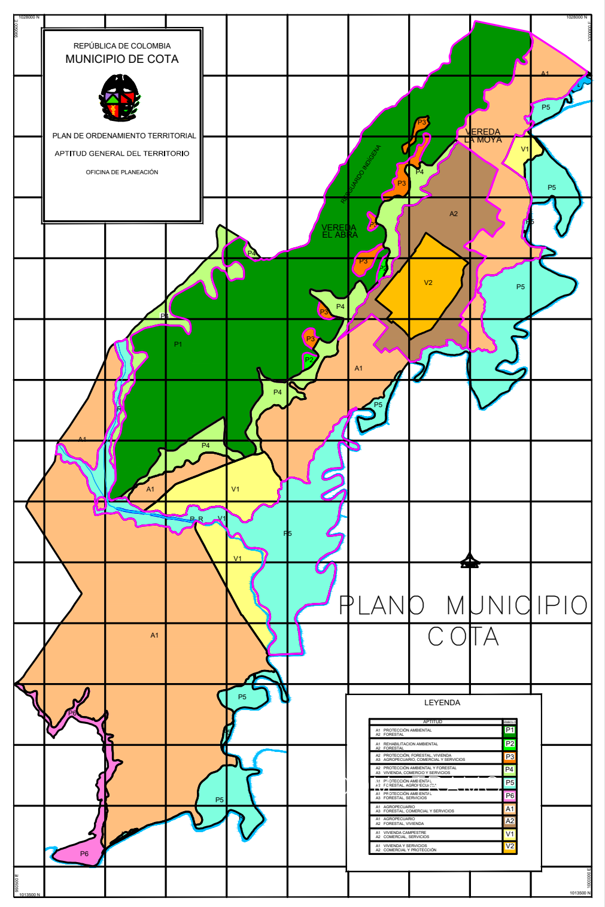


ISOMÉTRICO

COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.825769	−74.104812



PLANO MAPA DE COLOMBIA



PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:	T.P: 01-15700 MARIA ZUÑIGA BENITEZ
DISEÑO:	ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ:	VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ:	VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

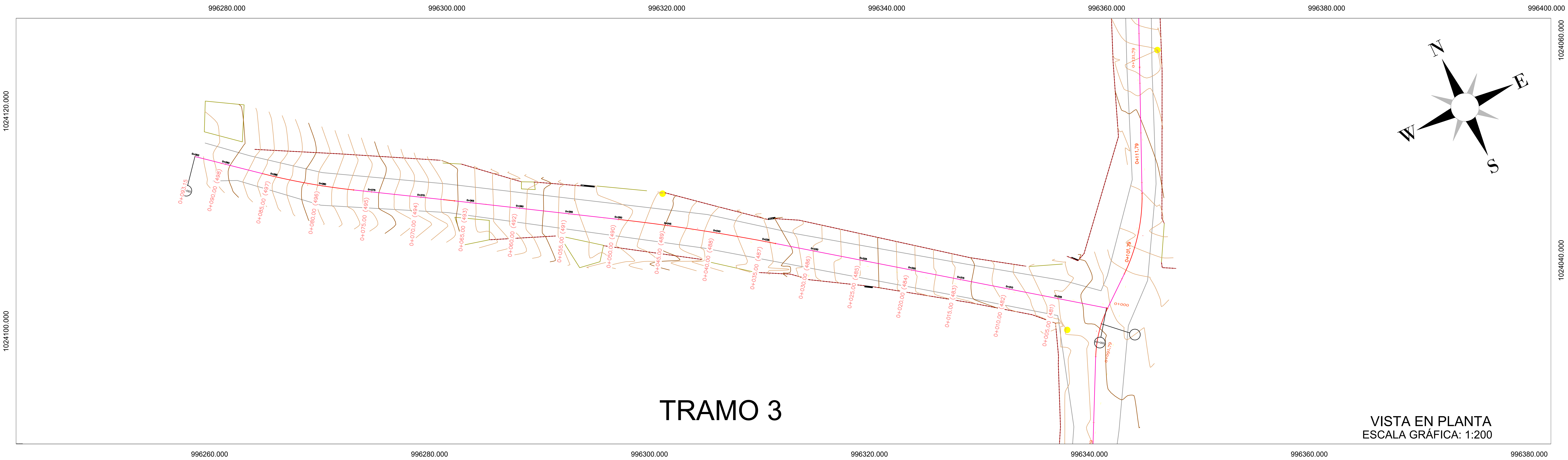
TÍTULO: *PLANO TOPOGRAFICO*
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

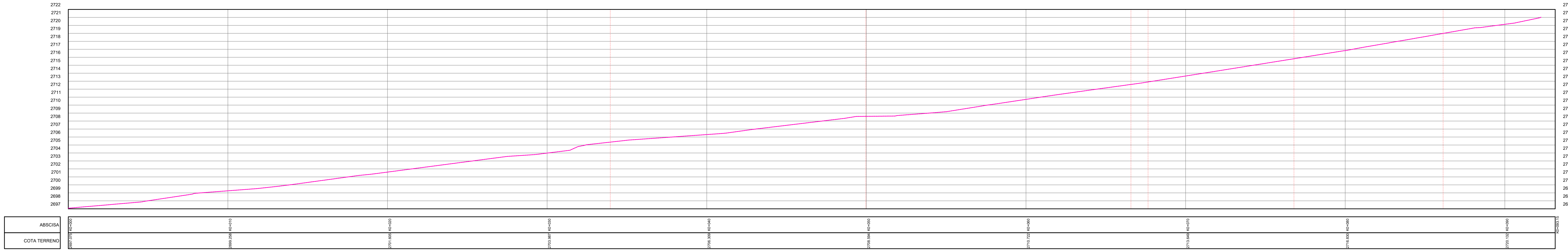
PLANO 02 DE 16

FECHA: 7/10/2024

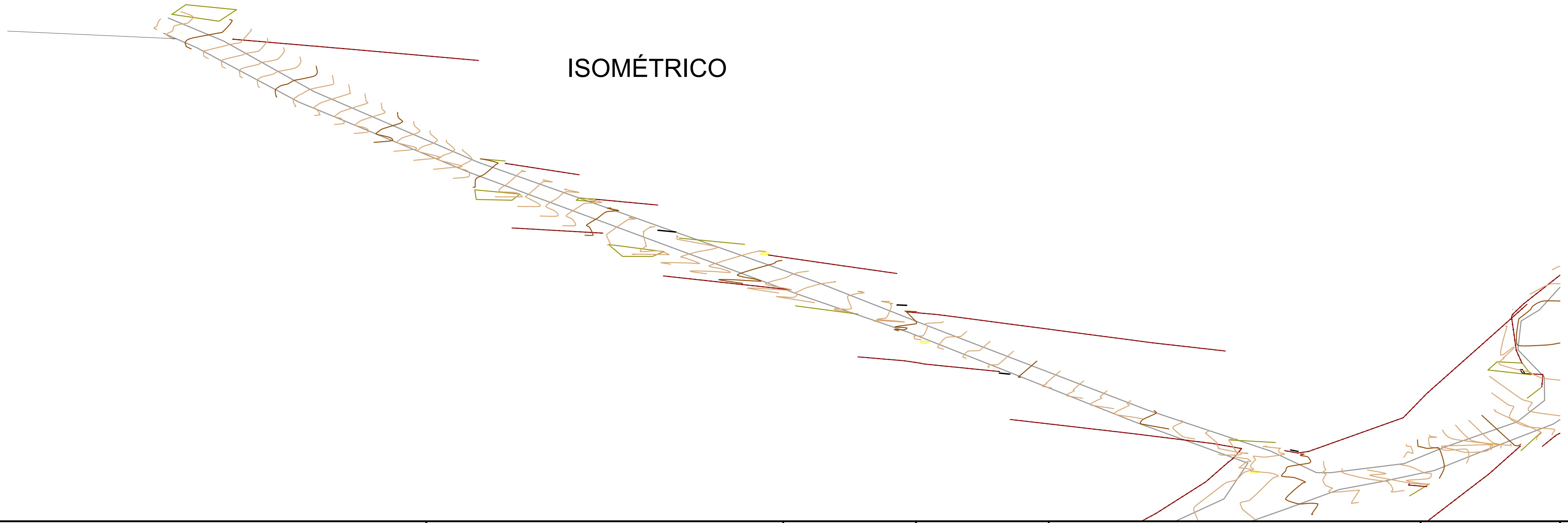
ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA



VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:200



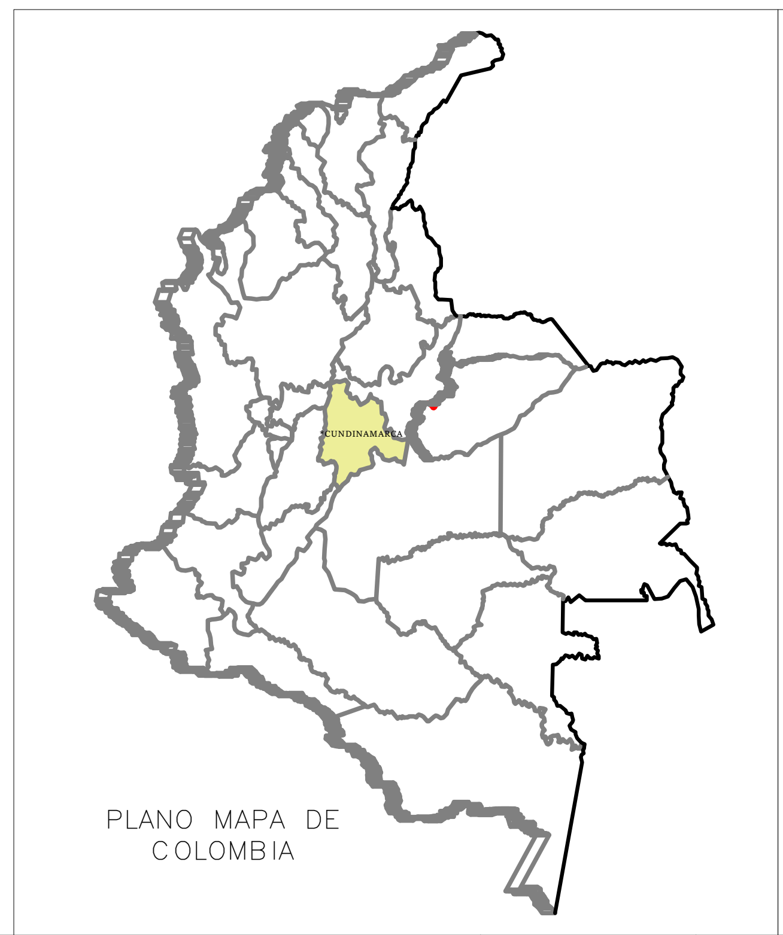
VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:150



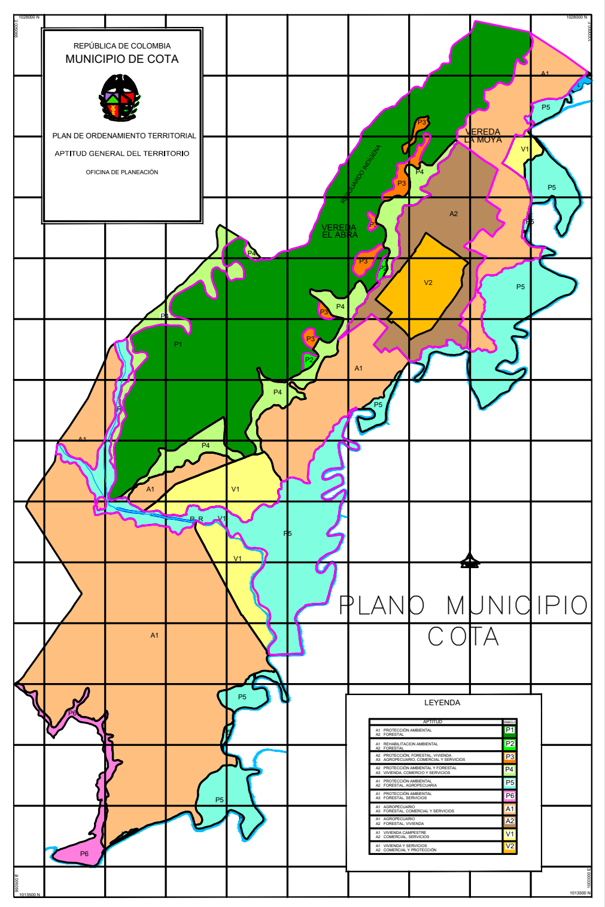
ISOMÉTRICO

COORDENADAS TRAMO

INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.825220	−74.104538



PLANO MAPA DE COLOMBIA



PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:	T.P: 01-15700 MARIA ZUÑIGA BENITEZ
DISEÑO:	ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ:	VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ:	VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO: *PLANO TOPOGRAFICO*
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

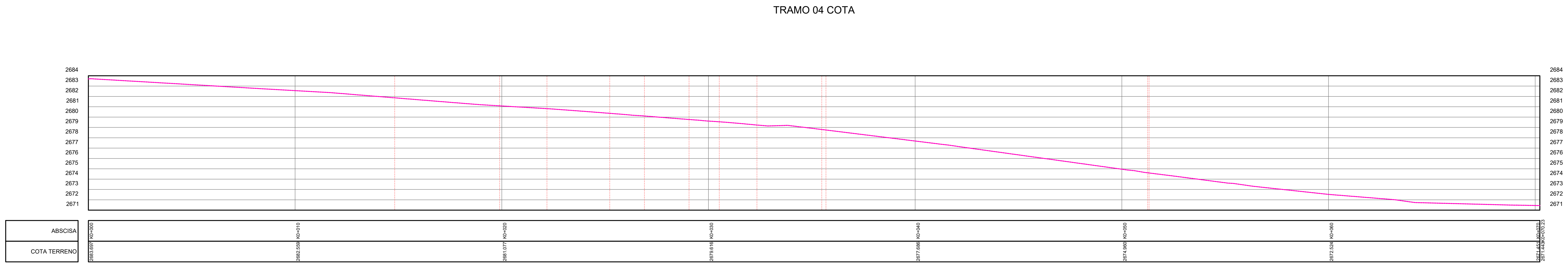
PLANO 03 DE 16

FECHA: 7/10/2024

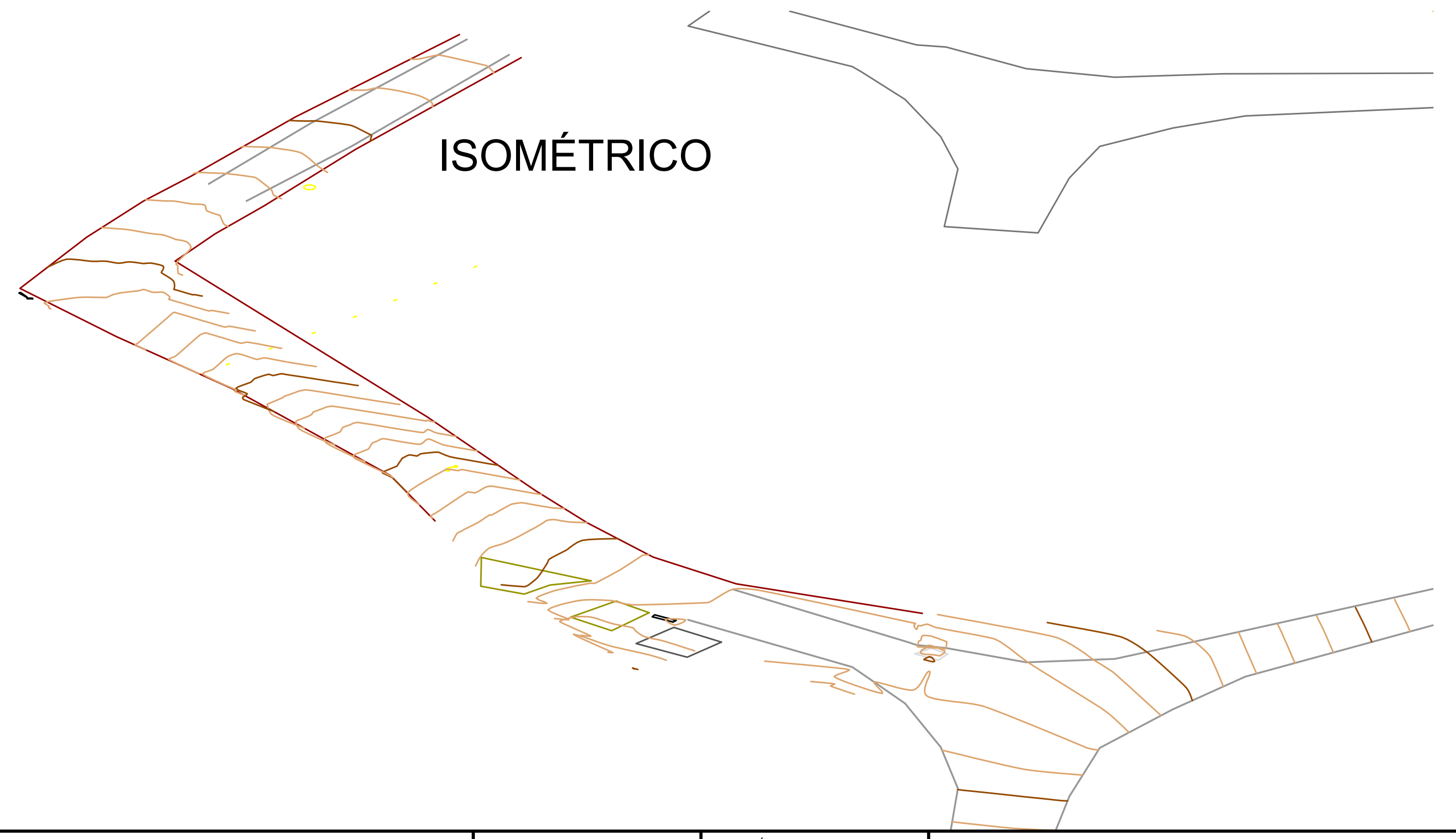
ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 4

VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:200

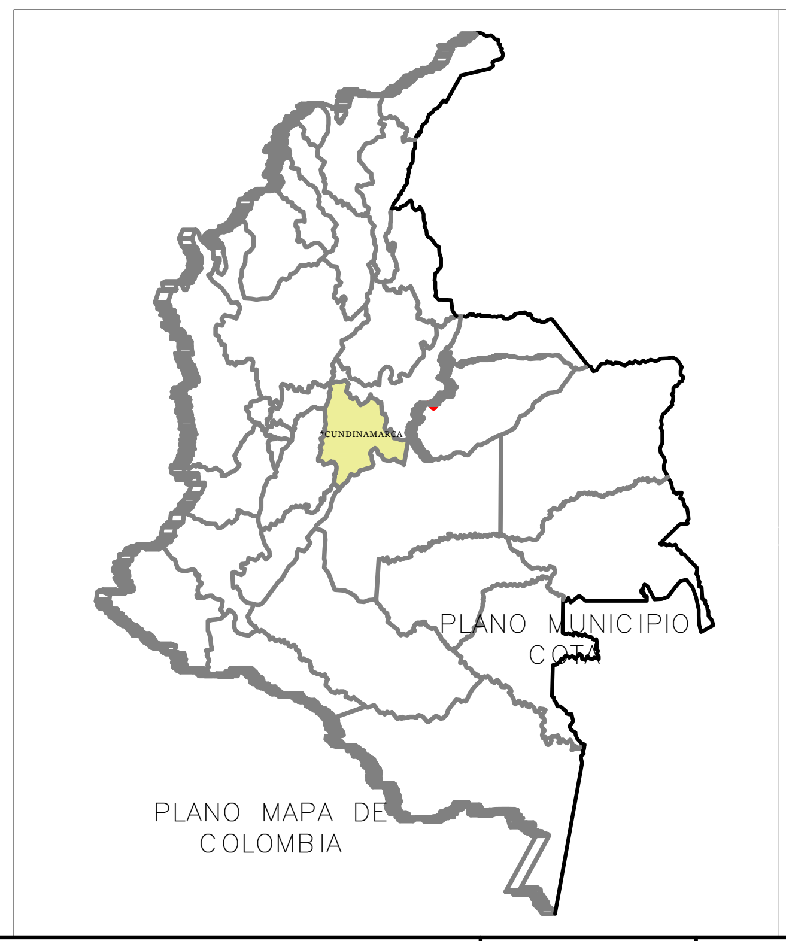


VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:150

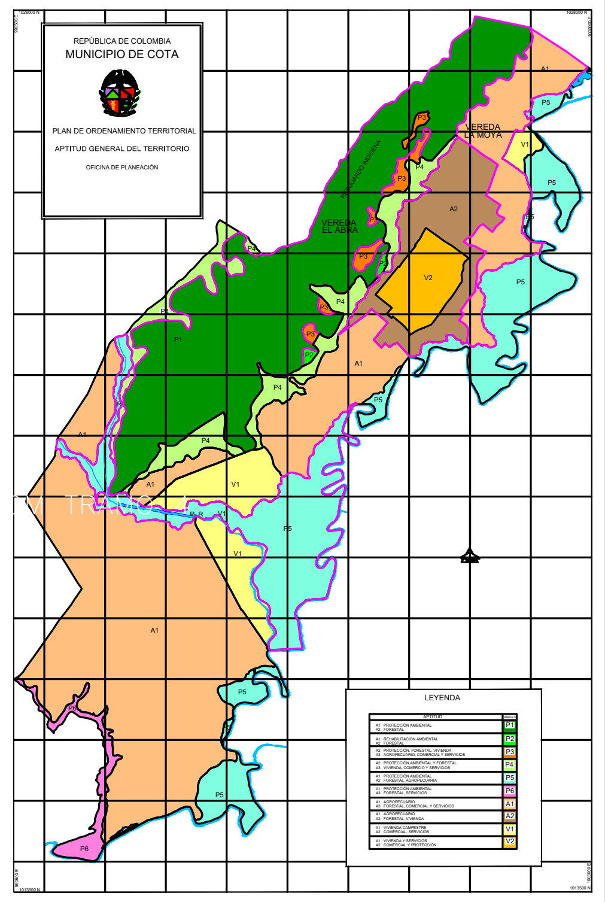


ISOMÉTRICO

COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.824308	-74.105493,



PLANO MAPA DE COLOMBIA

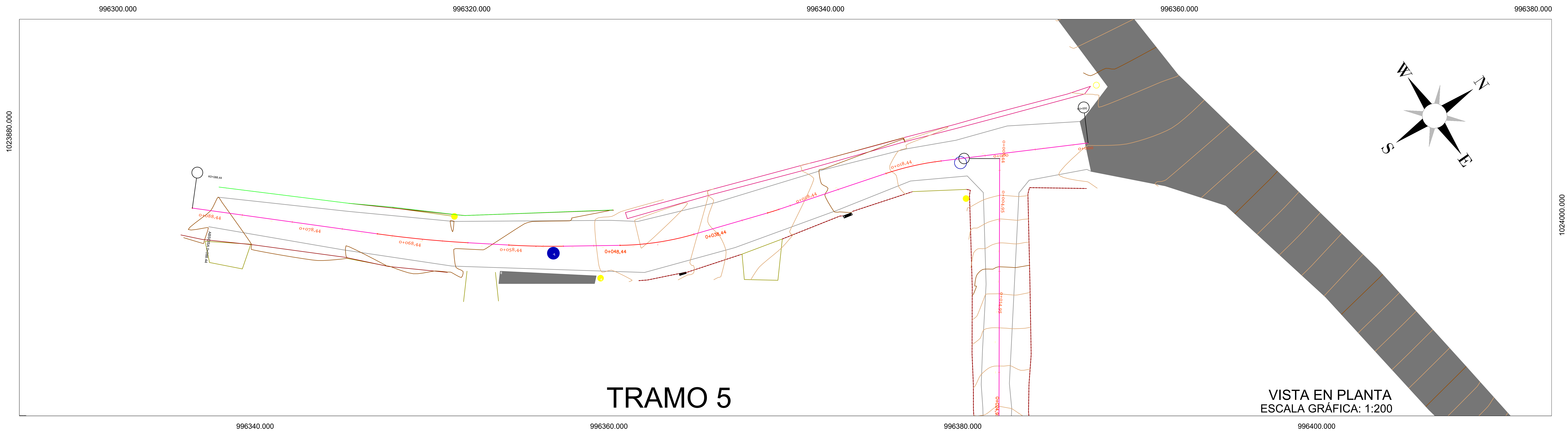


INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO: MARIA ZUÑIGA BENITEZ T.P: 01-15700	APROBÓ: VICTOR GUAYAMBUCO Q.	MODIFICACIONES I - - II - - III - - IV - - V - -	REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO
DISEÑO: ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227			
REVISÓ: VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054			

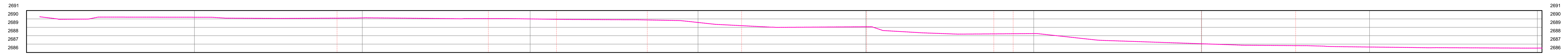
PROYECTO:	TÍTULO:	ESCALA:	
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA	PLANO TOPOGRAFICO PLANTA PERFIL	1:1000 1:1000 1:1000	PLANO 04 DE 16 FECHA: 7/10/2024 ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA



