CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
1	2189134.218	4964958.258	2911.862
2	2189141.672	4964968.871	2915.288
3	2189190.165	4964905.789	2874.695
4	2189237.005	4964912.349	2874.720

ALINEAMIENTO						ELEMENTOS CIRCULAR							
PI	NORTE	ESTE	AZIMUT	DISTANCIA	TIPO	DEFLEXION		Rc(m)	Gs	T(m)	Ls(m)	CL(m)	E(m)
1	2188849.91	4965153.18	297°38'17"	77.73	C		DER						
2	2188896.53	4965078.63	302°01'19"	87.92	C	48° 11' 44	DER	40.00	14°18'45´´	17.89	33.65	32.66	3.82
3	2188987.74	4965062.91	350°13'07"	92.56	C	13° 43' 44	IZQ	160.00	3°34'41´´	19.26	38.34	38.25	1.16
4	2189040.08	4965066.52	3°56'48"	52.46	C	27° 40' 12	DER	35.00	16°21'25´´	8.62	16.90	16.74	1.05
5	2189123.76	4965029.74	336°16'37"	91.41	C	122° 09' 0	IZQ	20.00	28°37'30´´	36.19	42.64	35.01	21.35
6	2189058.81	4964985.72	214°07'36"	78.47	C	131° 59' 5	DER	14.00	40°53'34´´	31.44	32.25	25.58	20.42
7	2189108.14	4964973.54	346°07'29"	50.81	C	11° 20' 26	IZQ	160.00	3°34'41´´	15.89	31.67	31.62	0.79
8	2189146.61	4964955.42	334°47'05"	42.52	C	76° 10' 59	IZQ	25.00	22°53'60´´	19.60	33.24	30.85	6.77
9	2189193.63	4965013.41	50°58'04"	74.66	C	90° 54' 29	DER	25.00	22°53'60´´	25.40	39.67	35.63	10.64
10	2189166.40	4965034.78	51°52'29"	34.61	C	66° 12' 10	DER	12.00	47°42'30´´	7.82	13.87	13.11	2.33
11	2189188.98	4965123.22	75°40'21"	91.28	C	154° 30' 1	DER	15.00	38°9'60´´	66.31	40.45	29.26	52.98
12	2189212.40	4965004.61	281°10'01"	120.90	C	12° 41' 18	IZQ	160.00	3°34'41´´	17.79	35.43	35.36	0.99
13	2189211.14	4964957.07	268°28'43"	47.55	C	07° 18' 23	IZQ	160.00	3°34'41´´	10.22	20.40	20.39	0.33
14	2189206.83	4964929.31	261°10'23"	28.09	C	17° 24' 47	DER	40.00	14°18'45´´	6.13	12.16	12.11	0.47

	ELEMENTOS ESPIRAL												PUNTOS DE GEOMETRÍA			
PI	Θe	Le(m)	A (m)	Xe (m)	Ye (m)	Δ R(m)	XM(m)	TL (m)	TC (m)	Δ c	Te (m)	Ee(m)	TE(m)	EC/PC(m)	CE/PT(m)	ET(m)
1																
2														PR00+147.76	PR00+181.41	
3														PR00+236.81	PR00+275.15	
4														PR00+299.73	PR00+316.63	
5														PR00+363.23	PR00+405.87	
6														PR00+416.70	PR00+448.96	
7														PR00+452.44	PR00+484.11	
8														PR00+491.15	PR00+524.39	
9														PR00+554.05	PR00+593.71	
10														PR00+595.11	PR00+608.97	
11														PR00+626.12	PR00+666.57	
12														PR00+703.38	PR00+738.81	
13														PR00+758.36	PR00+778.77	
14														PR00+790.52	PR00+802.67	

CONVENCIONES EN PLANTA

- VIA PROYECTADA
- ANCHO DE ZONA
- PLACA HUELLA
- PIEDRA PEGADA
- CERCA DE ALAMBRE
- ALCANTARILLA EXISTENTE
- CURVA INTERMEDIA
- CURVA INDICE
- PI
- ALCANTARILLA PROYECTADA
- REFERENCIAS Y BMs
- GV-1 SONDEO
- AP-1 APIQUE
- POSTE
- POZO ALCANTARILLADO
- POSTE ALUMBRADO
- SEÑAL DE TRANSITO
- RÍO
- SUMIDERO
- CONSTRUCCIÓN
- PUENTE PROYECTADO
- LINEA DE CHAFLANES


ESPECIFICACIONES DE LA VIA

VELOCIDAD DE DISEÑO:	20 km/h
ANCHO CALZADA :	3.60 m
ANCHO CARRIL :	1.80 m
RADIO MINIMO :	11.00 m
PERALTE MAXIMO :	2.00 %
PENDIENTE RELATIVA MAX.	1.28%
PENDIENTE RELATIVA MIN.	0.20%
ENTRETANGENCIA MIN. CURVAS ESPIRALES	Existente
PENDIENTE LONGITUD MIN.	Existente
PENDIENTE LONGITUD MAX.	20.00 %
LONGITUD MÍNIMA DE LA CURVA VERTICAL:	20.00 m
LONGITUD MÍN. DE LA TANGENTE VERTICAL:	Existente