TRAMO 5

VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:200

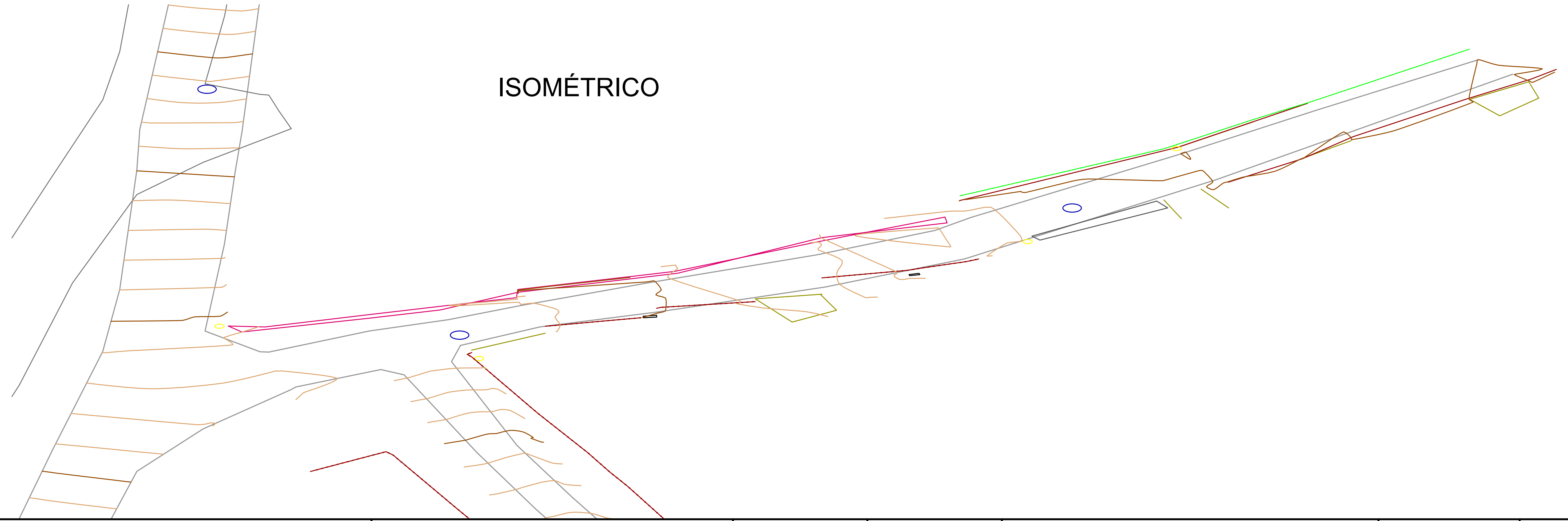
TRAMO 05 COTA



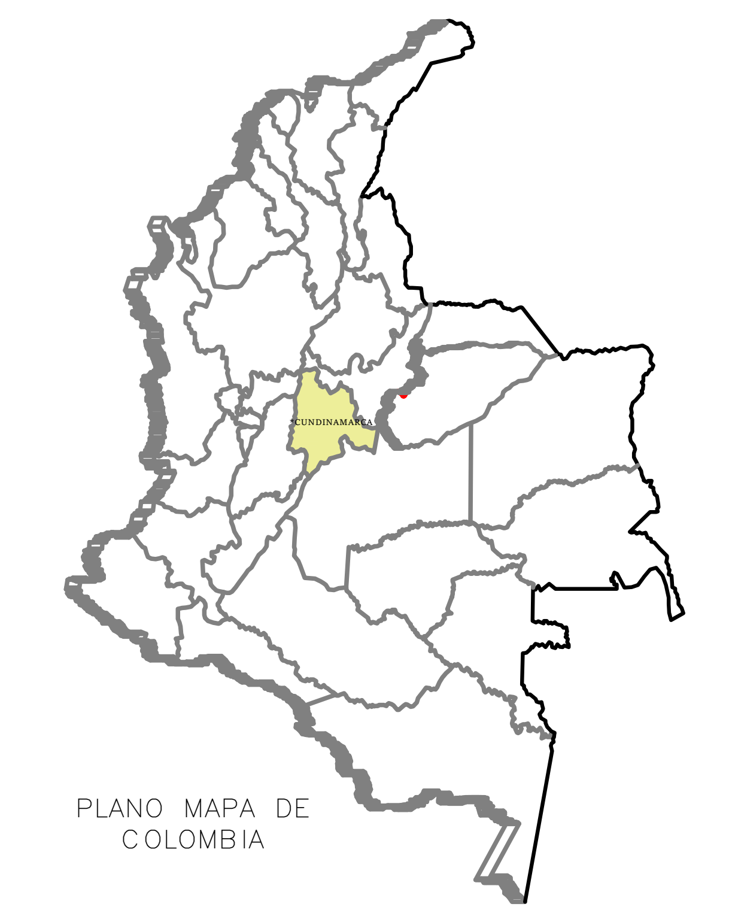
ABSCISA	K0+000	K0+010	K0+020	K0+030	K0+040	K0+050	K0+060	K0+070	K0+080	K0+090	K0+090.28
COTA TERRENO		2690.201	2690.123	2690.000	2689.577	2689.062	2688.253	2687.041	2686.653	2686.521	2686.532

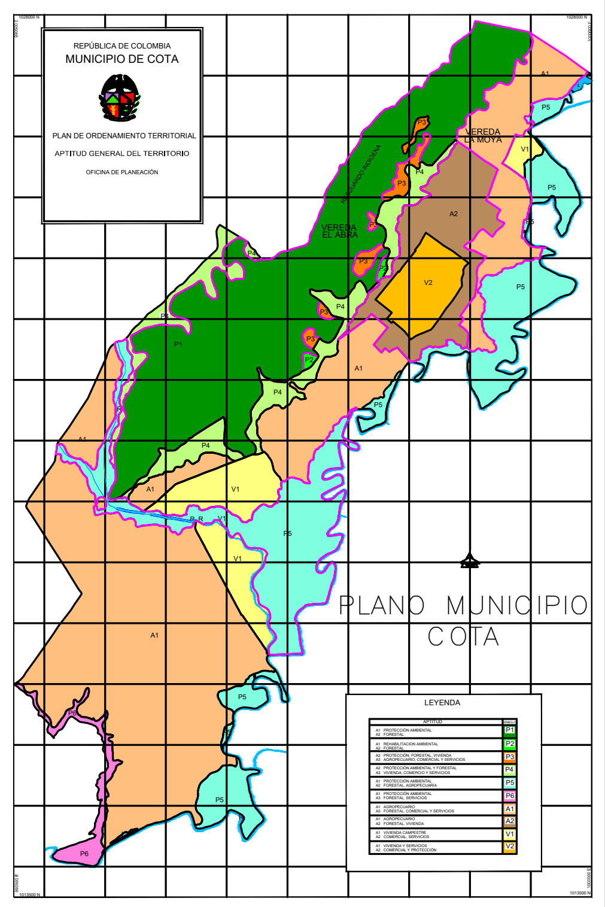
VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:150

ISOMÉTRICO



COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.823306	−74.106687


PLANO MAPA DE COLOMBIA


PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

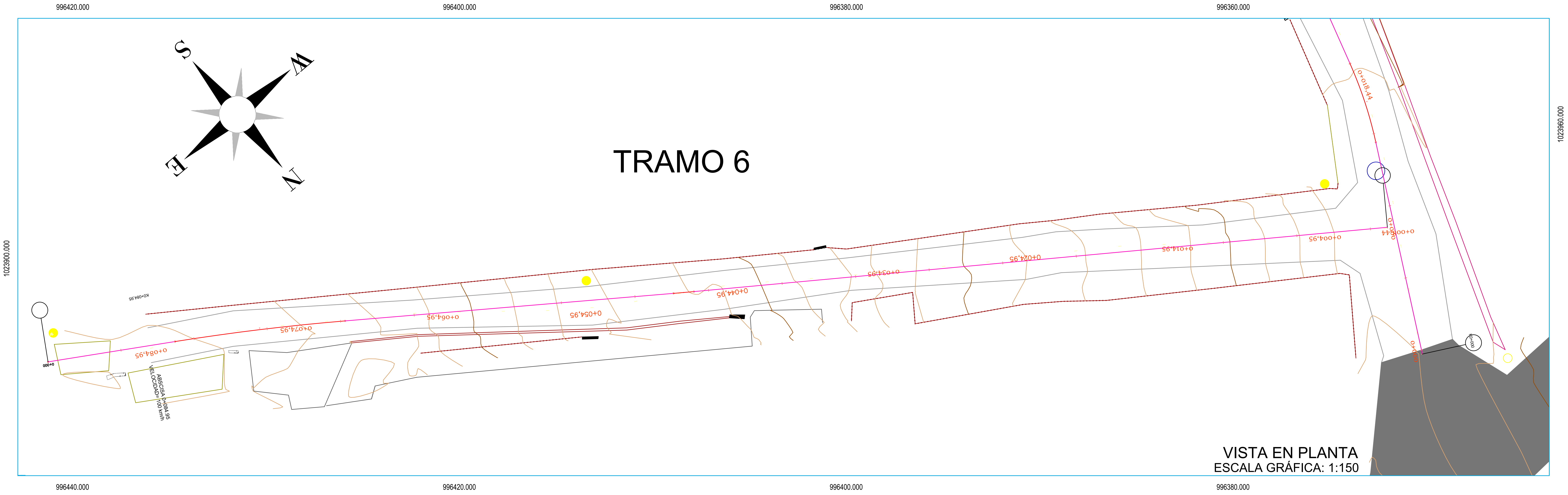
LEVANTO:	T.P: 01-15700 MARLA ZUÑIGA BENITEZ
DISEÑO:	ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ:	VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ:	VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

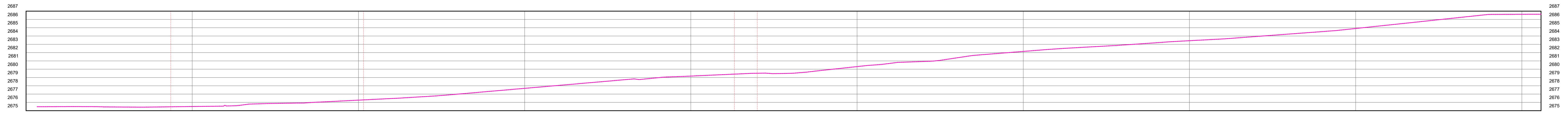
REFERENCIA:	PLANO TOPOGRAFICO
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA
TÍTULO:	*PLANO TOPOGRAFICO* PLANTA PERFIL
ESCALA:	1:1000 1:1000 1:1000
	PLANO 05 DE 16
FECHA:	7/10/2024
ARCHIVO:	PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 6



VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:150

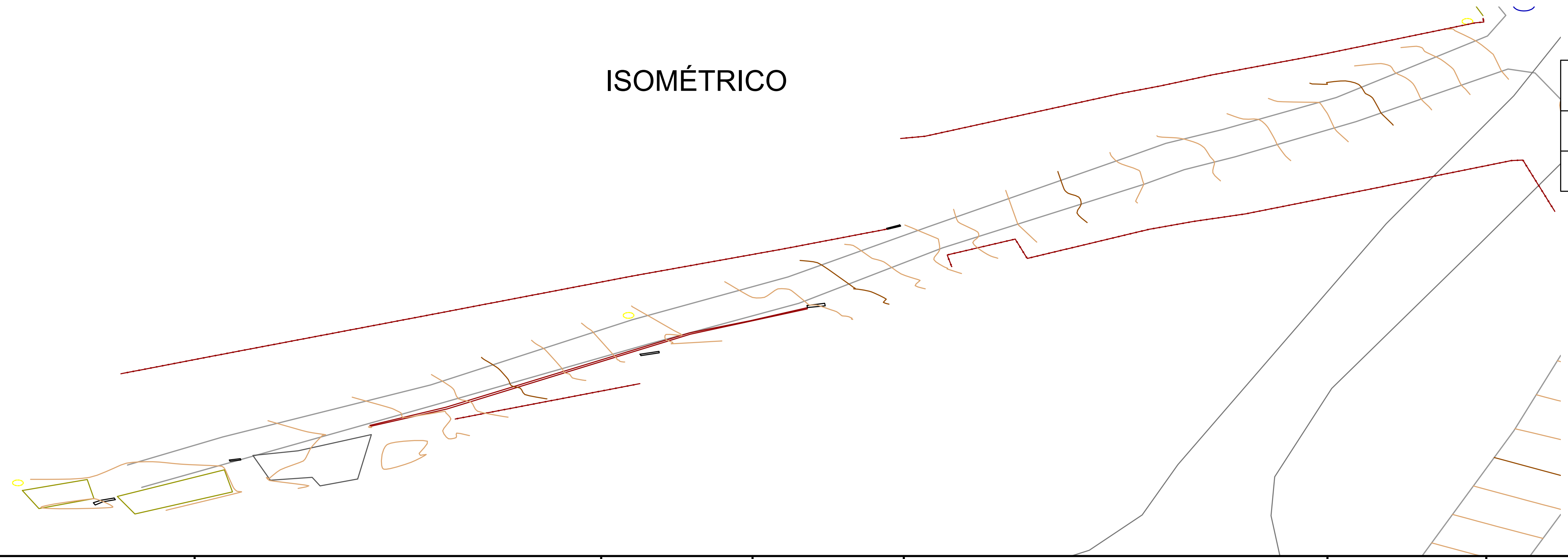
TRAMO 06 COTA



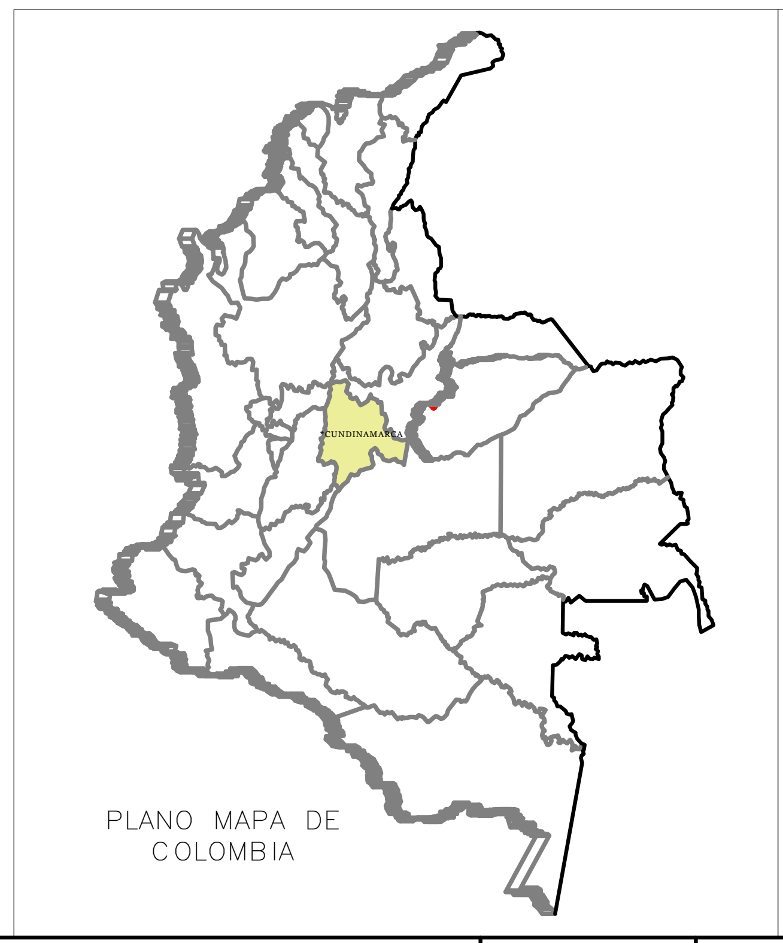
ABSCISA	K0+000	K0+010	K0+020	K0+030	K0+040	K0+050	K0+060	K0+070	K0+080	K0+090	K0+091.15
COTA TERRENO		2675.500	2676.269	2677.691	2679.171	2680.312	2682.141	2683.434	2684.905	2686.616	2686.626

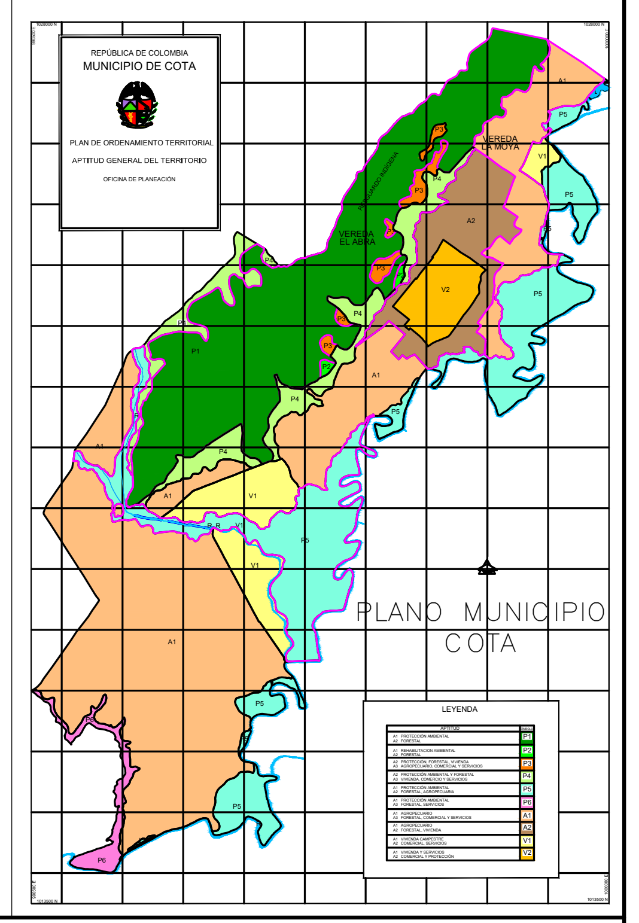
VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:150

ISOMÉTRICO



COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.823079	−74.106394


PLANO MAPA DE COLOMBIA


PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO: T.P: 01-15700 MARIA ZUÑIGA BENITEZ
DISEÑO: ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ: VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ: VICTOR GUAYAMBUCO Q.

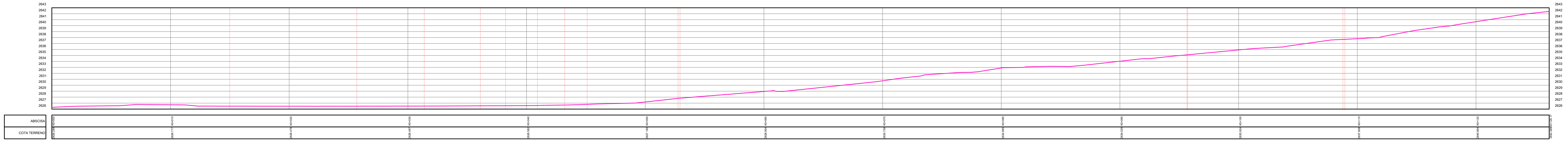
MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA
TÍTULO: *PLANO TOPOGRAFICO* PLANTA PERFIL
ESCALA: 1:1000 1:1000 1:1000
PLANO 06 DE 16
FECHA: 7/10/2024
ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA

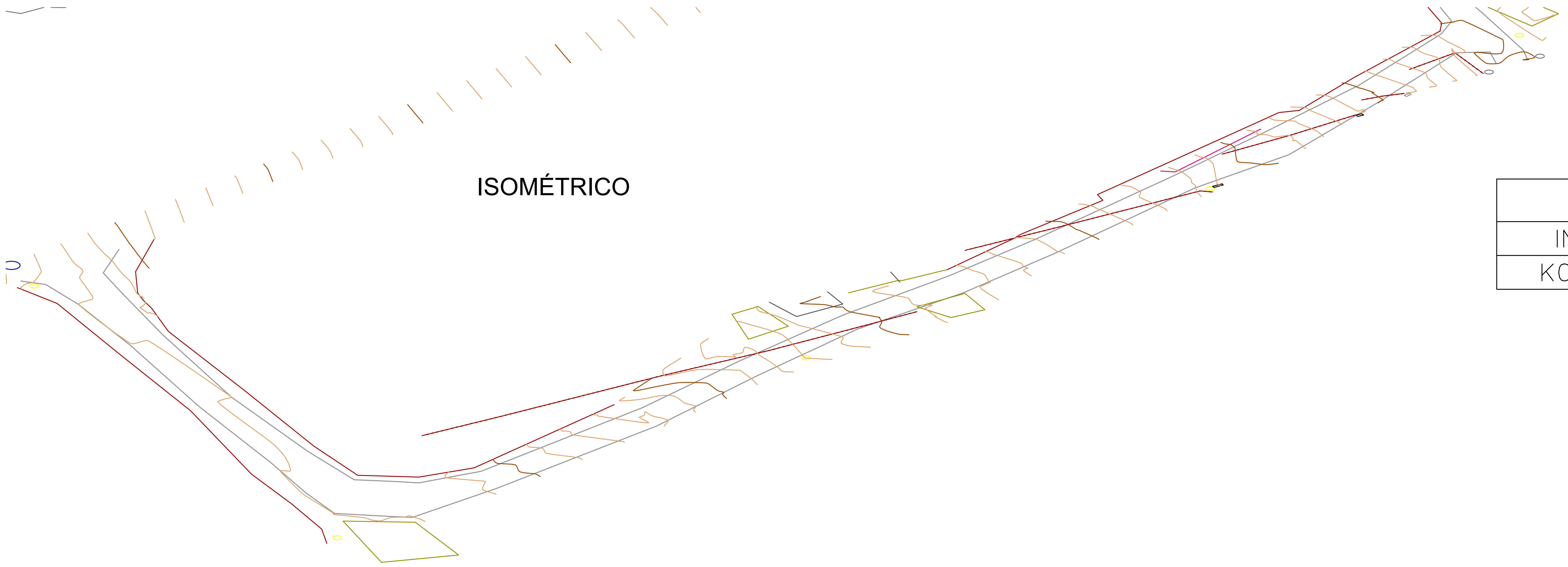
TRAMO 7

VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:200

TRAMO 07 COTA



VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:200

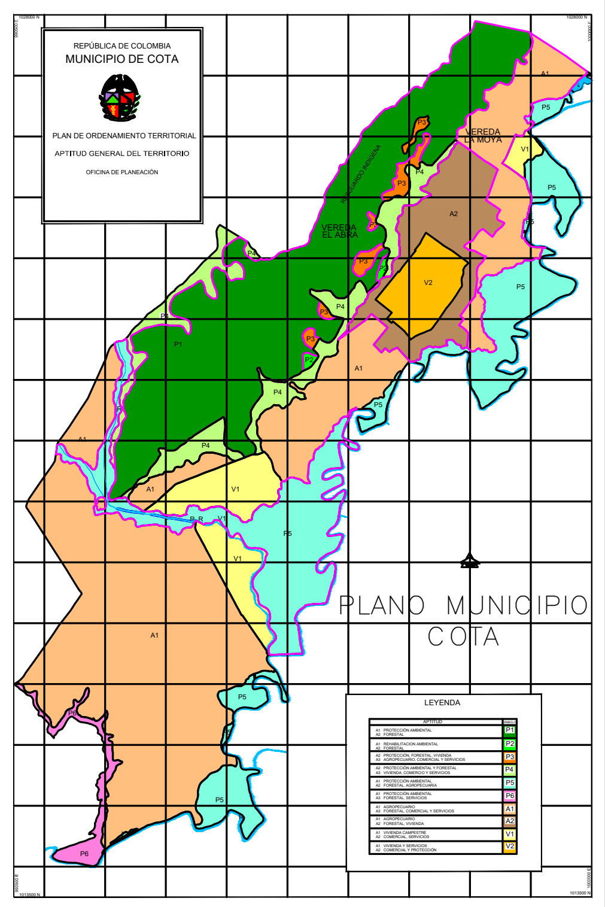


ISOMÉTRICO

COORDENADAS TRAMO

INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.819056	−74.107890

PLANO MAPA DE COLOMBIA



PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

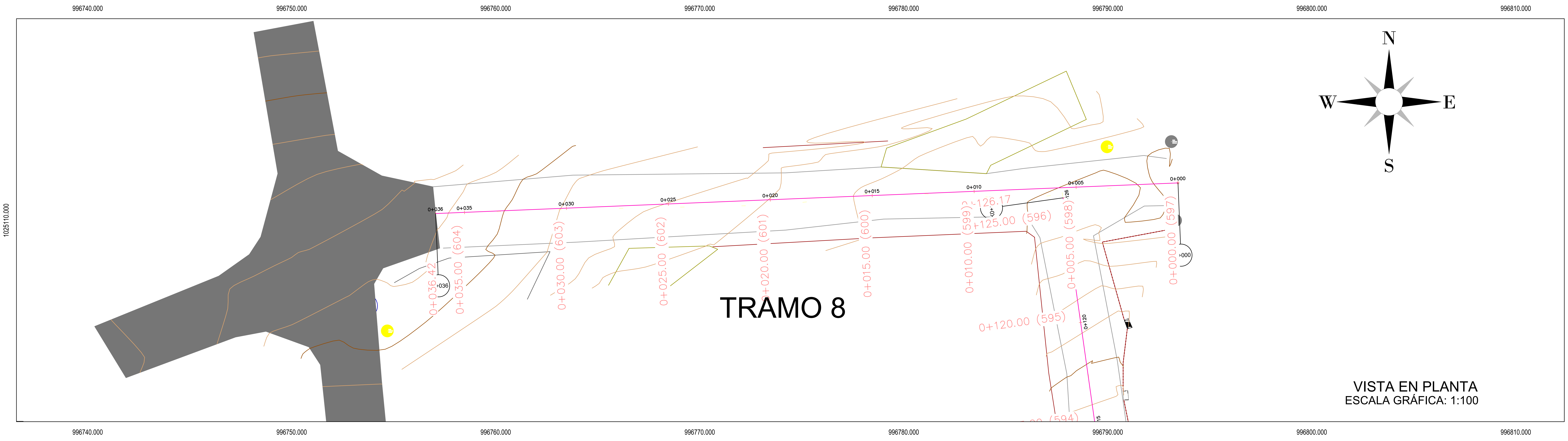
TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 07 DE 16

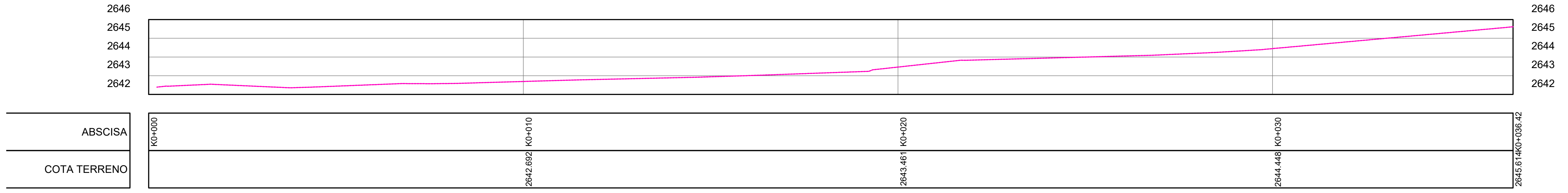
FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA



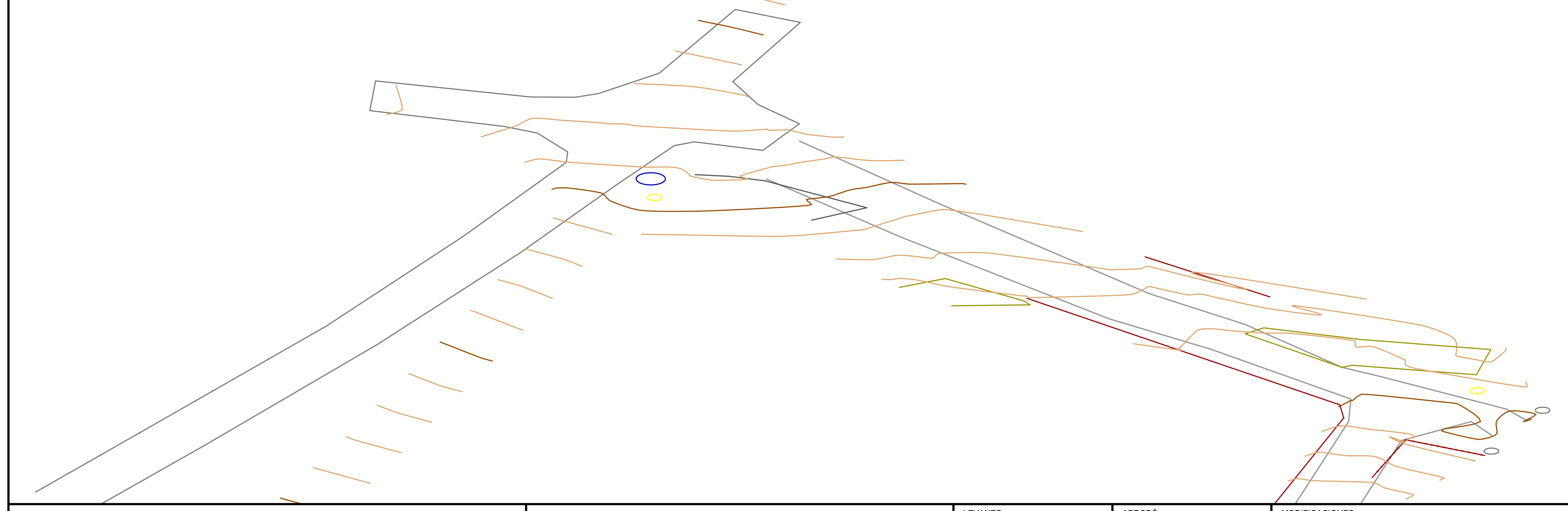
VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:100

TRAMO 08 COTA

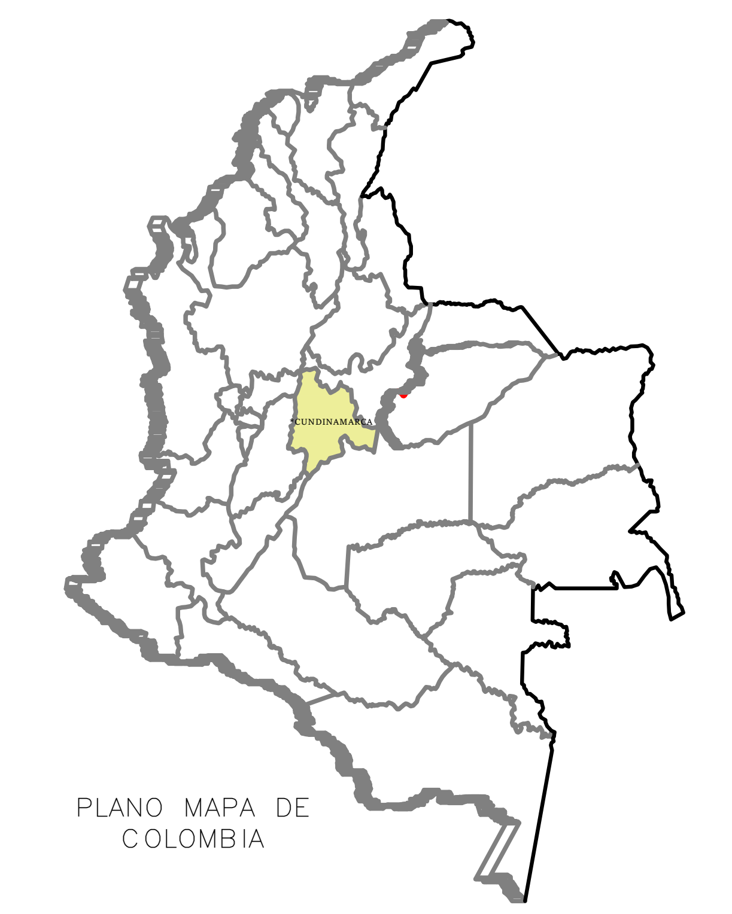


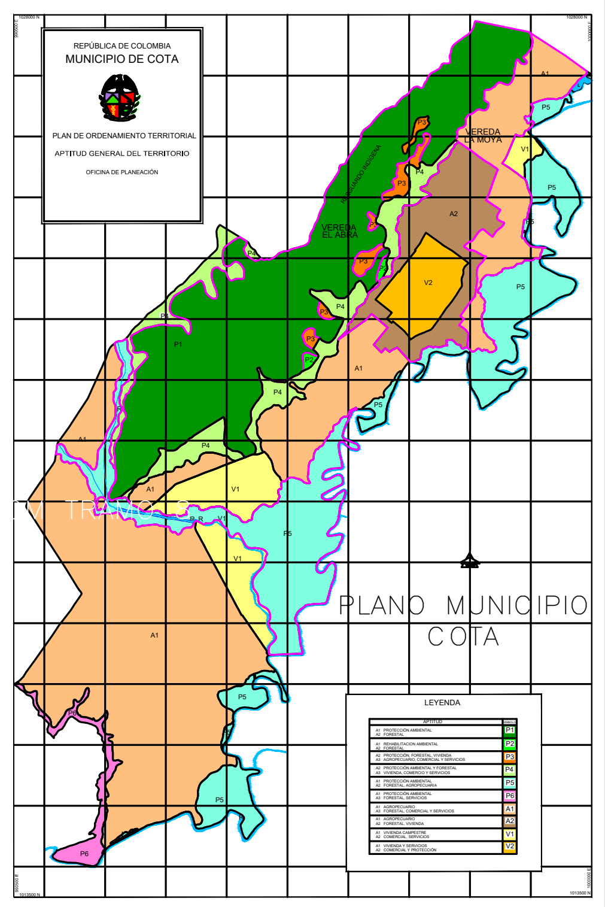
VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:100

ISOMÉTRICO



COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.817102	−74.108945


PLANO MAPA DE COLOMBIA


PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO: MARLA ZUÑIGA BENITEZ T.P: 01-15700
DISEÑO: ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ: VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ: VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

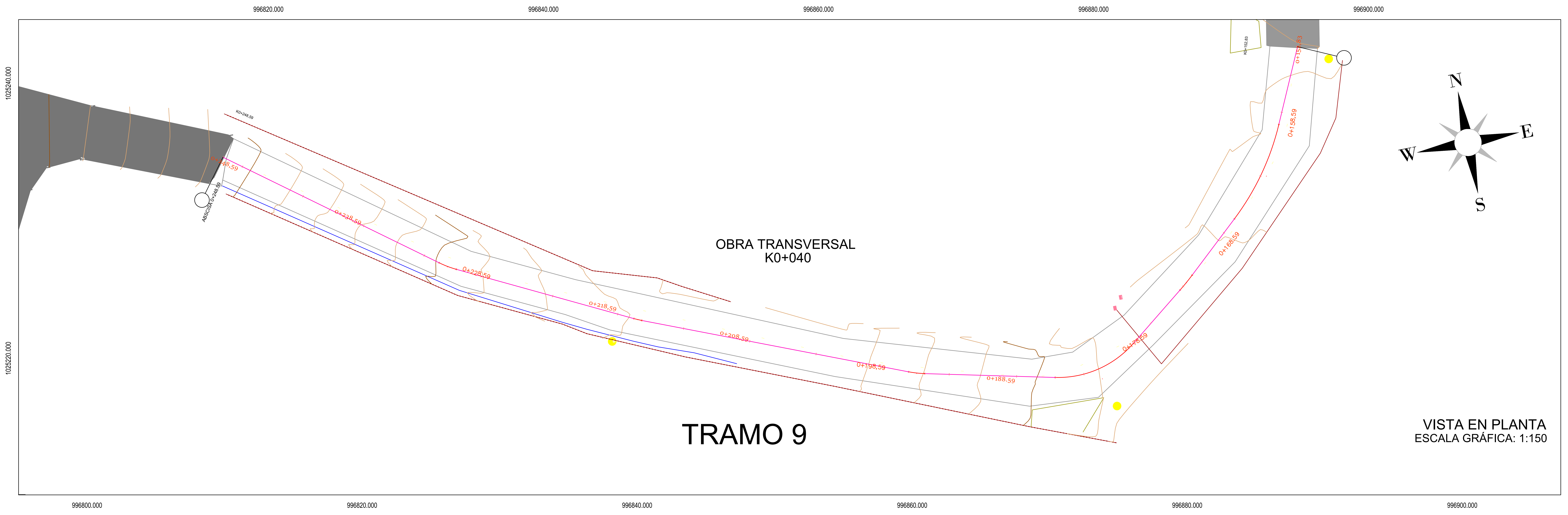
TÍTULO: *PLANO TOPOGRAFICO*
PLANTA PERFIL

ESCALA: 1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 08 DE 16

FECHA: 7/10/2024

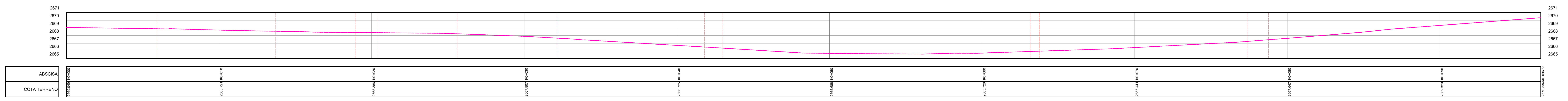
ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA



TRAMO 9

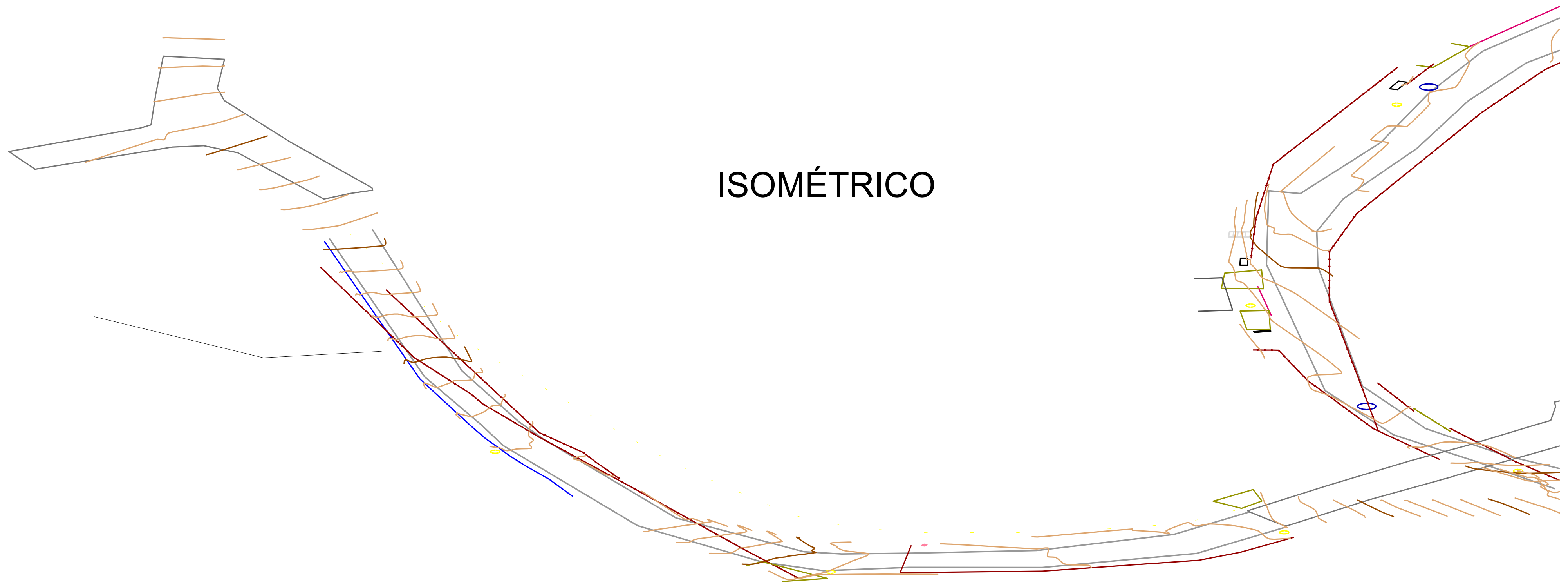
VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:150

TRAMO 09 COTA



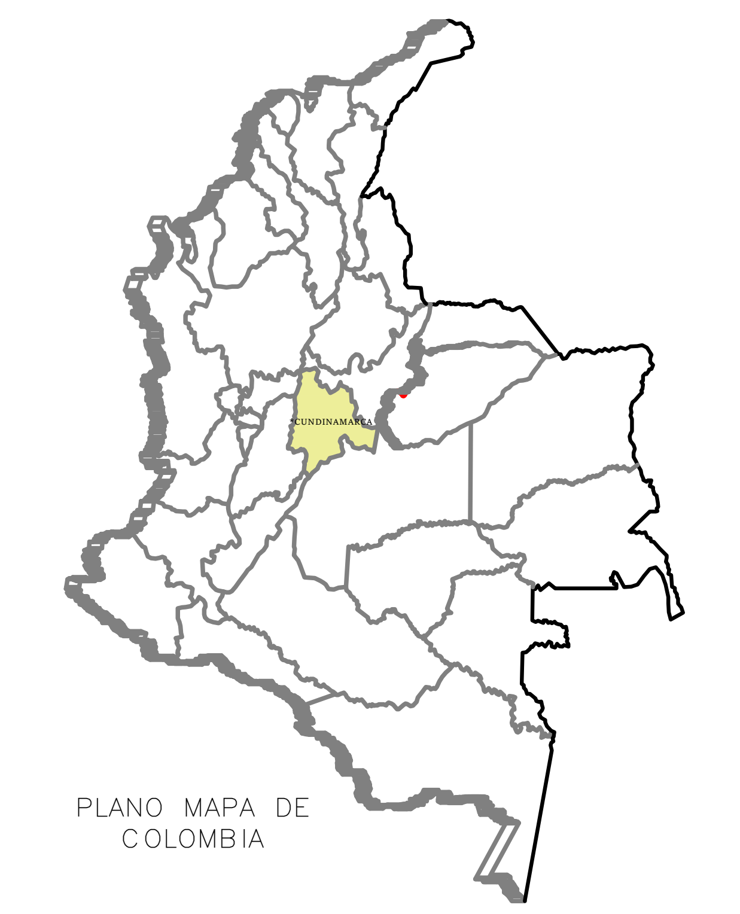
ABSCISA	K0+000	K0+010	K0+020	K0+030	K0+040	K0+050	K0+060	K0+070	K0+080	K0+090	K0+096.61
COTA TERRENO	2669.049	2668.721	2668.386	2667.907	2666.725	2665.686	2665.720	2666.441	2667.647	2669.329	2670.334

VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:150

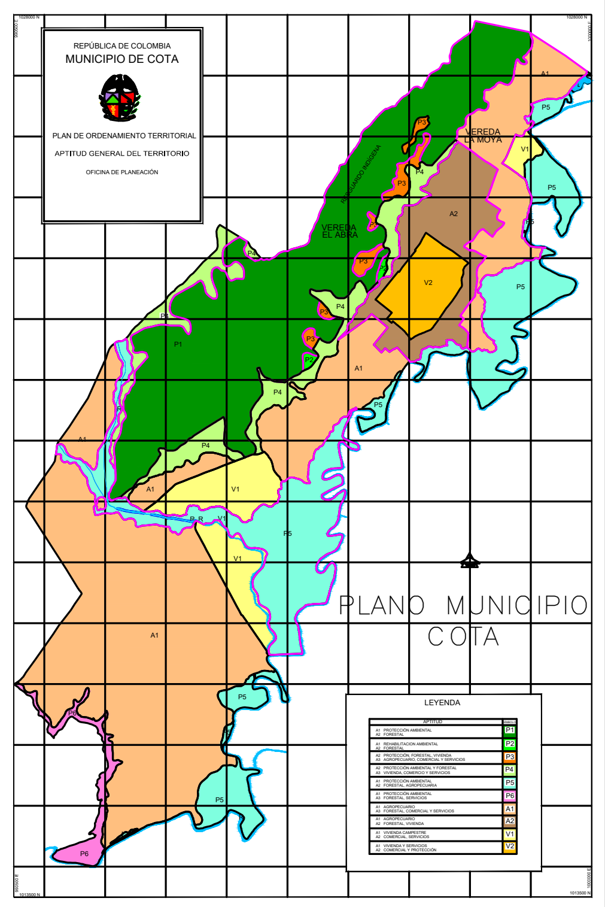


ISOMÉTRICO

COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.815902	−74.110102,



PLANO MAPA DE COLOMBIA



PLANO MUNICIPIO COTA

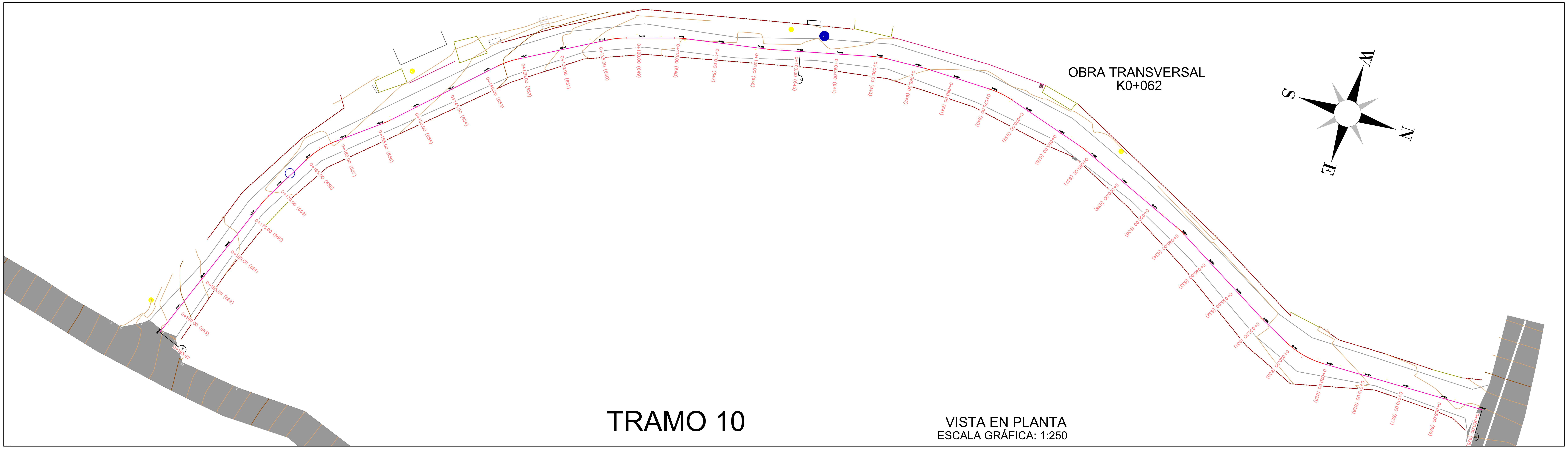
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO: MARIA ZUÑIGA BENITEZ T.P: 01-15700	APROBÓ: VICTOR GUAYAMBUCO Q.	MODIFICACIONES I - II - III - IV - V -	REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA	TÍTULO: *PLANO TOPOGRAFICO* PLANTA PERFIL	ESCALA: 1:1000 1:1000 1:1000	*PLANO 09 DE 16*
DISEÑÓ: ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227							FECHA: 7/10/2024
REVISÓ: VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054							ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA

996840.000 996810.000



TRAMO 10

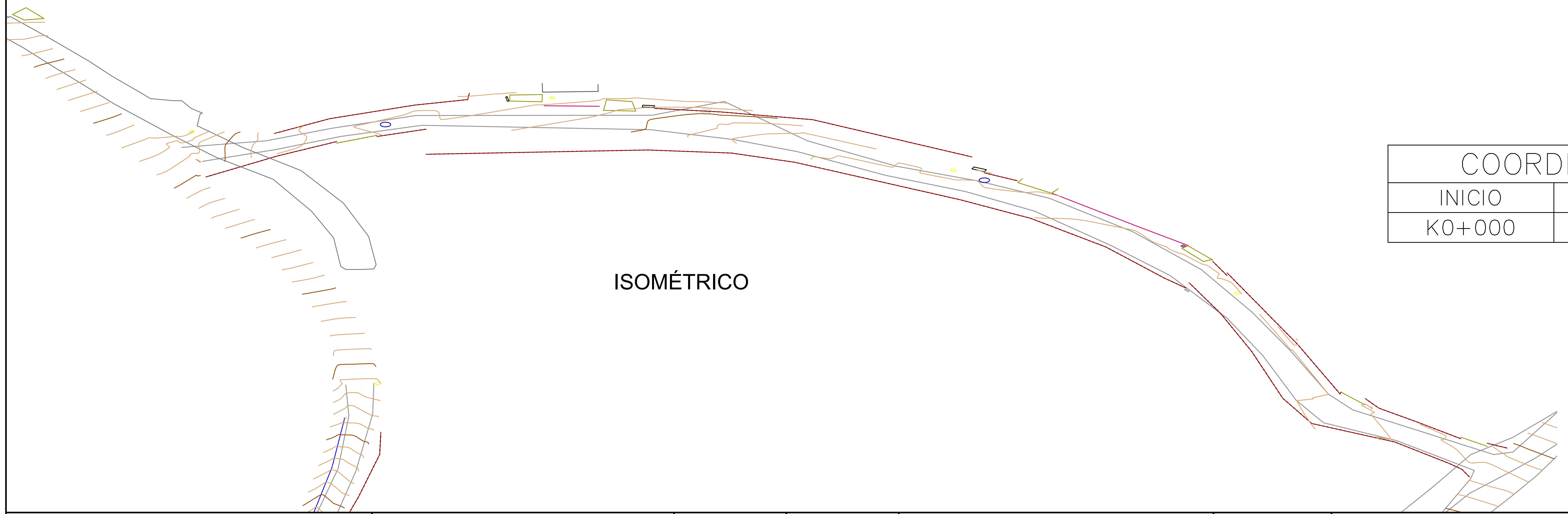
VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:250

996900.000 996870.000

TRAMO 10 COTA

ABSCISA	COTA TERRENO
K0+000	2658.951
K0+010	2658.829
K0+020	2658.367
K0+030	2657.984
K0+040	2657.904
K0+050	2657.848
K0+060	2657.625
K0+070	2657.790
K0+080	2657.895
K0+090	2658.234
K0+100	2658.426
K0+110	2658.464
K0+120	2658.608
K0+130	2659.447
K0+140	2660.256
K0+150	2660.615
K0+160	2660.996
K0+170	2660.968
K0+180	2661.601
K0+190	2662.646
K0+193.97	2663.057