DIAGRAMA DE TRANSICIÓN DE PERALTES

- BORDE IZQUIERDO DE LA CALZADA
- BORDE DERECHO DE LA CALZADA
- EJE CENTRAL DE LA CALZADA

ROTACIÓN DEL PERALTE RESPECTO AL EJE CENTRAL DE LA CALZADA



CORTE (m³)	RELLENO (m³)
10.53	0.02
5.23	0.02
4.49	0.00
4.34	0.00
5.31	0.00
5.05	0.00
2.82	0.00
16.42	0.00
15.10	0.02
3.79	0.02
11.98	0.04
4.58	0.12
2.81	0.18
4.66	1.45
4.79	2.97
7.76	3.27
4.08	0.99
4.29	0.23
8.52	0.01
3.02	0.00
21.43	0.00
12.23	0.00
12.22	0.00
10.38	1.21
0.32	0.20
3.26	0.69
1.97	0.38
2.62	0.09
10.22	0.00
16.51	0.00
18.34	0.00
7.62	0.20
1.75	0.26
7.34	0.57
7.63	1.51
5.65	1.33
8.87	0.84
5.36	0.00
8.45	0.00
16.12	0.00
3.53	0.00
23.89	0.00
0.87	0.00
32.53	0.08
8.26	0.09
16.00	1.43
1.29	1.54
0.08	4.50
0.66	2.61
0.41	0.26
4.44	0.25
4.69	3.20
0.80	2.78
3.30	9.33
3.23	12.59
1.51	2.23
10.12	0.47
44.00	0.01
30.11	0.00
16.64	0.00
16.06	0.00
4.76	0.05
8.61	1.04
1.45	0.36
4.67	2.98
10.67	4.56
2.38	0.27

ABSCISAS	COTA DE TERRENO	COTA DE RASANTE
0+010	2974.35	2974.57
0+020	2973.21	2973.45
0+030	2972.13	2972.39
0+040	2971.20	2971.42
0+050	2970.30	2970.51
0+060	2969.49	2969.61
0+070	2968.62	2968.70
0+080	2967.67	2967.79
0+090	2966.72	2966.89
0+100	2965.67	2965.88
0+110	2964.36	2964.67
0+120	2963.00	2963.37
0+130	2961.74	2962.08
0+140	2960.79	2961.01
0+150	2960.20	2960.30
0+160	2959.65	2959.69
0+170	2959.02	2959.08
0+180	2958.10	2958.35
0+190	2957.10	2957.45
0+200	2956.27	2956.50
0+210	2955.50	2955.56
0+220	2954.51	2954.61
0+230	2953.47	2953.61
0+240	2952.21	2952.47
0+250	2950.97	2951.24
0+260	2949.69	2950.00
0+270	2948.59	2948.77
0+280	2947.50	2947.53
0+290	2946.28	2946.29
0+300	2944.91	2945.05
0+310	2943.39	2943.59
0+320	2941.48	2941.82
0+330	2939.60	2939.96
0+340	2937.84	2938.09
0+350	2936.04	2936.23
0+360	2933.94	2934.36
0+370	2931.77	2932.26
0+380	2929.84	2930.19
0+390	2928.39	2928.28
0+400	2926.78	2926.54
0+410	2924.87	2924.82
0+420	2923.03	2923.10
0+430	2921.13	2921.33
0+440	2918.91	2919.34
0+450	2916.90	2917.21
0+460	2915.18	2915.36

REPUBLICA DE COLOMBIA — DEPARTAMENTO DE BOYACÁ — MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR: OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero transporte y vías
N° 01197-0446

REVISÓ: IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ: JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES: I, II, III, IV, V