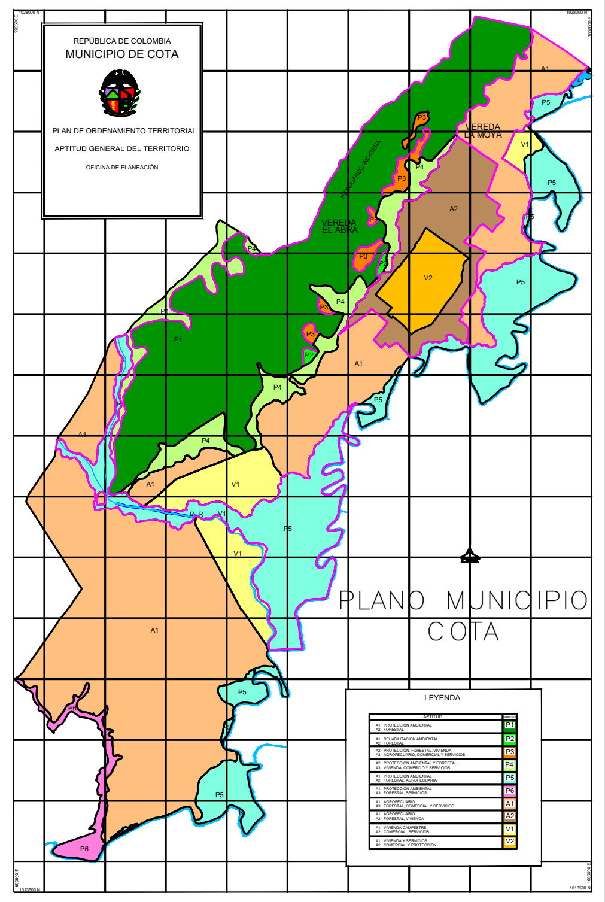
VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:250



ISOMÉTRICO

COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.813125	−74.109482

PLANO MAPA DE COLOMBIA


PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:	T.P: 01-15700 MARLA ZUÑIGA BENITEZ
DISEÑO:	ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ:	VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ:	VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO: *PLANO TOPOGRAFICO*
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

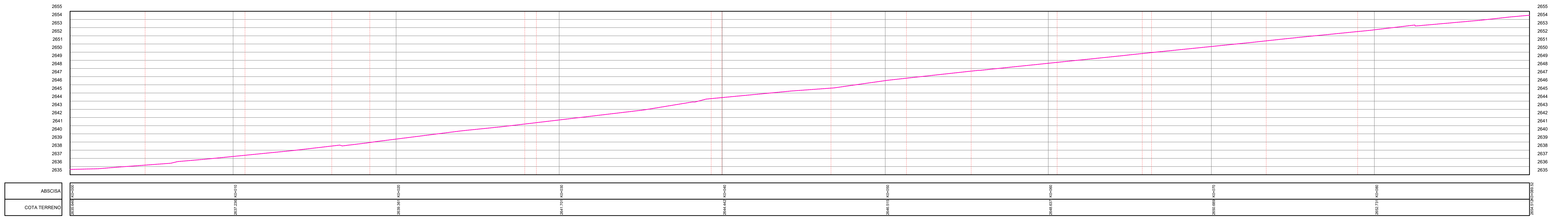
PLANO 10 DE 16

FECHA: 7/10/2024

ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA

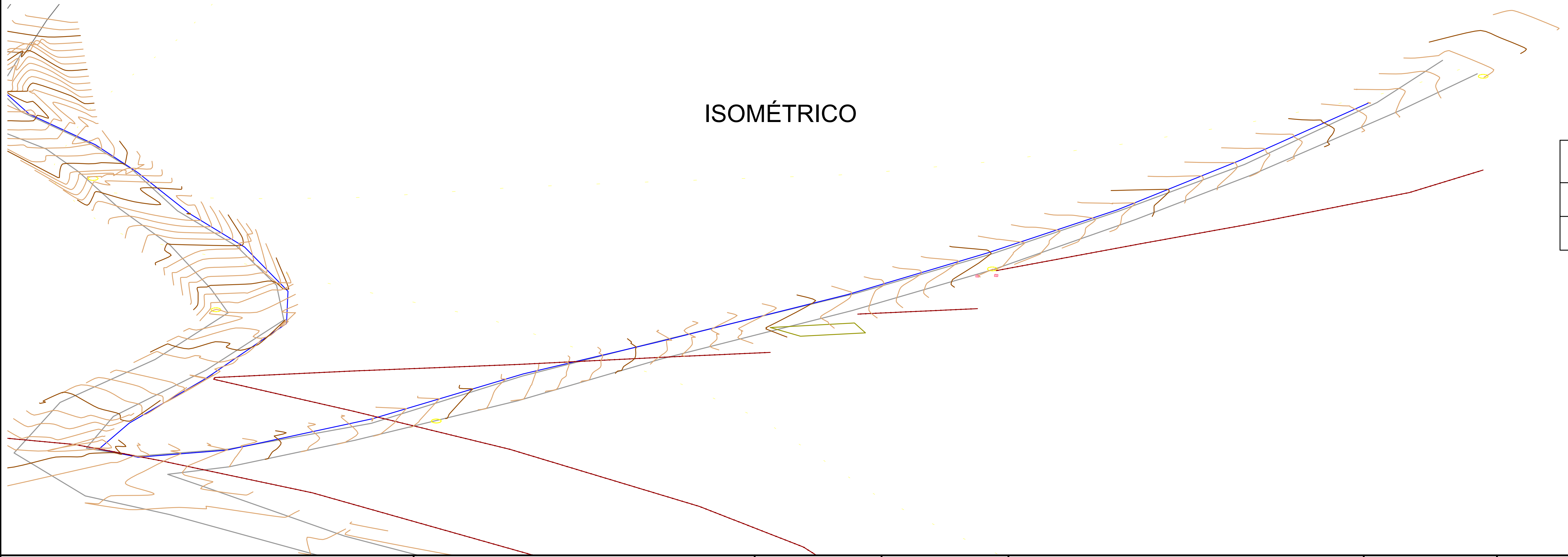
VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:150

TRAMO 11 COTA

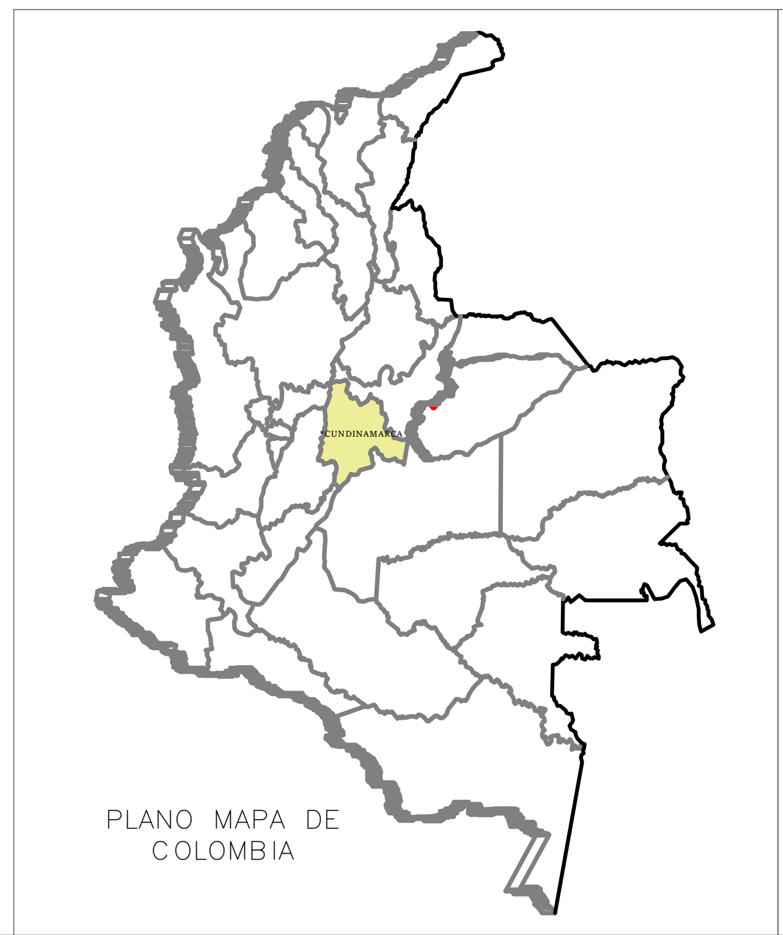


VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:150

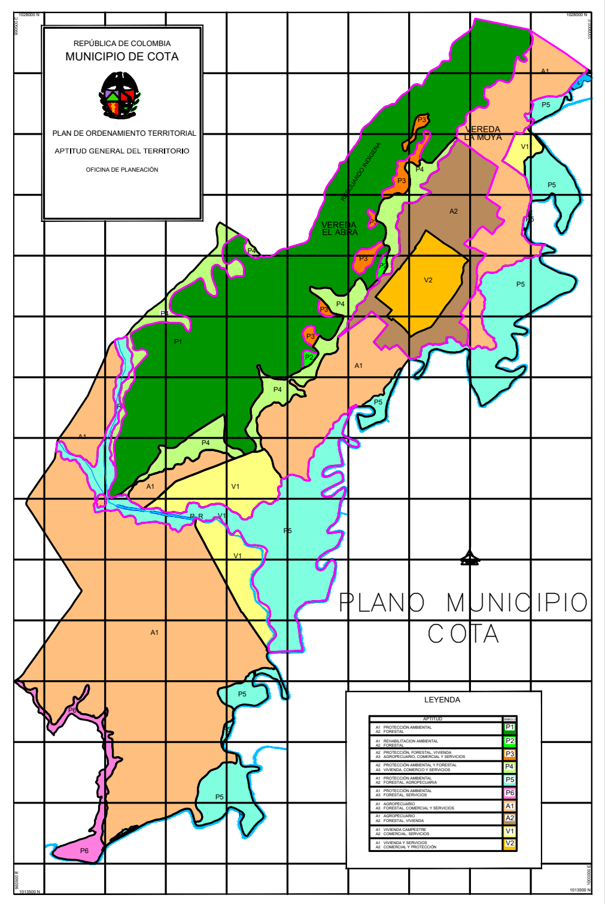
ISOMÉTRICO



COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.824509	−74.105827



PLANO MAPA DE COLOMBIA



PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

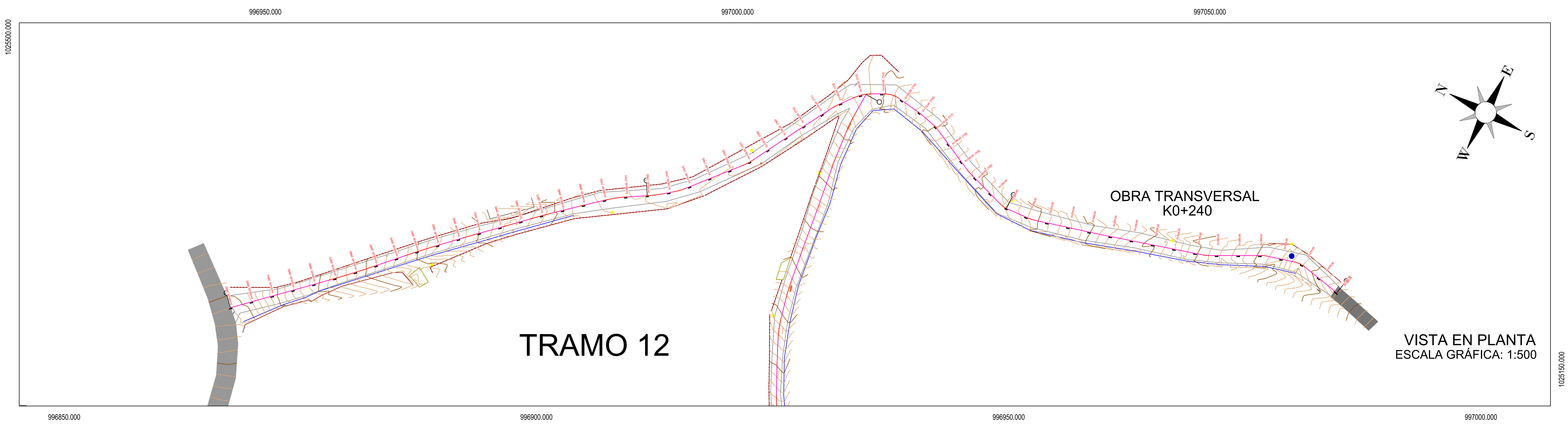
DELTA 10 INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO: T.P: 01-15700 MARLA ZUÑIGA BENITEZ	APROBÓ: VICTOR GUAYAMBUCO Q.	MODIFICACIONES I - II - III - IV - V -	REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO
DISEÑO: ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227			
REVISÓ: VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054			

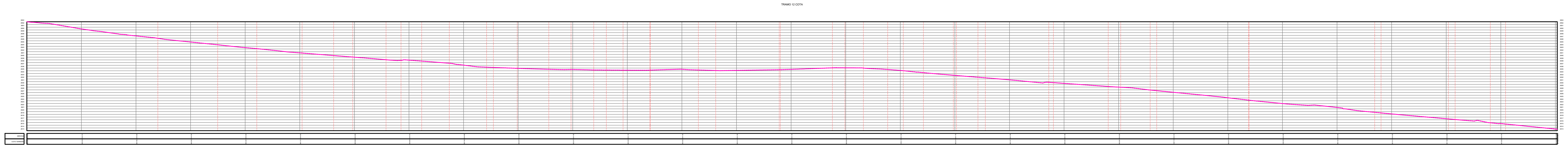
PROYECTO:	TÍTULO:	ESCALA:	
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA	*PLANO TOPOGRAFICO* PLANTA PERFIL	1:1000 1:1000 1:1000	*PLANO 11 DE 16* FECHA: 7/10/2024 ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 12



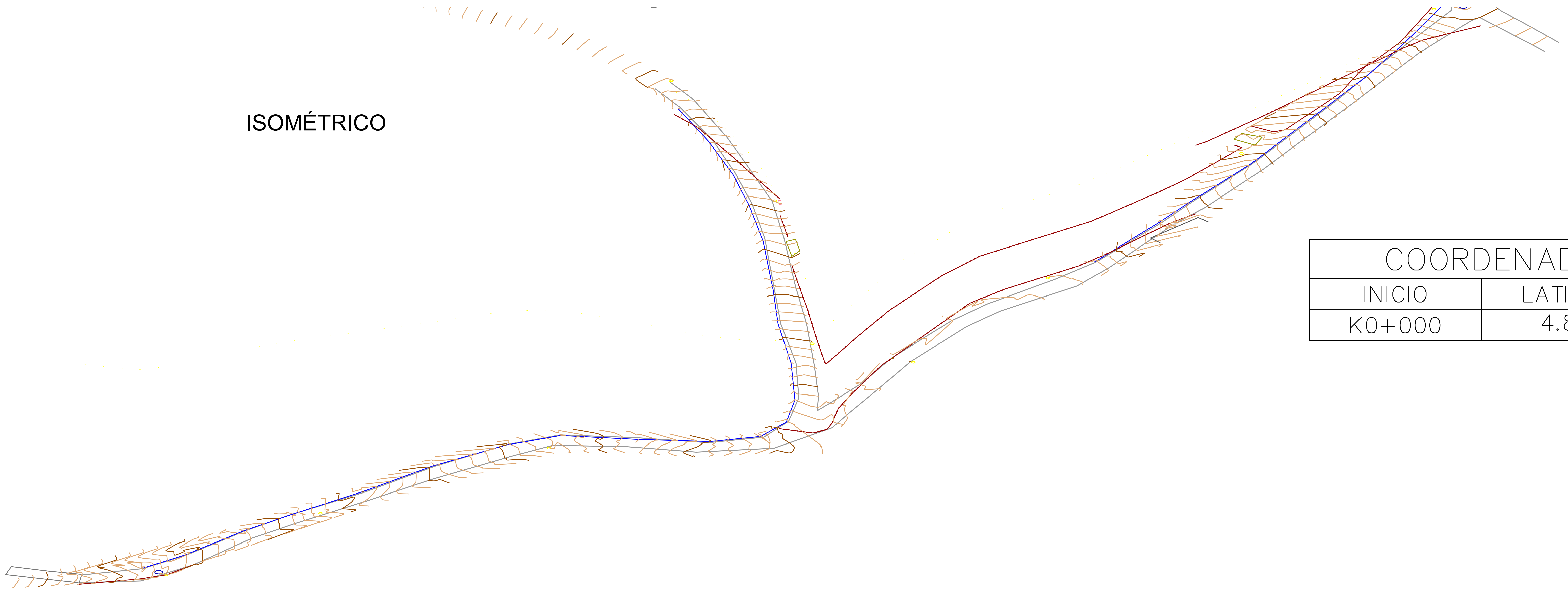
OBRA TRANSVERSAL
K0+240

VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:500

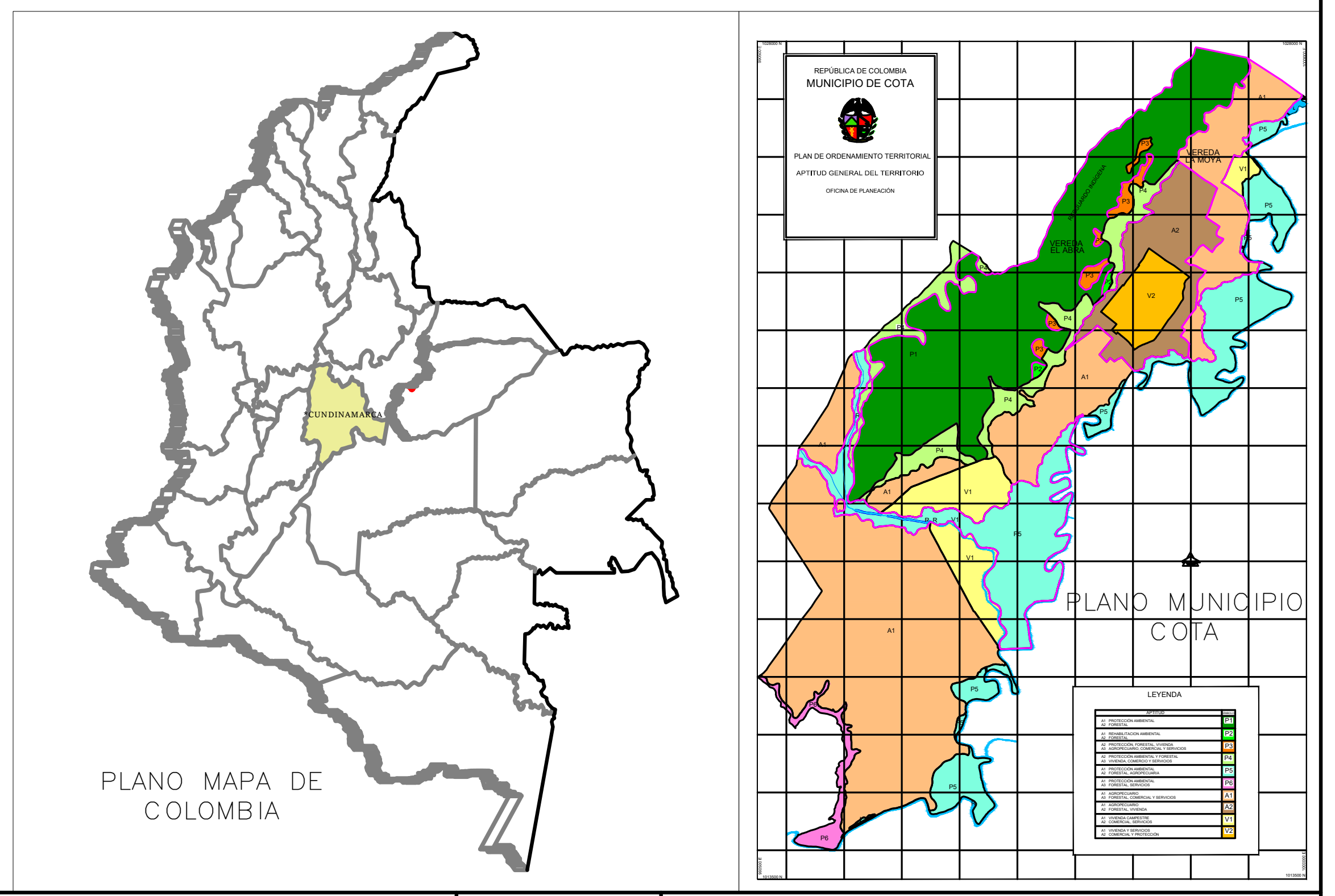


VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:500

ISOMÉTRICO



COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.824060	−74.106365



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE TRANSPORTE	

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
..\..\DESCARGAS\firma Maria Zuñiga (1).png
T.P: 01-15700
MARIA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑÓ:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
..\..\DESCARGAS\GREGE.png
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

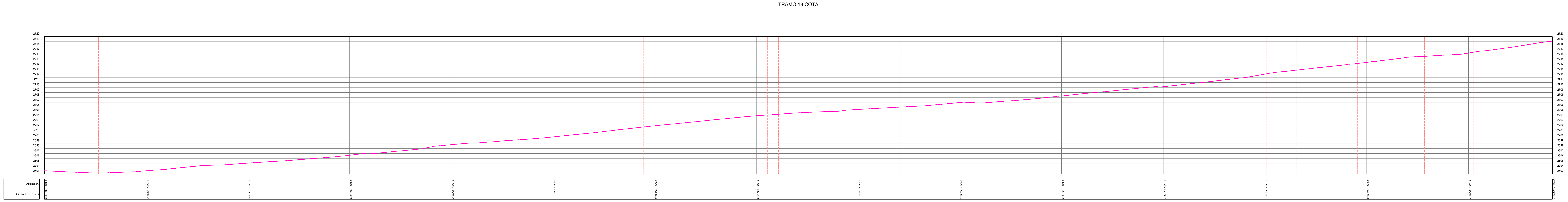
PLANO 12 DE 16

FECHA:
7/10/2024

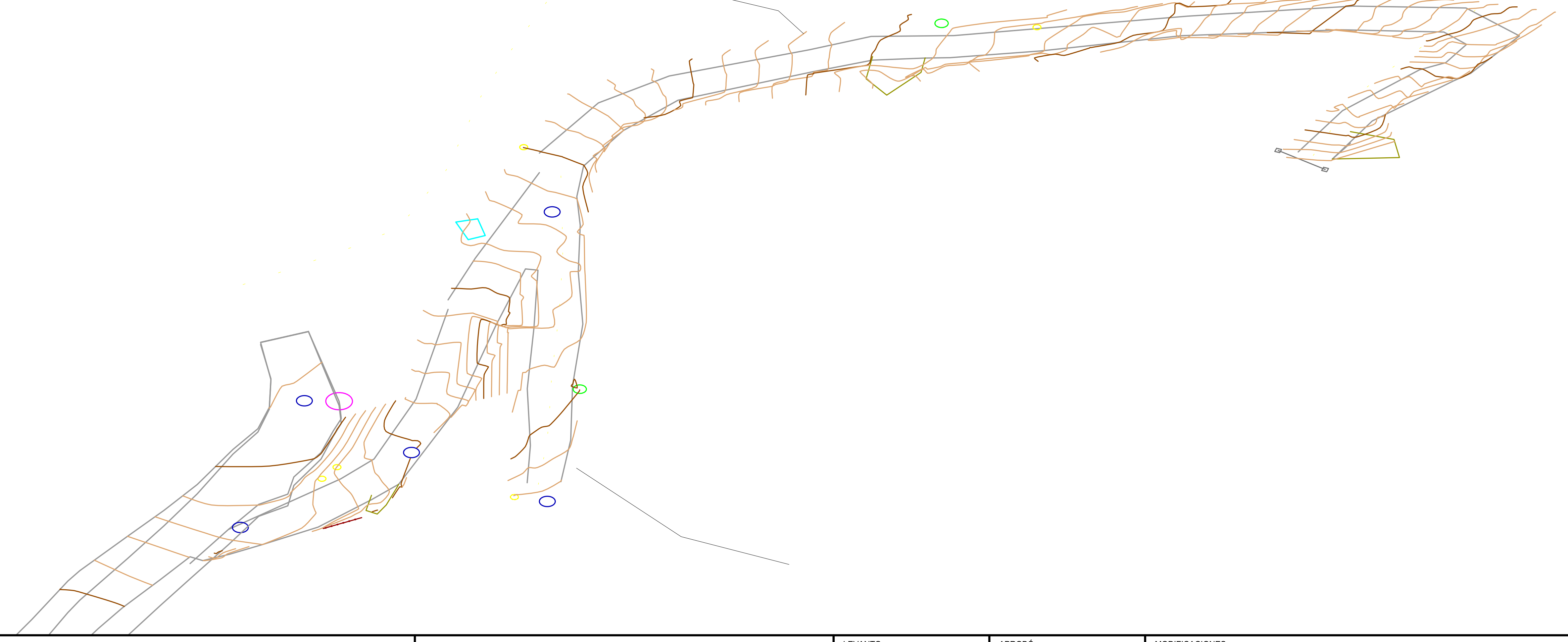
ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 13

VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:250

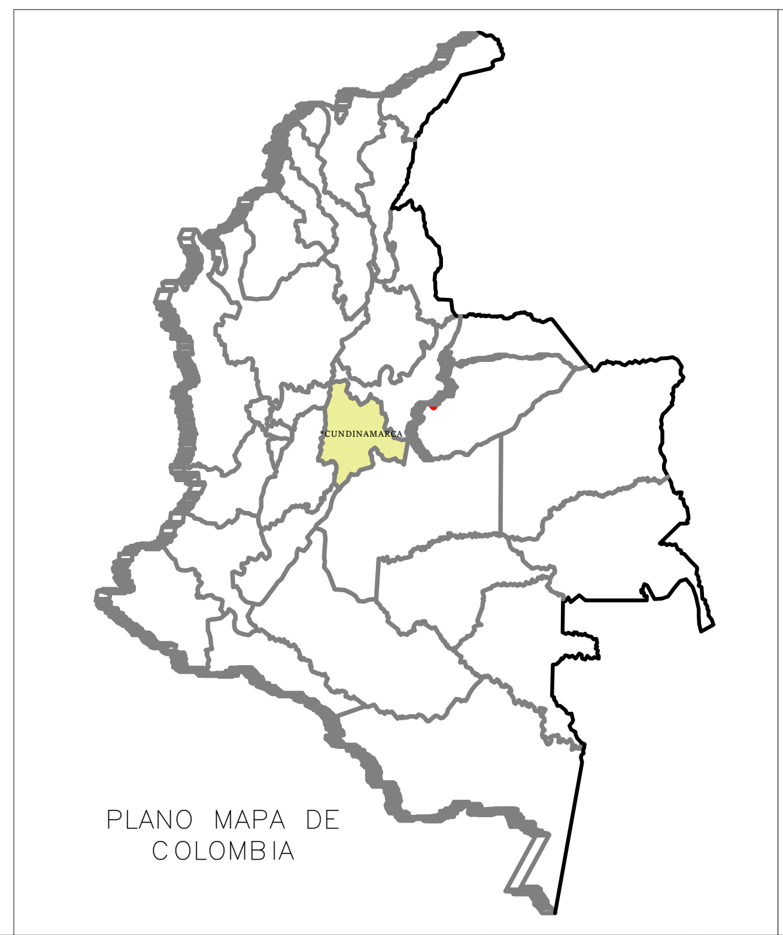


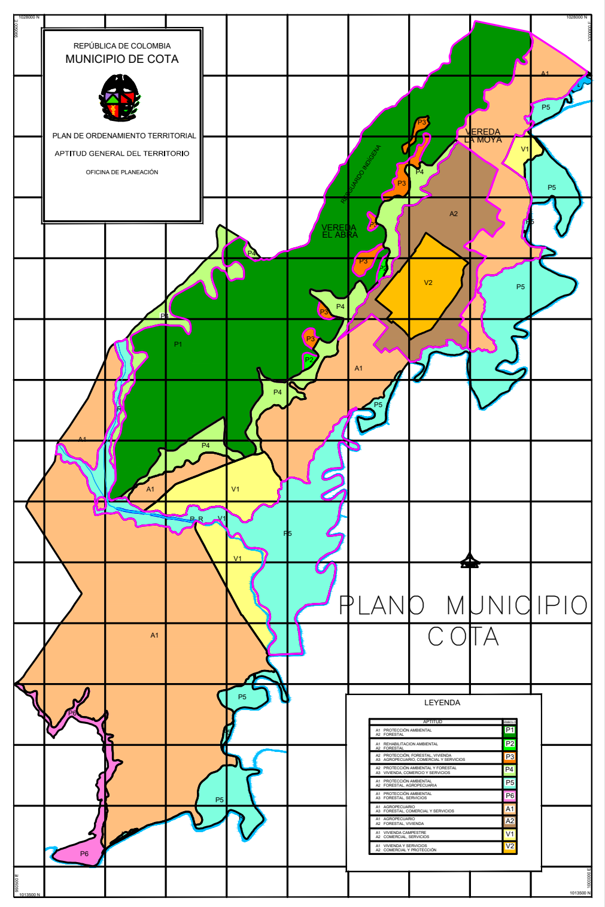
VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:200



ISOMÉTRICO

COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.822331	−74.107450


PLANO MAPA DE COLOMBIA


PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS

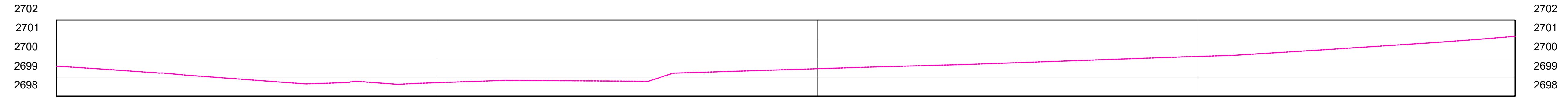
DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO: T.P: 01-15700 MARIA ZUÑIGA BENITEZ	APROBÓ: VICTOR GUAYAMBUCO Q.	MODIFICACIONES I - II - III - IV - V -	REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO
DISEÑO: ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227			
REVISÓ: VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054			

PROYECTO:	TÍTULO:	ESCALA:	
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA	*PLANO TOPOGRAFICO* PLANTA PERFIL	1:1000 1:1000 1:1000	*PLANO 13 DE 16* FECHA: 7/10/2024 ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA

VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:100

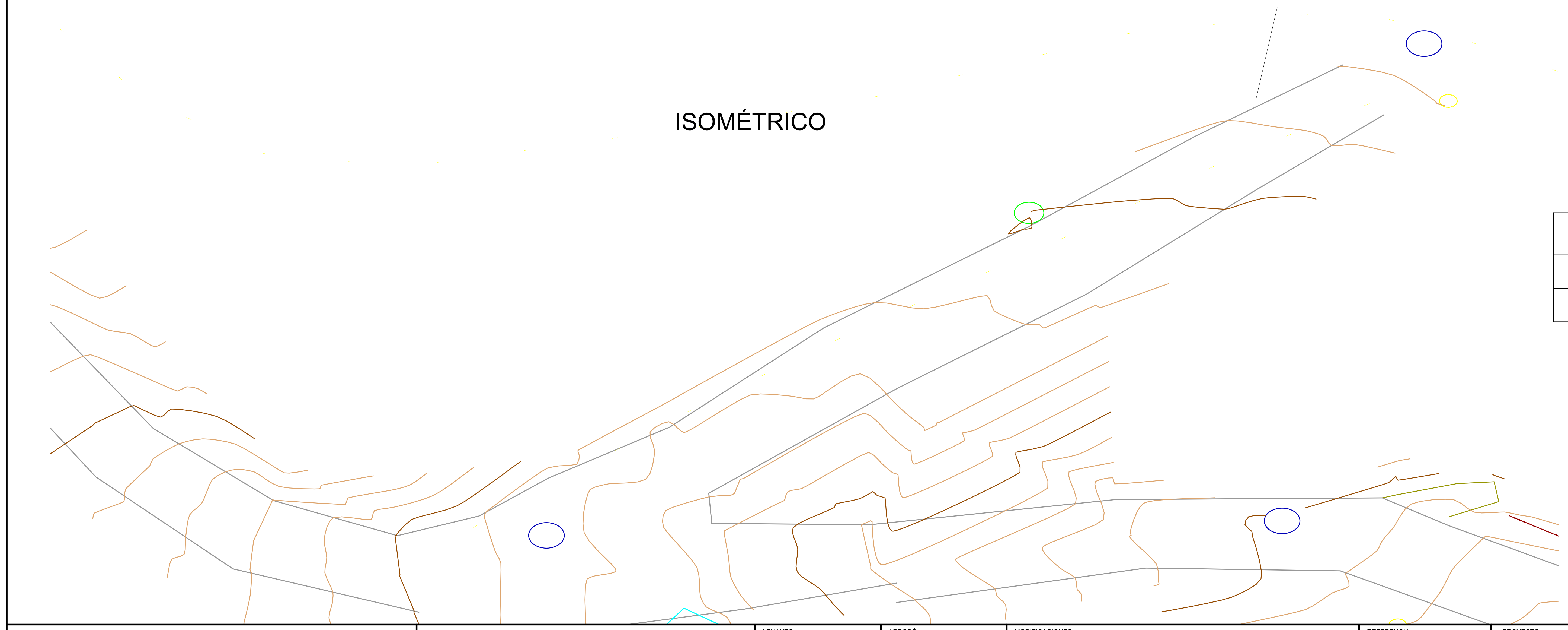
TRAMO 14 COTA



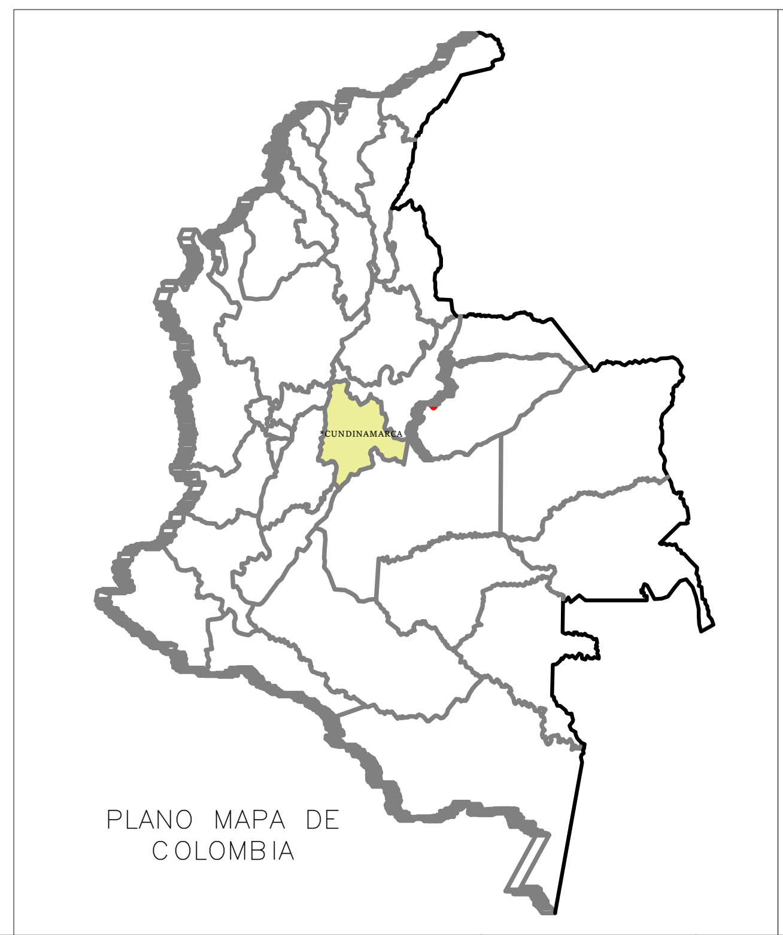
ABSCISA	K0+000	K0+010	K0+020	K0+030	K0+038.33
COTA TERRENO	2699.575	2698.707	2699.440	2700.085	2701.147

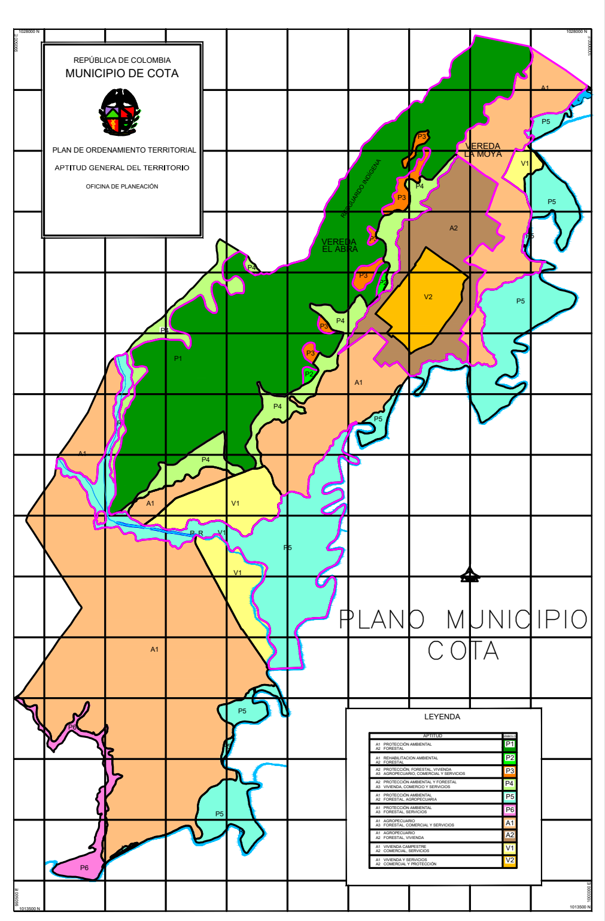
VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:100

ISOMÉTRICO



COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4.821489	−74.108070


PLANO MAPA DE COLOMBIA


PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:	T.P: 01-15700 MARLA ZUÑIGA BENITEZ
DISEÑO:	ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ:	VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ:	VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO: *PLANO TOPOGRAFICO*
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

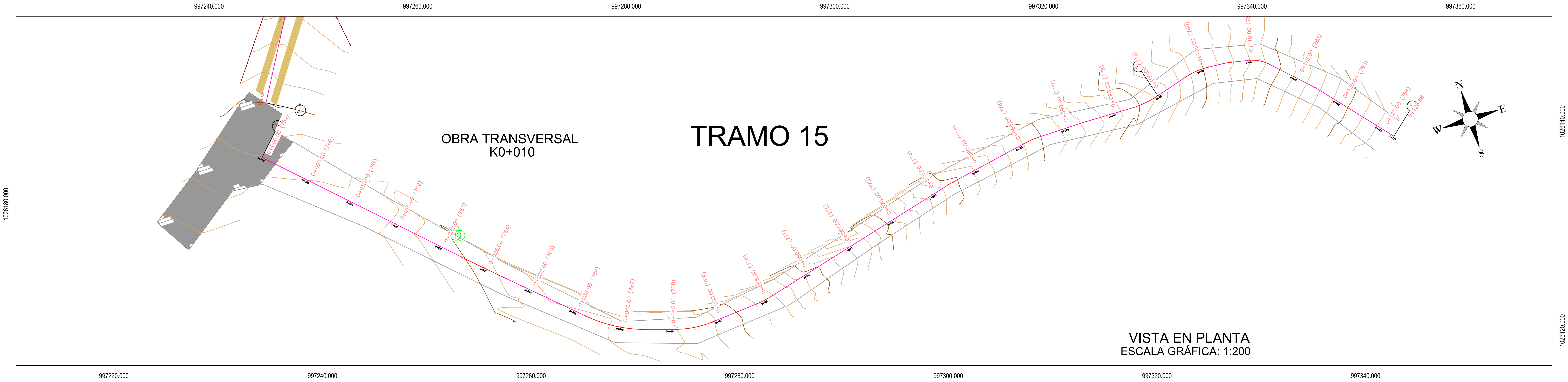
PLANO 14 DE 16

FECHA: 7/10/2024

ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA

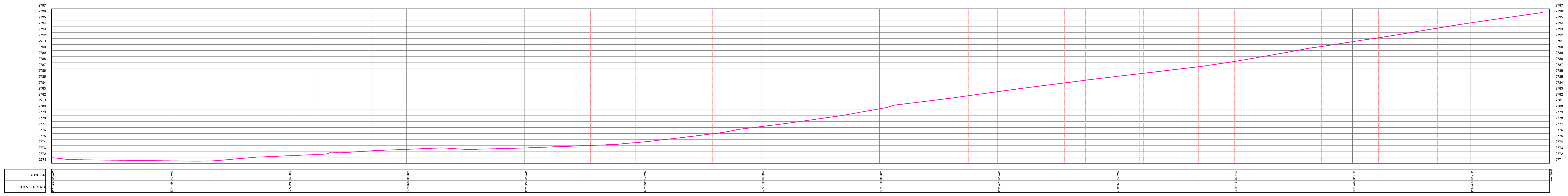
TRAMO 15

OBRA TRANSVERSAL
K0+010



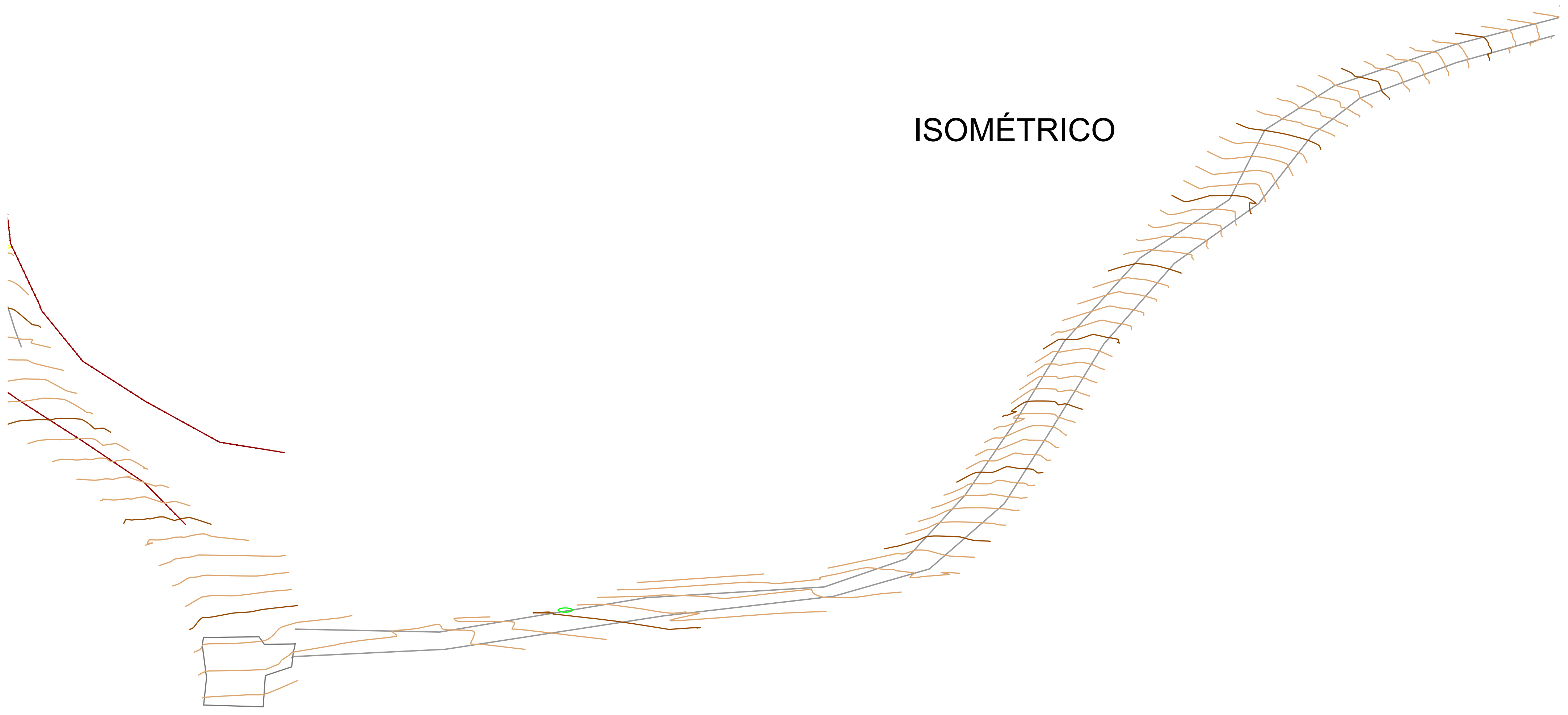
VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:200

TRAMO 15 COTA

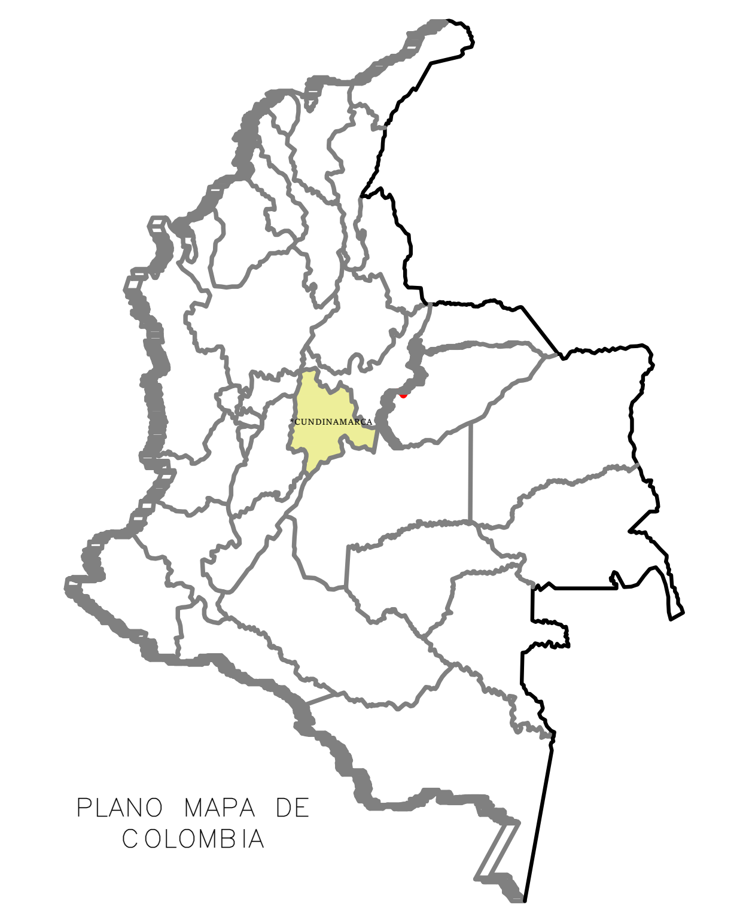


VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:200

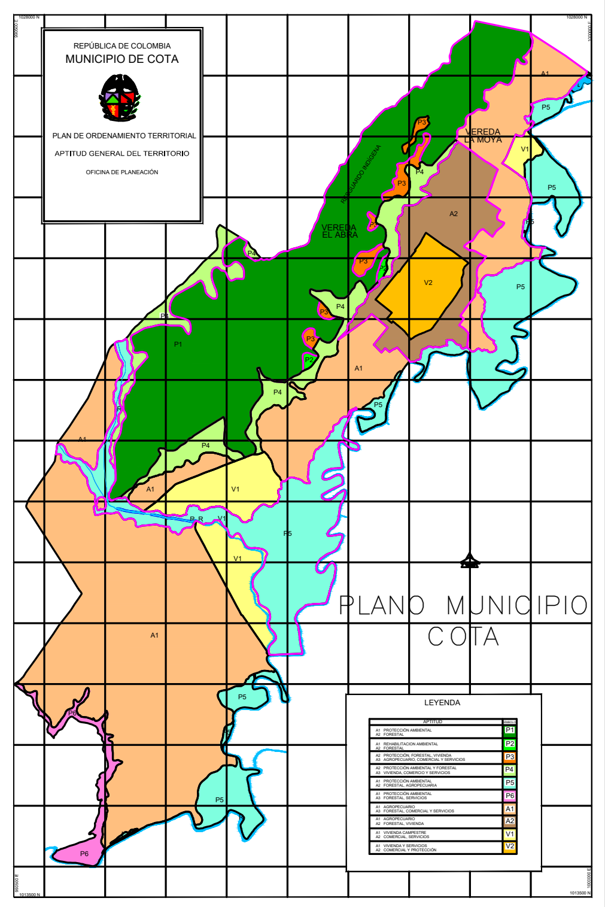
ISOMÉTRICO



COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4,4958	−74,0608



PLANO MAPA DE COLOMBIA



PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:	T.P: 01-15700 MARIA ZUÑIGA BENITEZ
DISEÑO:	ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ:	VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ:	VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA: PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

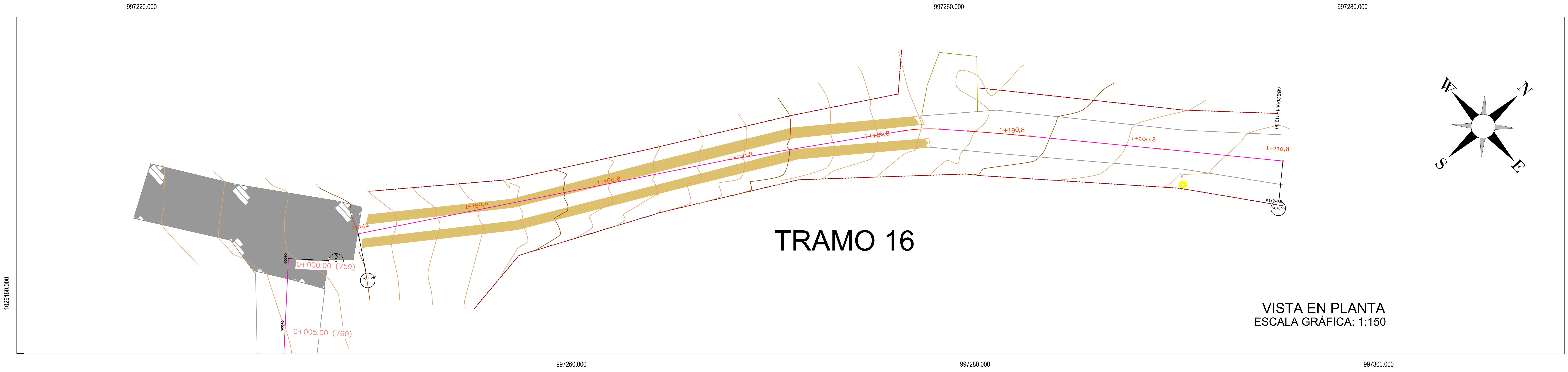
TÍTULO: *PLANO TOPOGRAFICO*
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 15 DE 16

FECHA: 7/10/2024

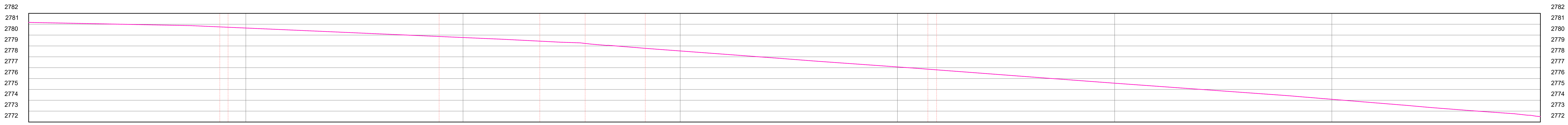
ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA



TRAMO 16

VISTA EN PLANTA
ESCALA GRÁFICA: 1:150

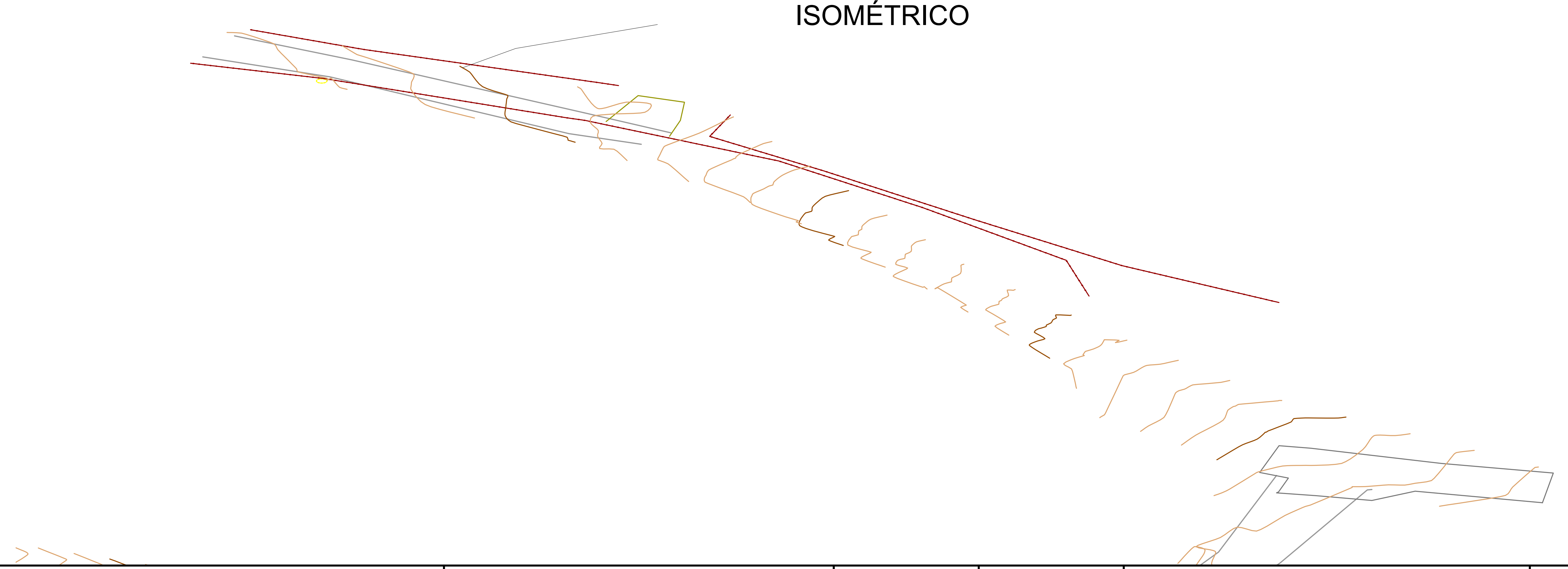
TRAMO 16 COTA



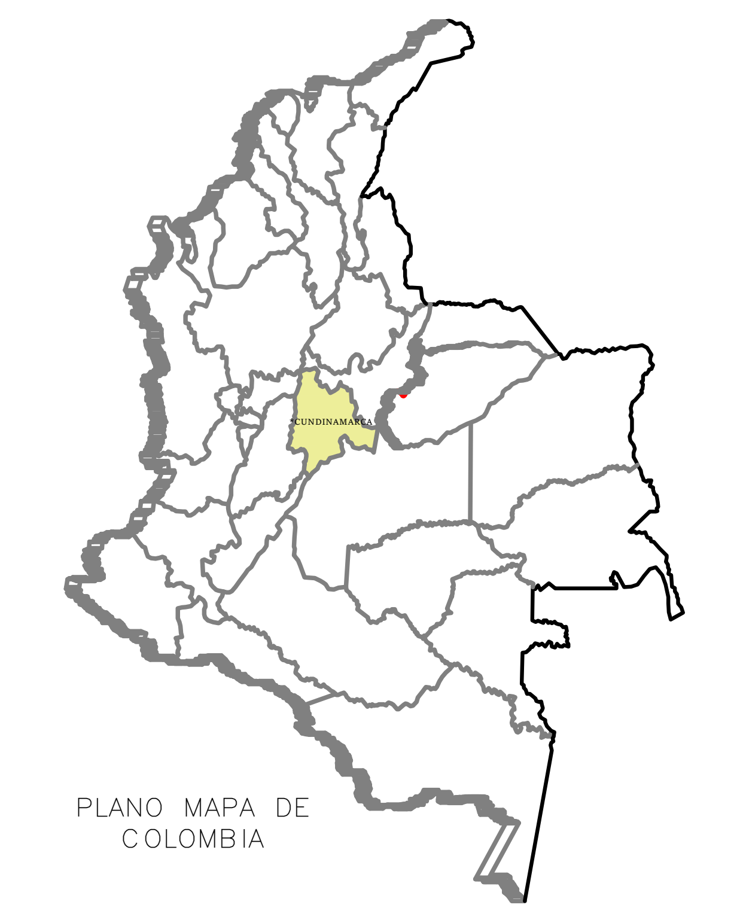
ABSCISA	K0+000	K0+010	K0+020	K0+030	K0+040	K0+050	K0+060	K0+069.60
COTA TERRENO	2781.168	2780.650	2779.776	2778.540	2777.070	2775.573	2774.091	2772.500

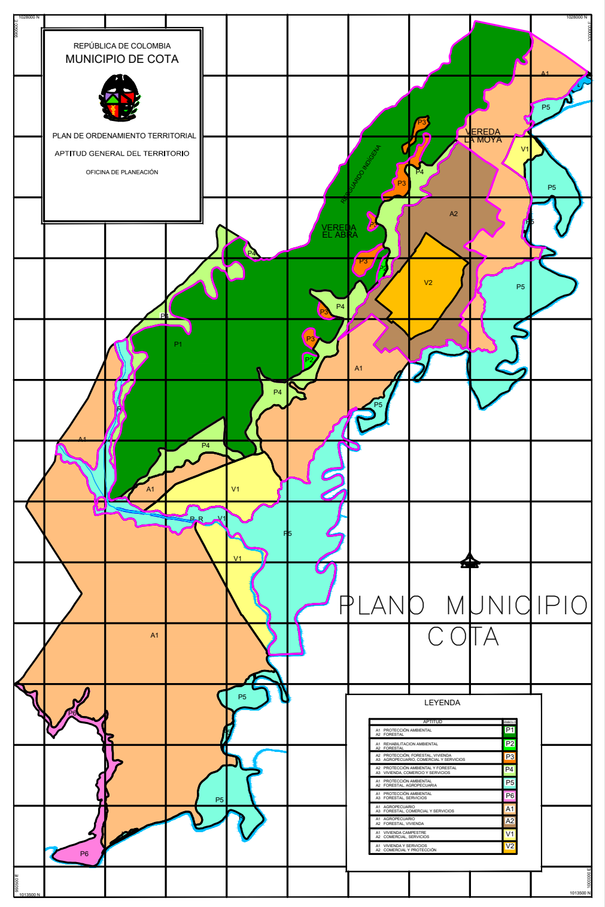
VISTA EN PERFIL
ESCALA GRÁFICA: 1:100

ISOMÉTRICO



COORDENADAS TRAMO		
INICIO	LATITUD	LONGITUD
K0+000	4,4959	−74,0607


PLANO MAPA DE COLOMBIA


PLANO MUNICIPIO COTA

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS
DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

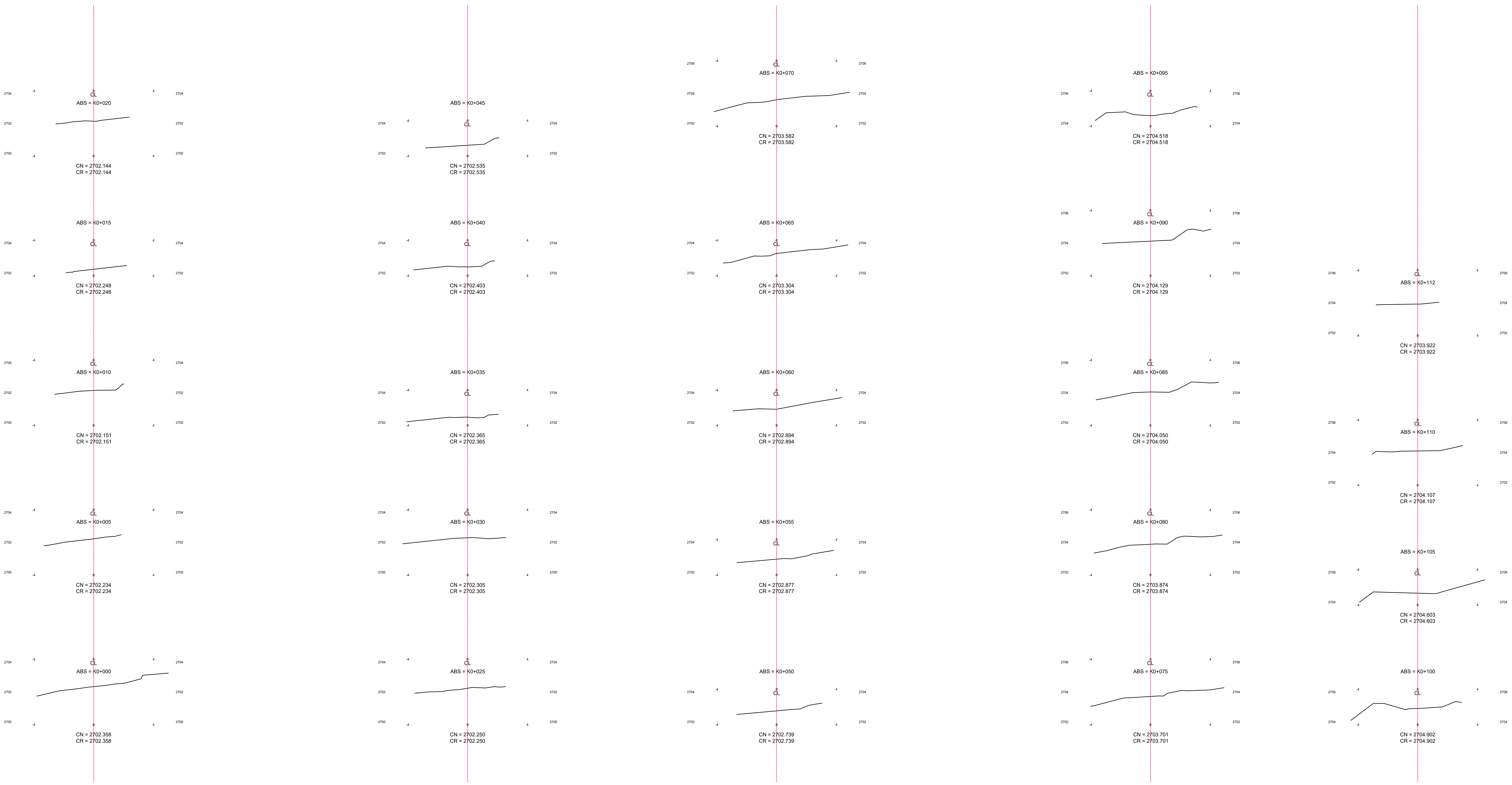
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 16 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 1



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

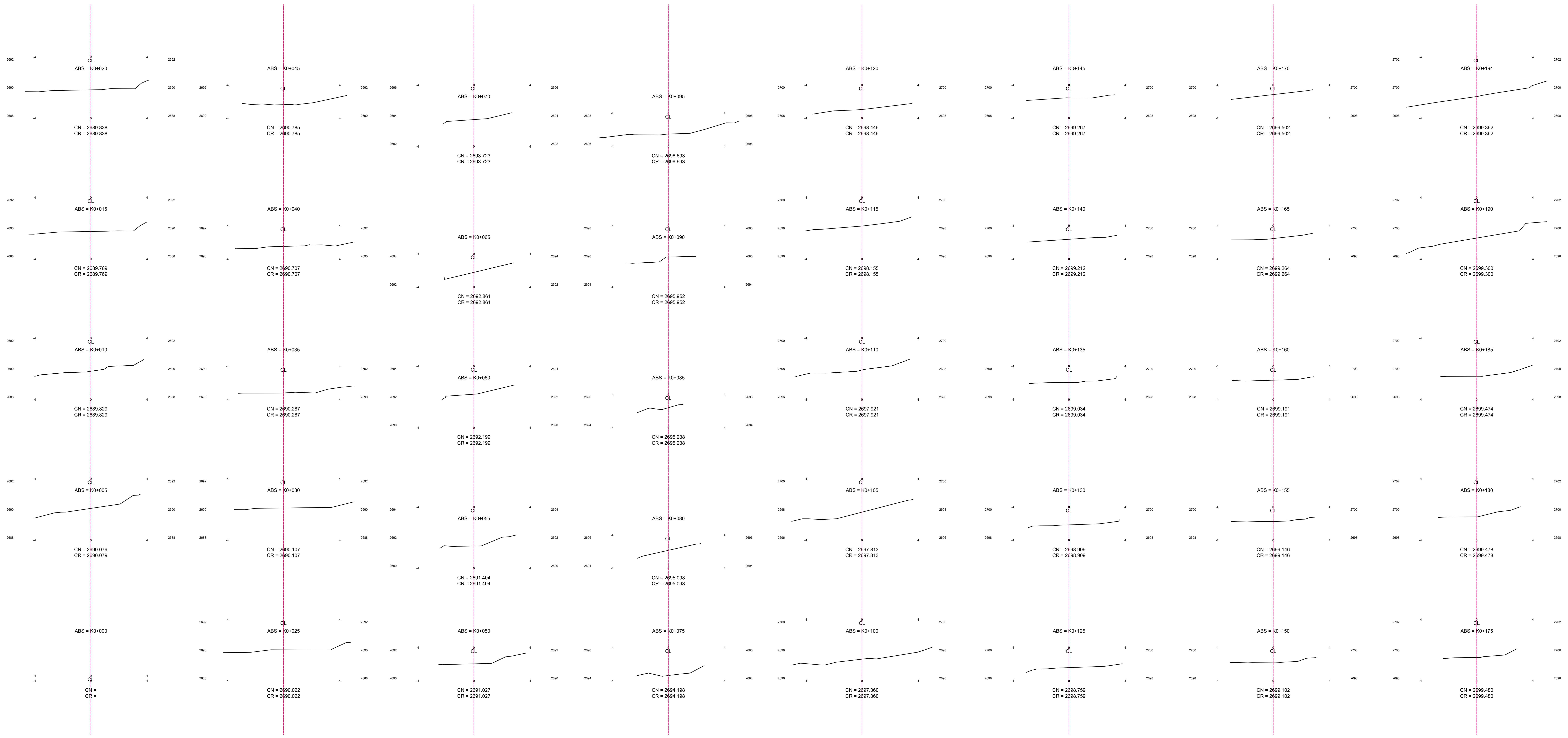
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 1 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 2



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARIA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

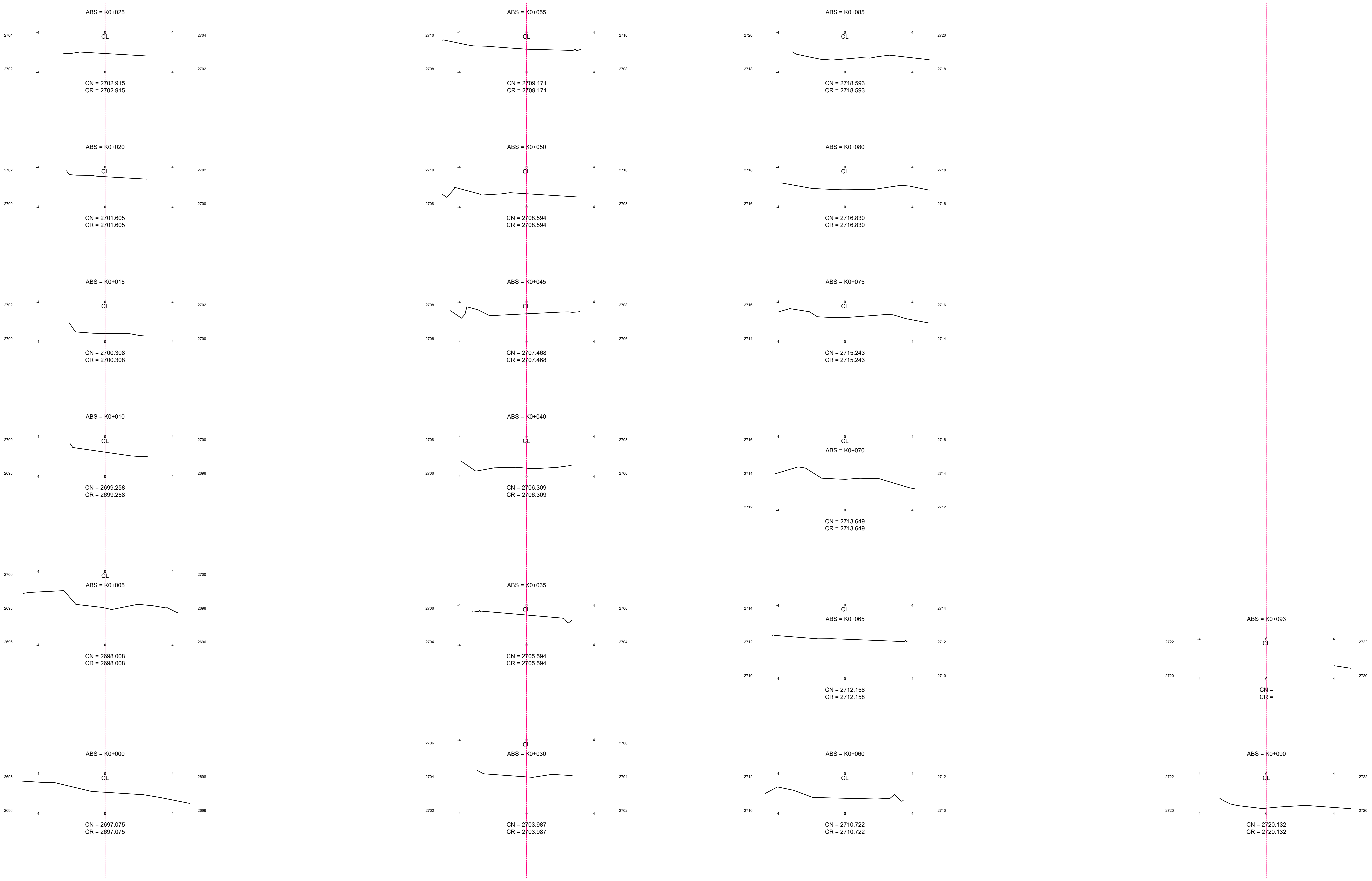
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 2 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 3



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

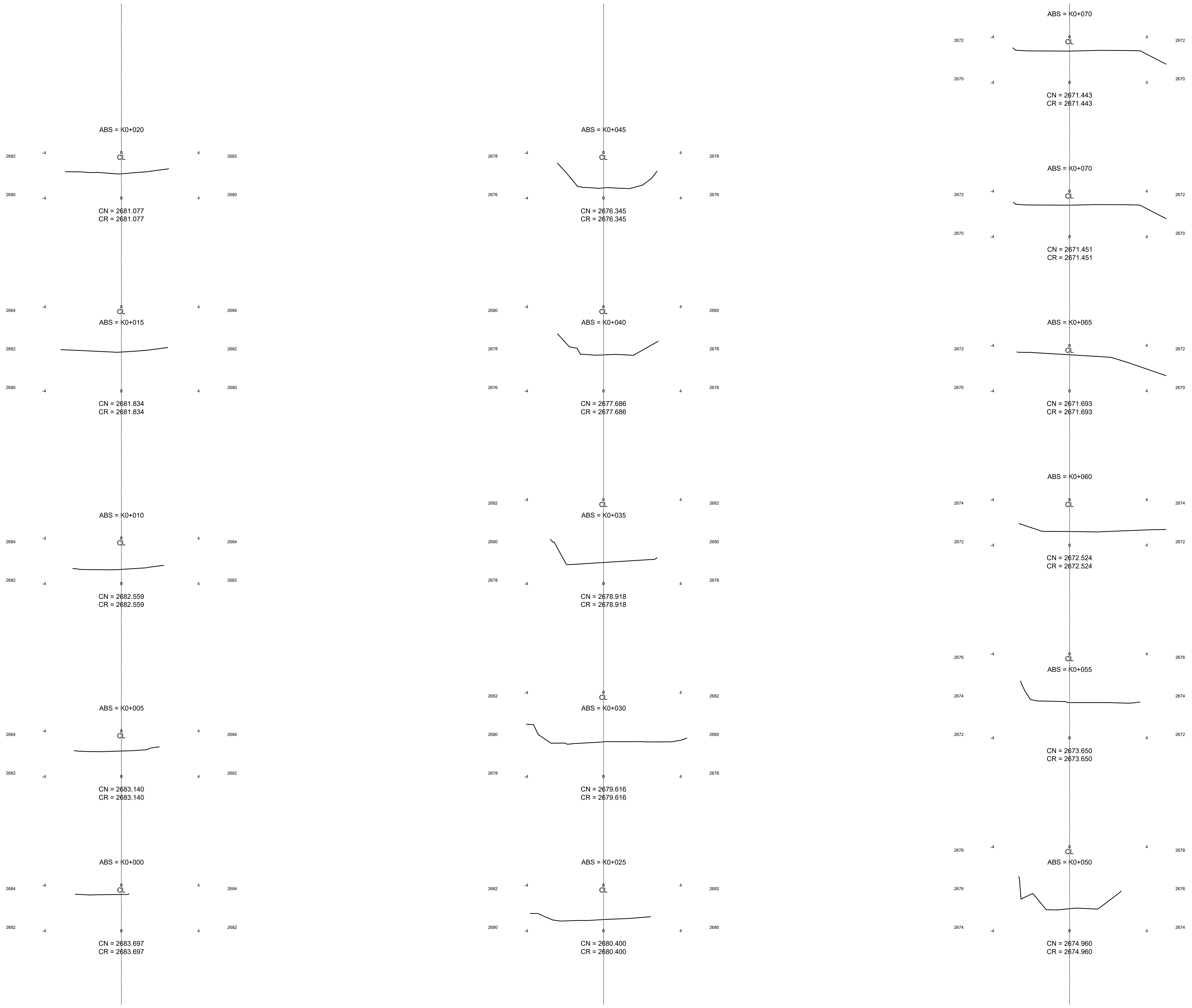
LEVANTO:	MARLA ZUÑIGA BENITEZ T.P: 01-15700
DISEÑO:	ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227
REVISÓ:	VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054
APROBÓ:	VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:	PLANO TOPOGRAFICO
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA
TÍTULO:	*PLANO TOPOGRAFICO* PLANTA PERFIL
ESCALA:	1:1000 1:1000 1:1000
	PLANO 3 DE 16
FECHA:	7/10/2024
ARCHIVO:	PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 4



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
MARIA ZUÑIGA BENITEZ
T.P: 01-15700

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

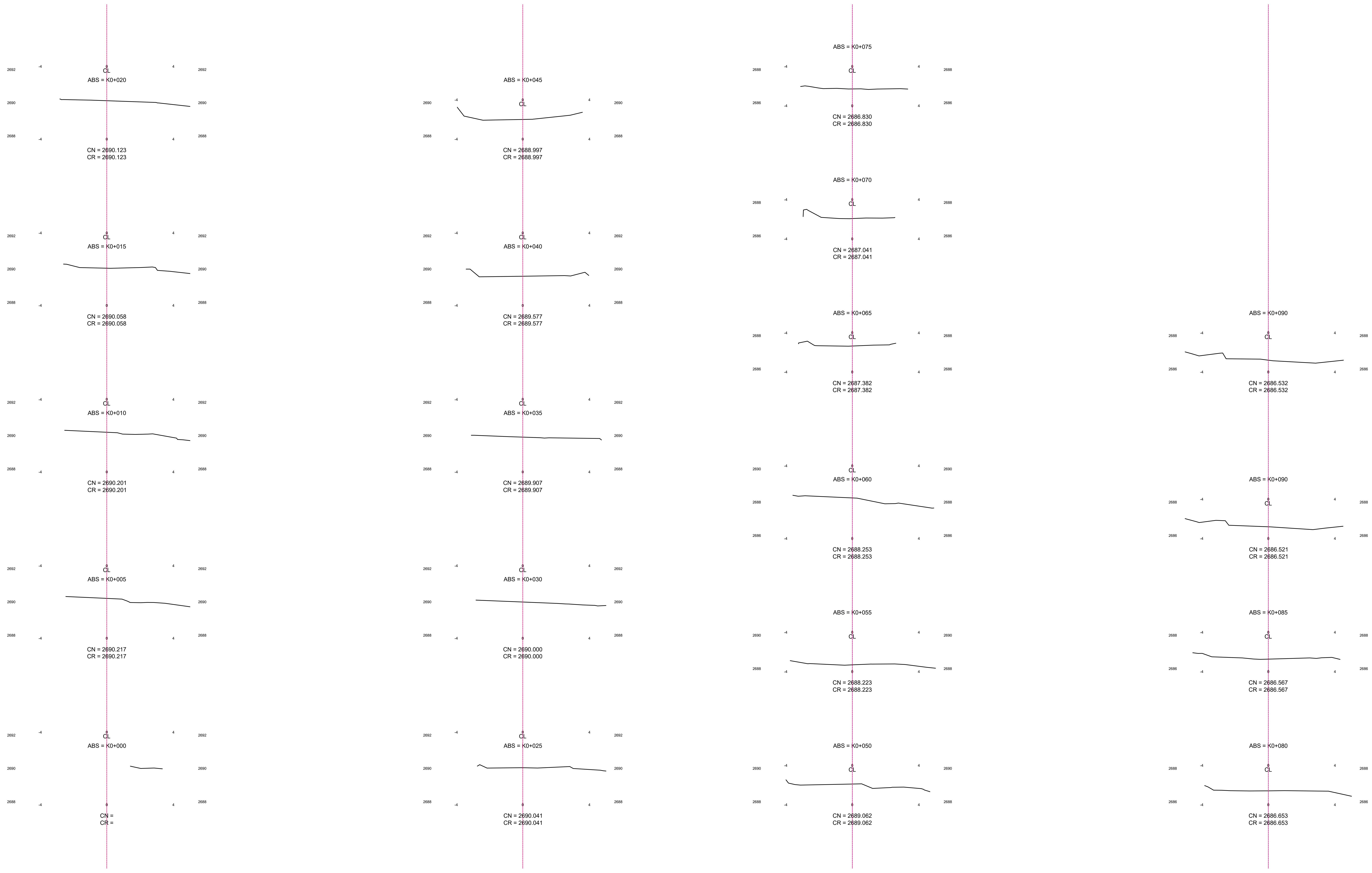
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 4 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 5



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARIA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

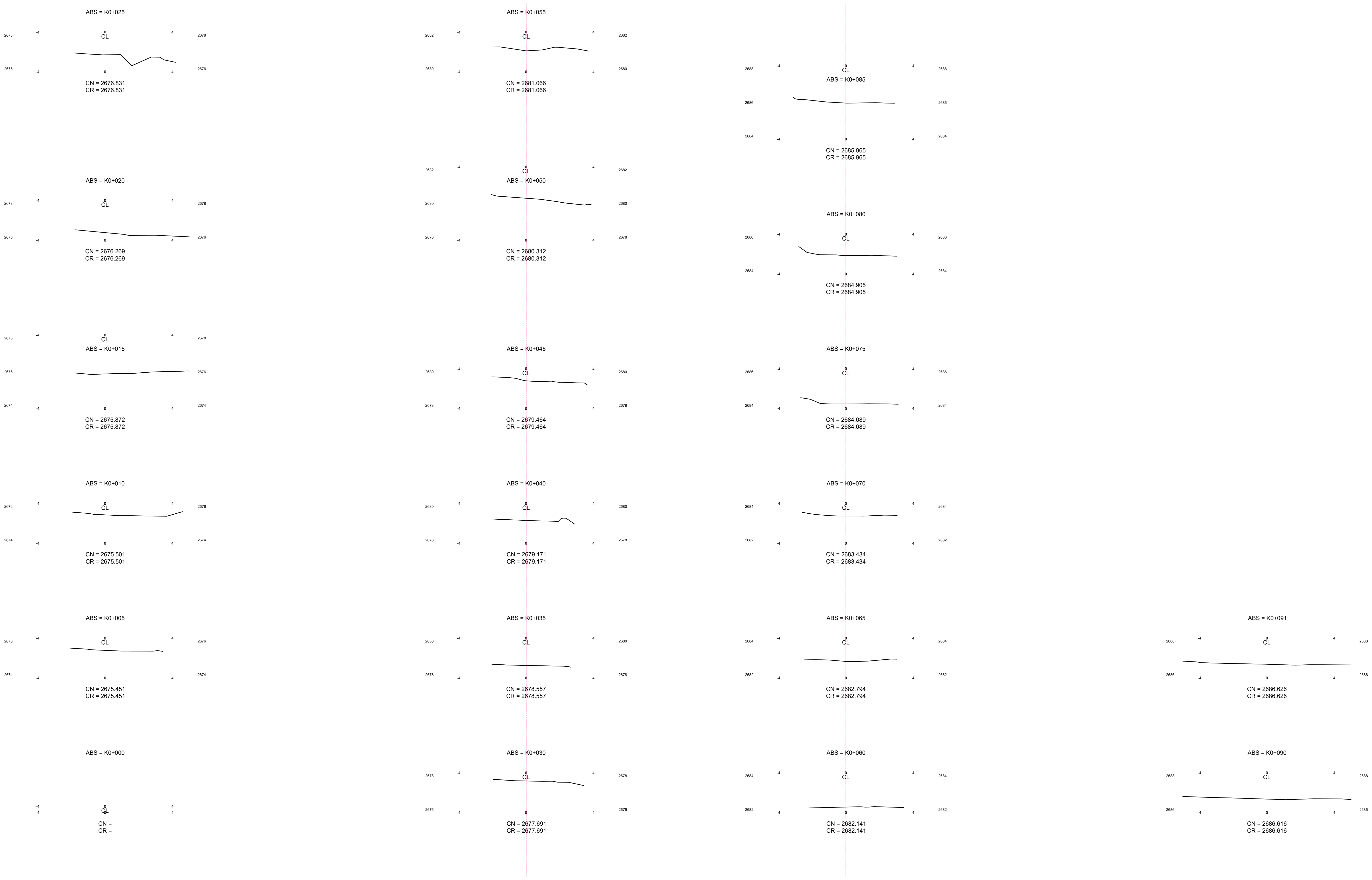
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 5 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 6



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
..\..\..\DESCARGAS\firma Maria Zuñiga (1).png
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑÓ:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
..\..\..\DESCARGAS\GREGE.png
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

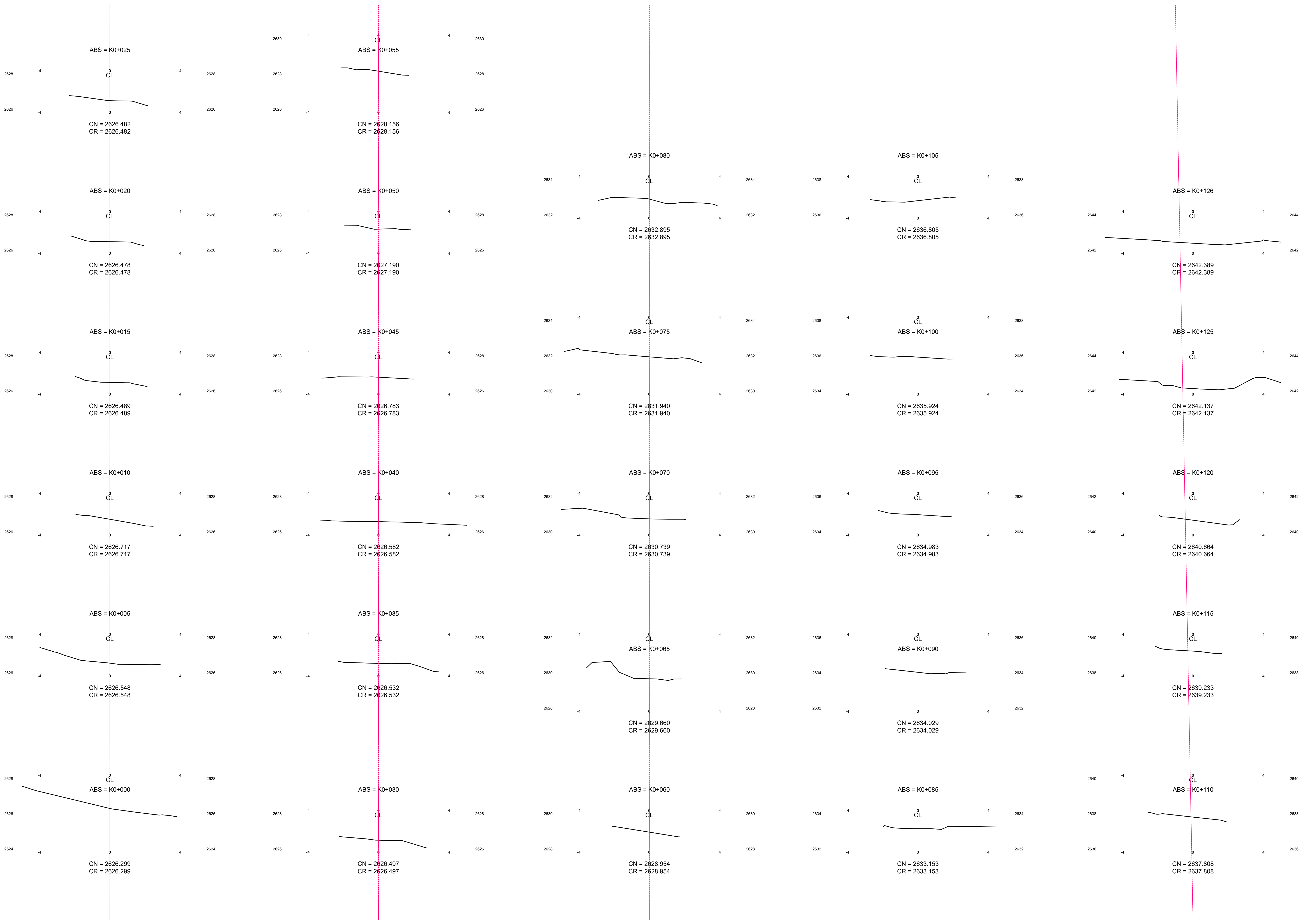
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 6 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 7



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

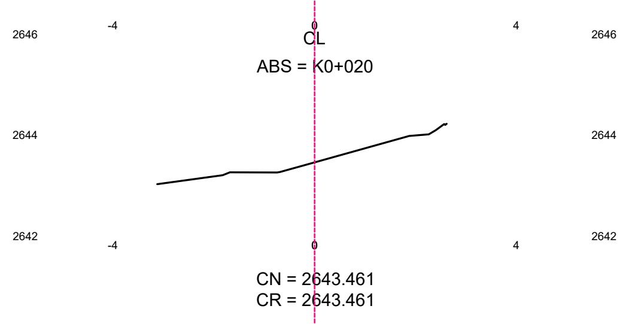
DELTA 10 INGENIEROS

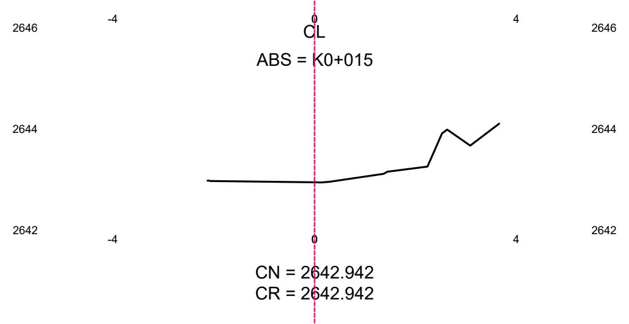
DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

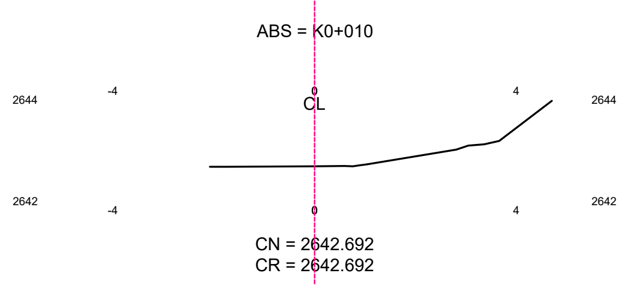
LEVANTO: T.P: 01-15700 MARIA ZUÑIGA BENITEZ	APROBÓ: VICTOR GUAYAMBUCO Q.	MODIFICACIONES	
DISEÑO: ALEXANDER RENGIFO OCHOA T.P:01-16227		I -	-
		II -	-
REVISÓ: VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q. CND 25202116054		III -	-
		IV -	-
		V -	-

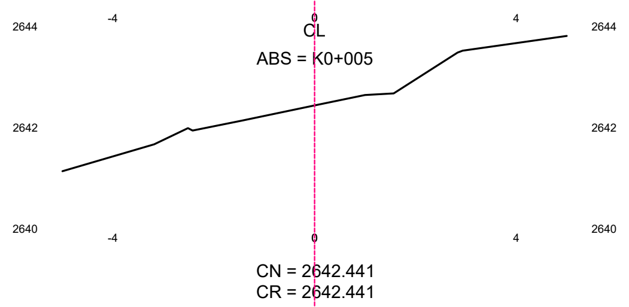
REFERENCIA:	PROYECTO:	TÍTULO:	ESCALA:	
PLANO TOPOGRAFICO	MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA	*PLANO TOPOGRAFICO* PLANTA PERFIL	1:1000 1:1000 1:1000	*PLANO 7 DE 16* FECHA: 7/10/2024 ARCHIVO: PLA-TOPOGRAFICO-COTA

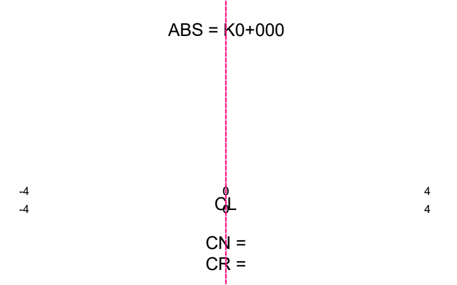
TRAMO 8

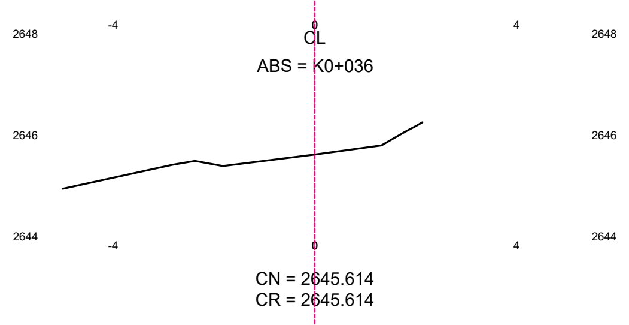


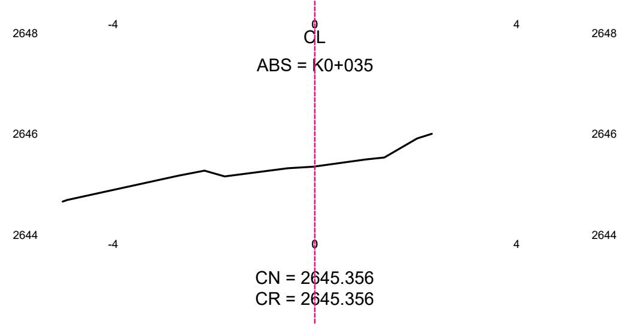


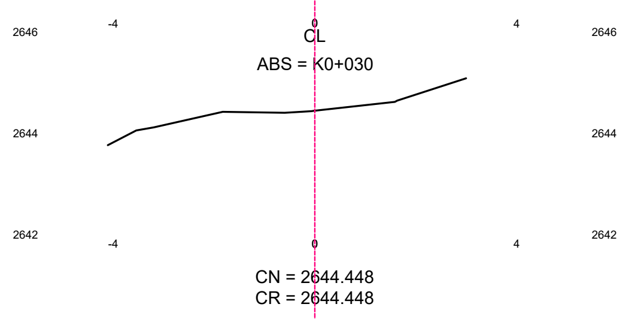


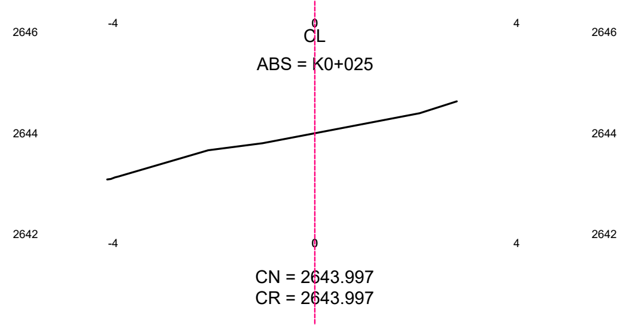












SECCIONES

ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

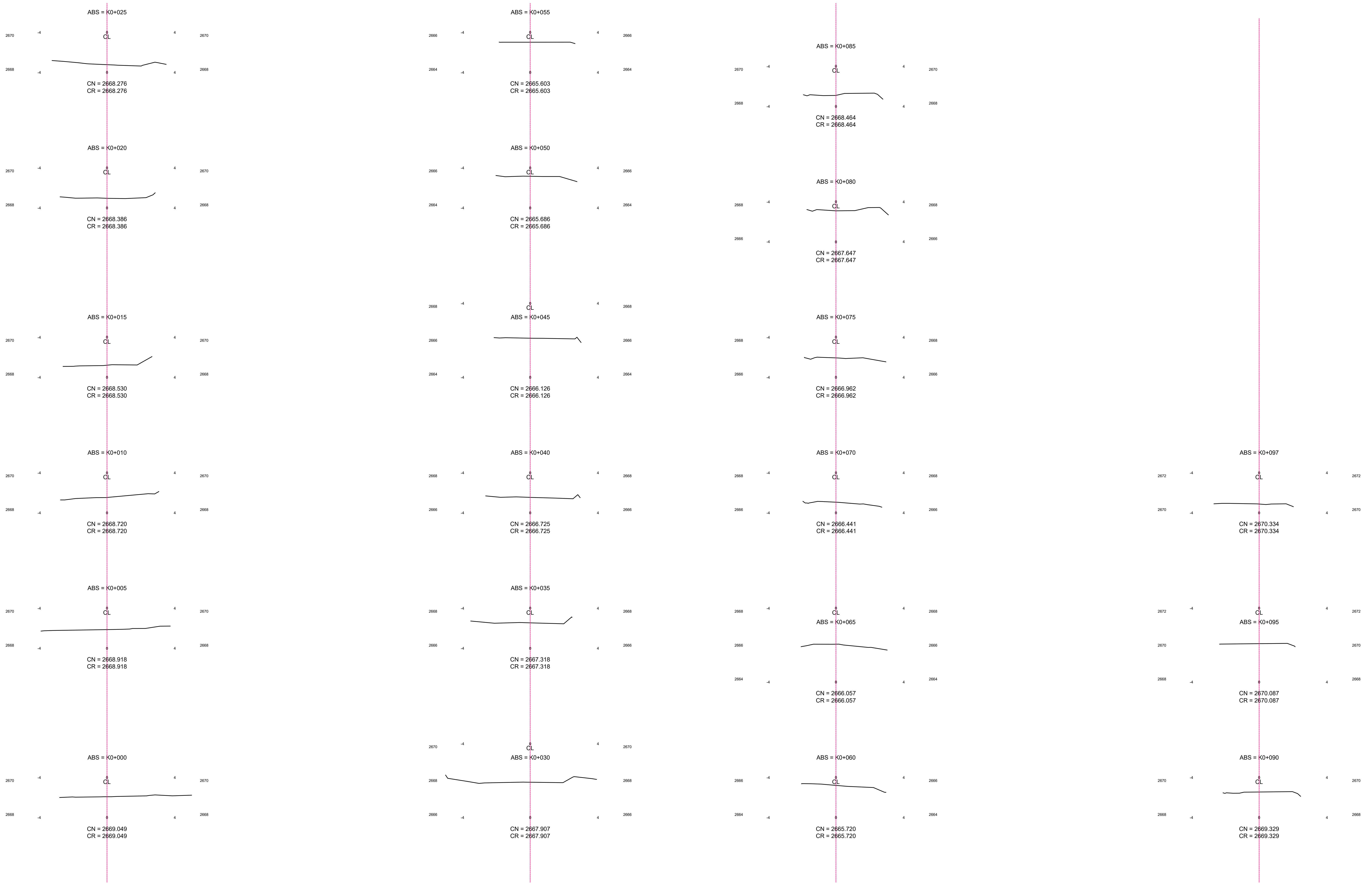
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 8 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 9



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA10
INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

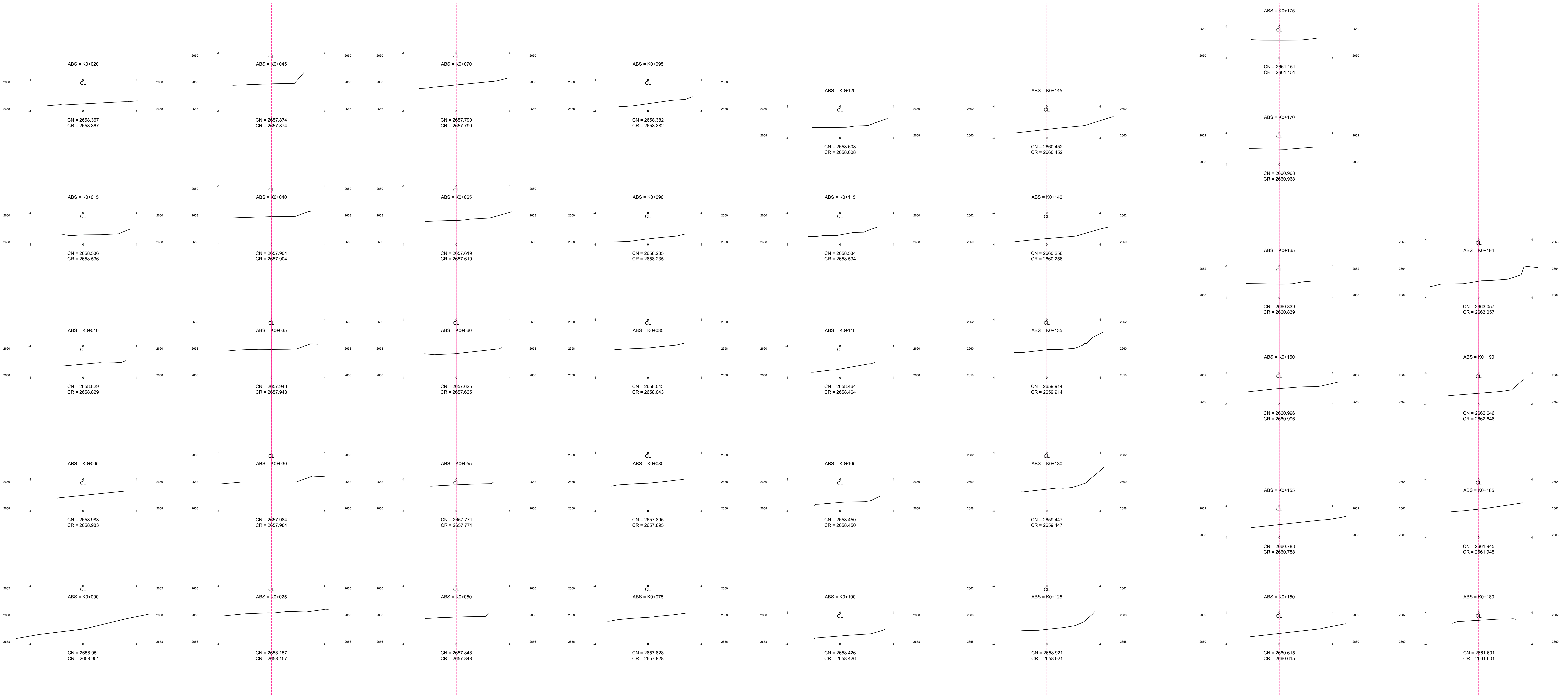
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 9 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 10



SECCIONES

ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10
INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
..\..\..\DESCARGAS\firma Maria Zuñiga (1).png
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑÓ:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
..\..\..\DESCARGAS\GREGE.png
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES
I - -
II - -
III - -
IV - -
V - -

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

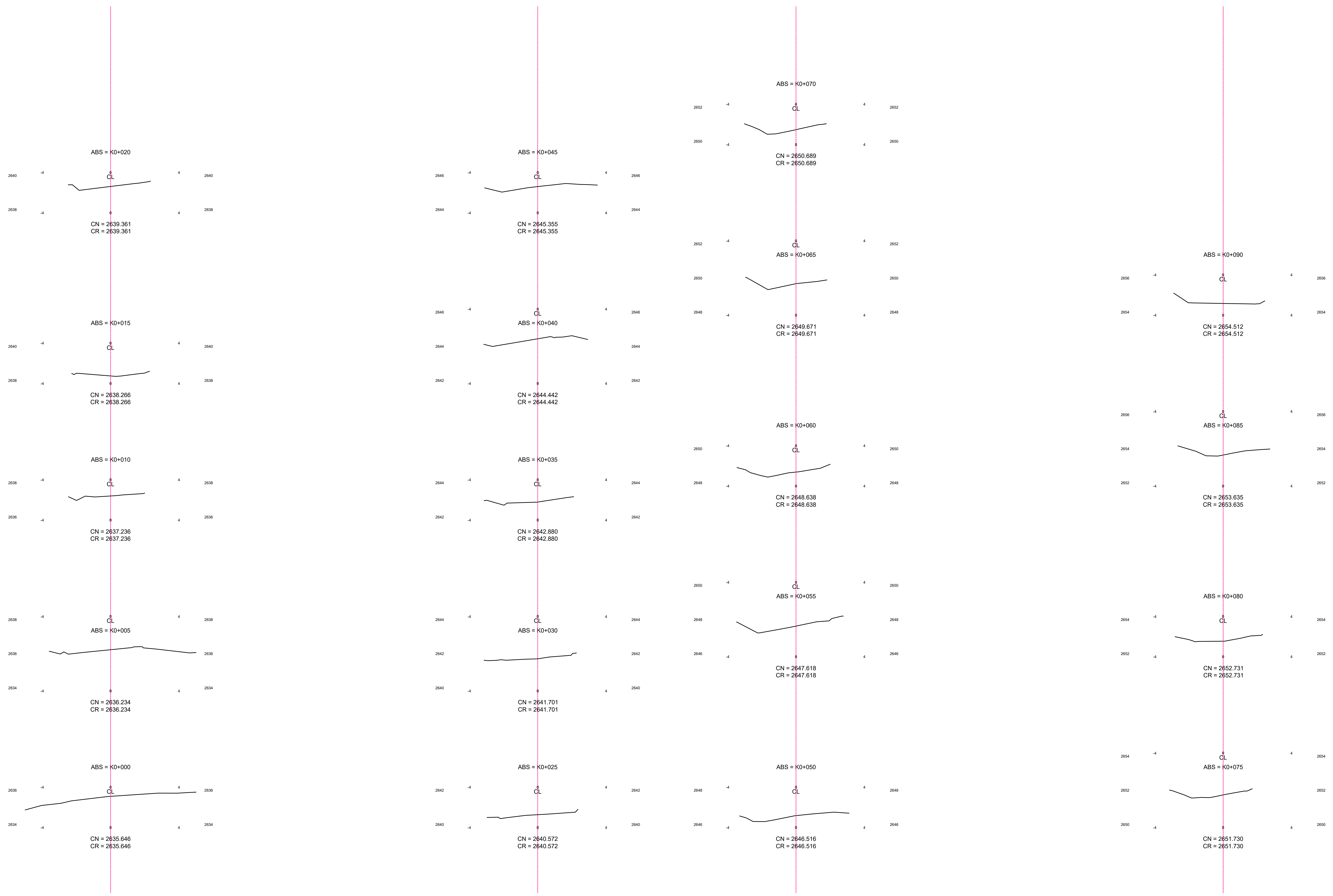
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 10 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 11



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

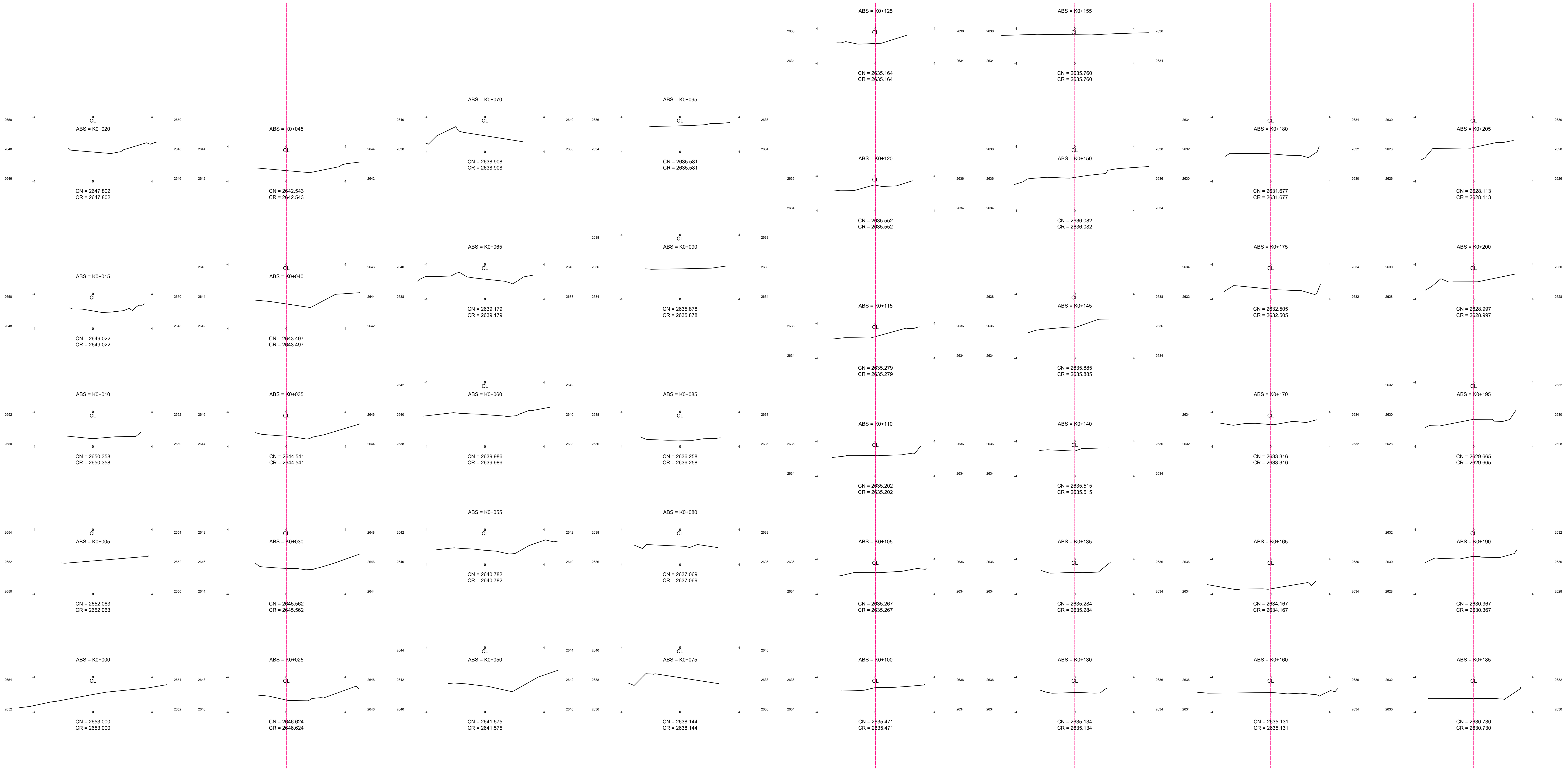
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 11 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 12



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARIA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

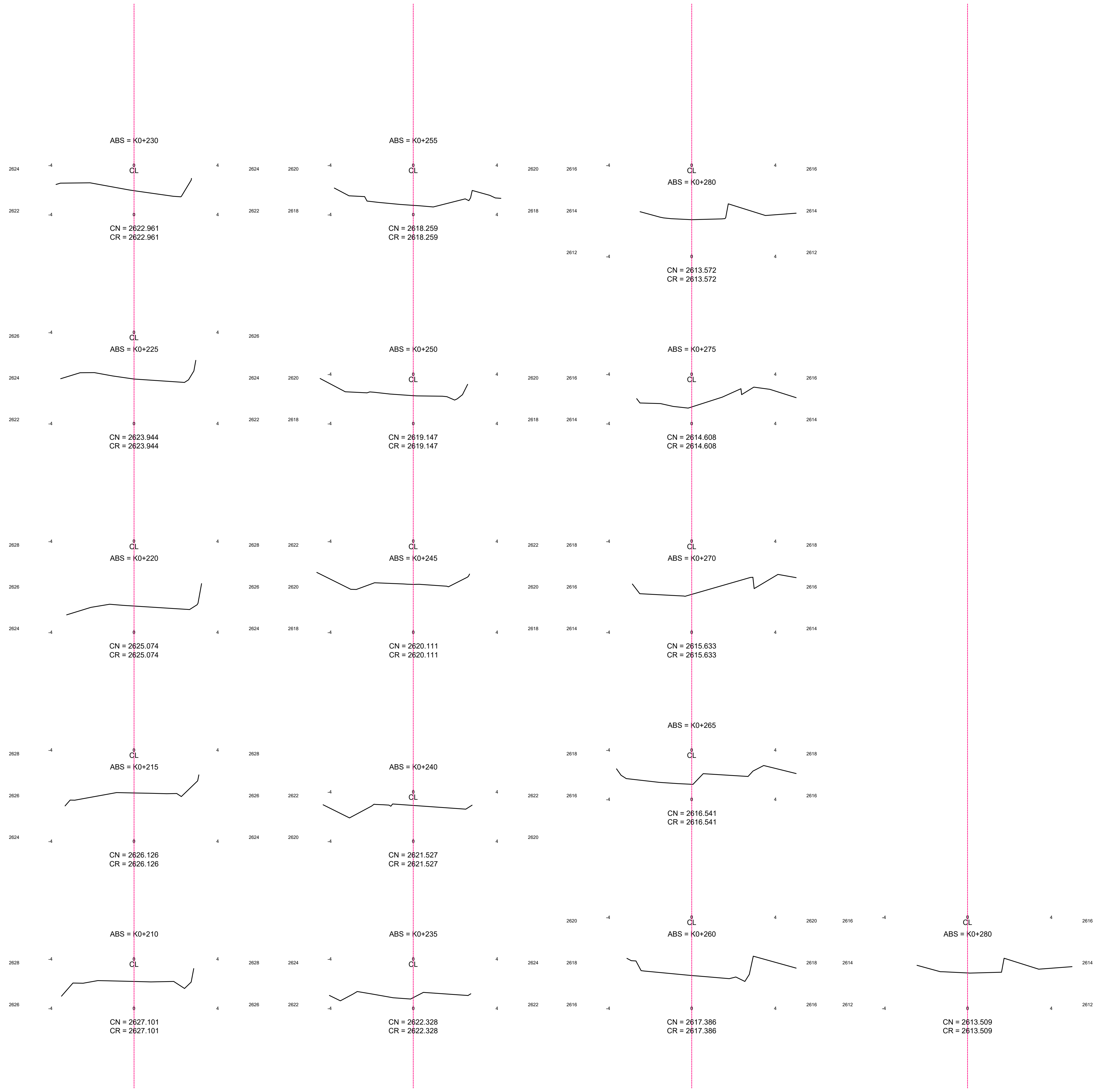
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 12 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 12



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES		
I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

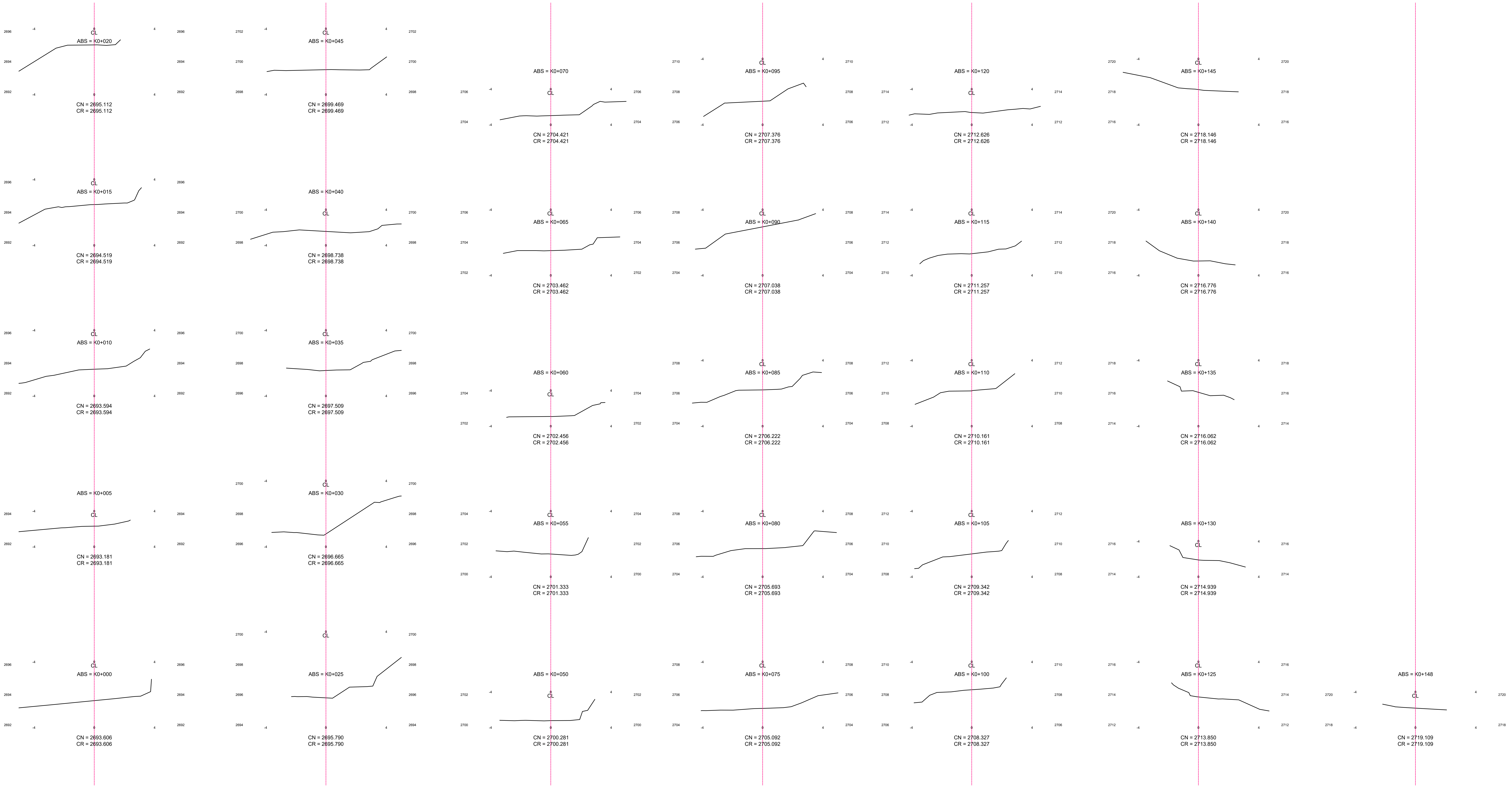
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 13 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 13



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARLA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

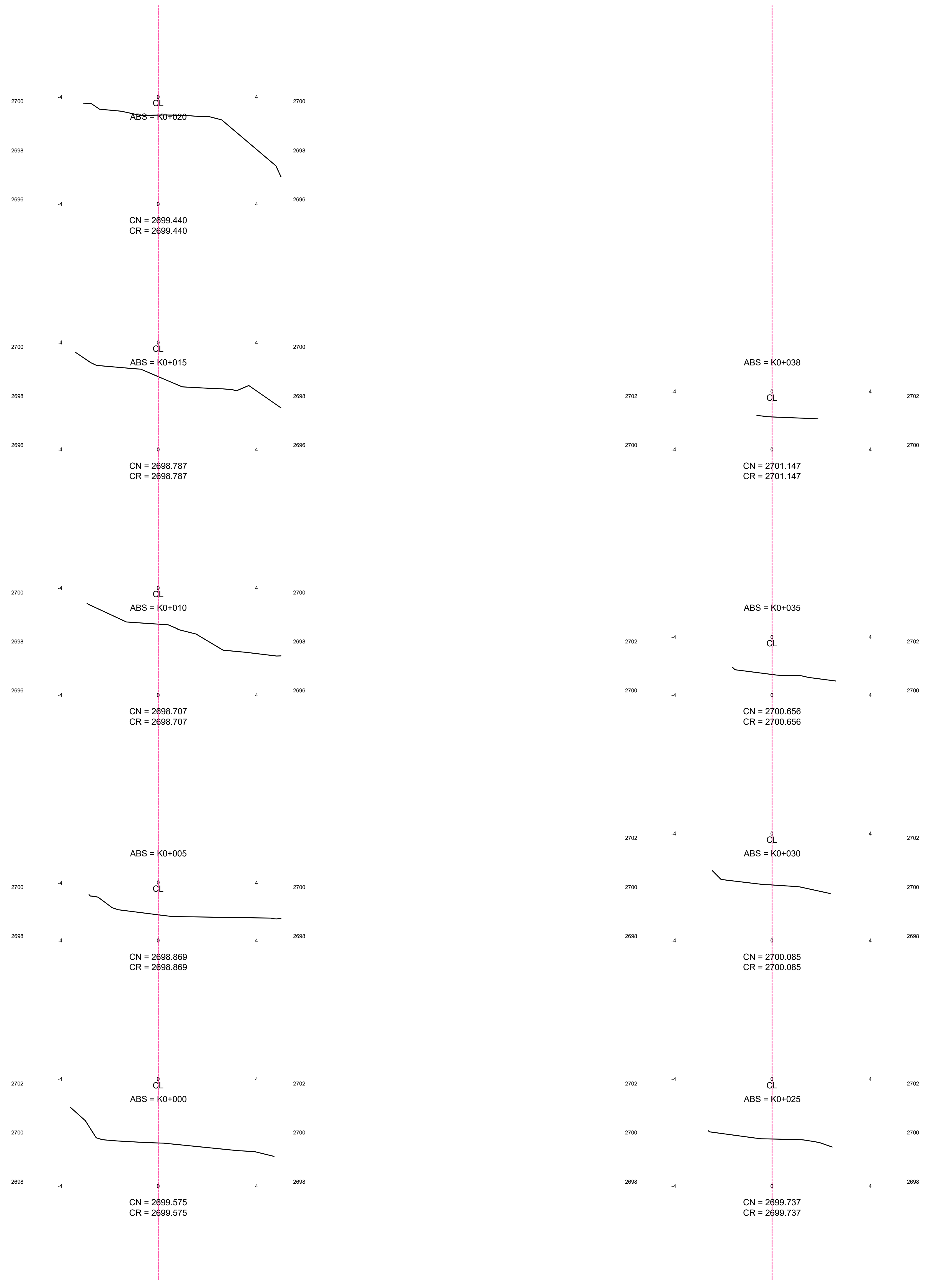
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 14 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 14



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARIA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑÓ:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

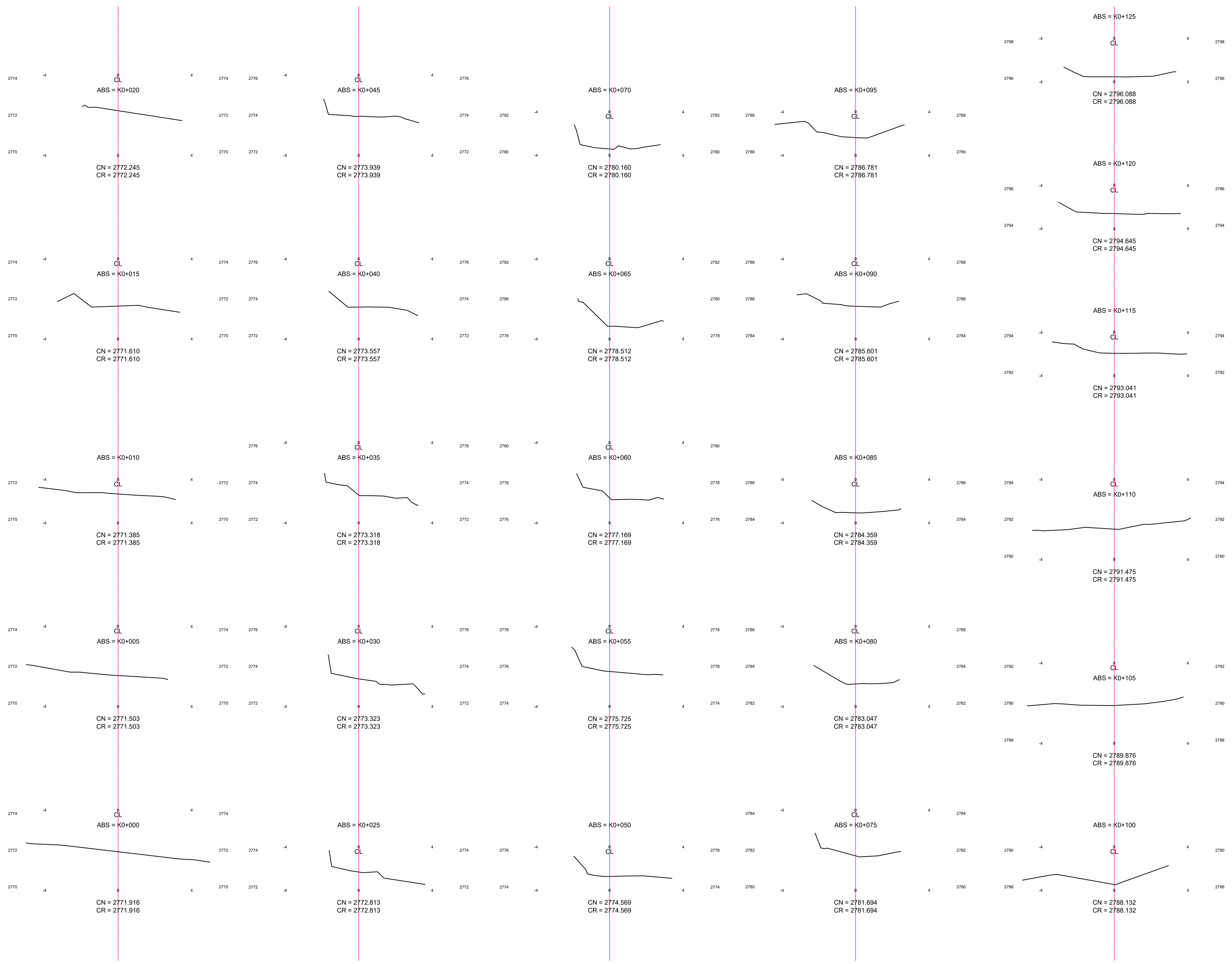
ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 15 DE 16

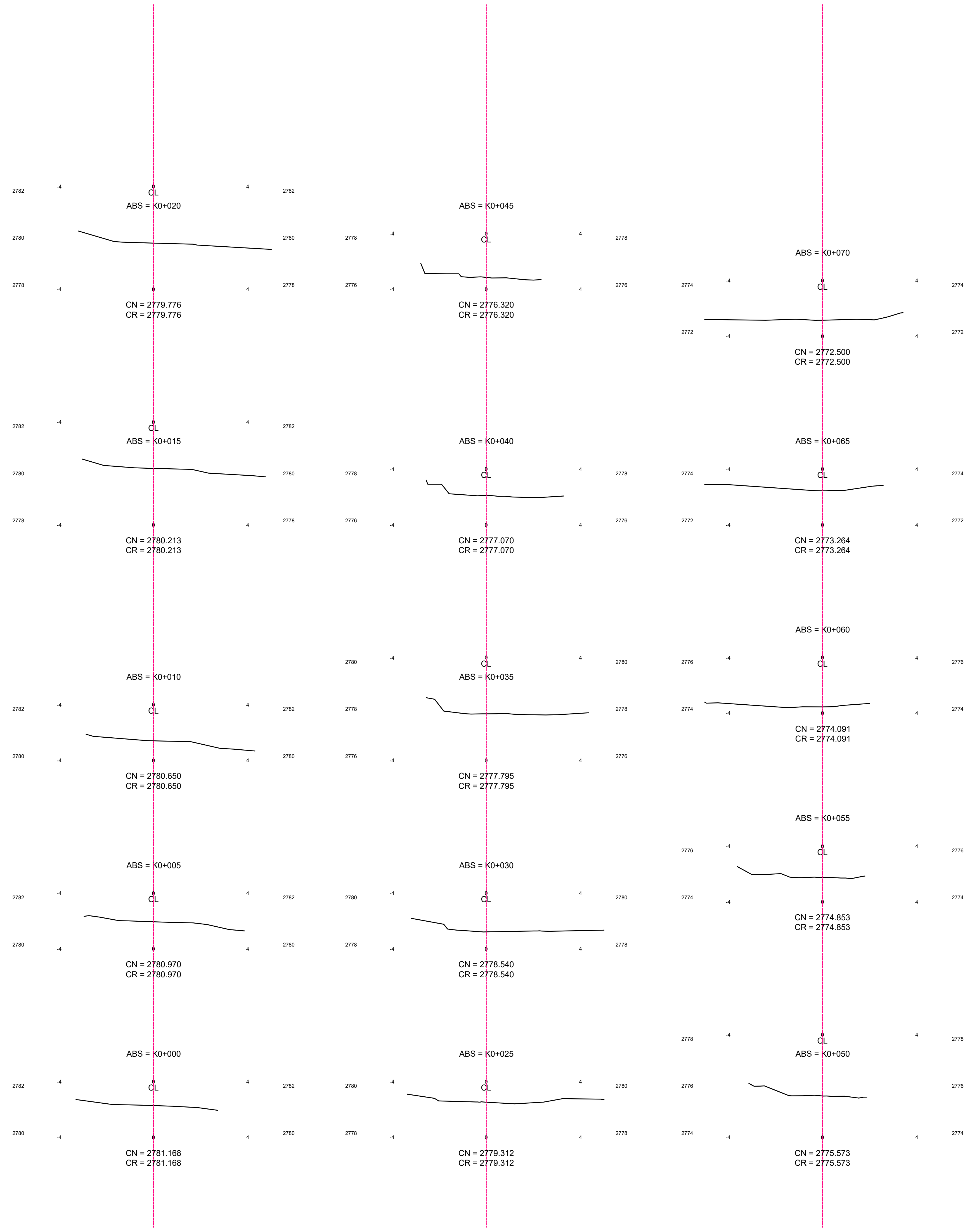
FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA

TRAMO 15



TRAMO 16



SECCIONES
ESCALA GRÁFICA: 1:150

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

DELTA 10 INGENIEROS

DELTA 10 INGENIEROS SAS
NIT: 901446388-5
BELLO - ANTIOQUIA
2024

LEVANTO:
T.P: 01-15700
MARIA ZUÑIGA BENITEZ

DISEÑO:
ALEXANDER RENGIFO OCHOA
T.P:01-16227

REVISÓ:
VICTOR JULIO GUAYAMBUCO Q.
CND 25202116054

APROBÓ:
VICTOR GUAYAMBUCO Q.

MODIFICACIONES

I	-	-
II	-	-
III	-	-
IV	-	-
V	-	-

REFERENCIA:
PLANO TOPOGRAFICO

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

TÍTULO:
PLANO TOPOGRAFICO
PLANTA PERFIL

ESCALA:
1:1000
1:1000
1:1000

PLANO 16 DE 16

FECHA:
7/10/2024

ARCHIVO:
PLA-TOPOGRAFICO-COTA