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE: Planos topográficos

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

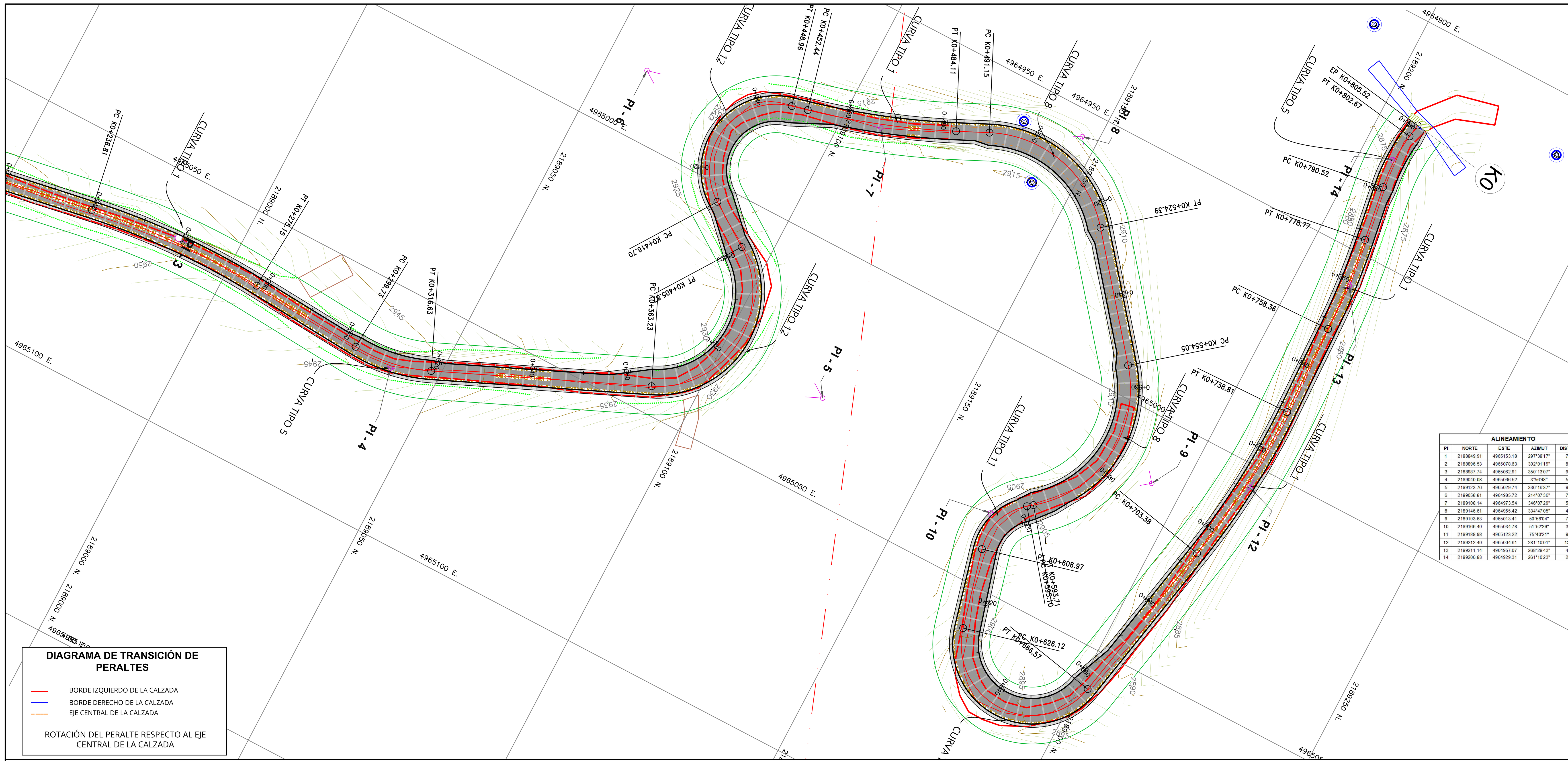
TÍTULO: PLANTA PERFIL
PP T1

ESCALA: PLANTA 1:500; PERFIL H 1:500, V 1:50

PLANO 1 DE 11

FECHA: DICIEMBRE 2024

ARCHIVO: DG PP_TRAMO1.dwg



ESPECIFICACIONES DE LA VIA

VELOCIDAD DE DISEÑO:	20 km/h
ANCHO CALZADA :	3.60 m
ANCHO CARRIL :	1.80 m
RADIO MINIMO :	11.00 m
PERALTE MAXIMO :	2.00 %
PENDIENTE RELATIVA MAX.	1.28%
PENDIENTE RELATIVA MIN.	0.20%
ENTRETANGENCIA MIN. CURVAS ESPIRALES	Existente
PENDIENTE LONGITUD MIN.	Existente
PENDIENTE LONGITUD MAX.	20.00 %
LONGITUD MÍNIMA DE LA CURVA VERTICAL:	20.00 m
LONGITUD MÍN. DE LA TANGENTE VERTICAL:	Existente

CONVENCIONES EN PLANTA

VIA PROYECTADA	REFERENCIAS Y BMs
ANCHO DE ZONA	GV-1 SONDEO
PLACA HUELLA	AP-1 APIQUE
PIEDRA PEGADA	POSTE
CERCA DE ALAMBRE	POZO ALCANTARILLADO
ALCANTARILLA EXISTENTE	POSTE ALUMBRADO
CURVA INTERMEDIA	SEÑAL DE TRANSITO
CURVA INDICE	RÍO
PI	SUMIDERO
ALCANTARILLA PROYECTADA	CONSTRUCCIÓN
	PUENTE PROYECTADO
	LINEA DE CHAFLANES

ALINEAMIENTO						ELEMENTOS CIRCULAR							
PI	NORTE	ESTE	AZIMUT	DISTANCIA	TIPO	DEFLEXION		Rc(m)	Gs	T(m)	Ls(m)	CL(m)	E(m)
1	2188849.91	4965153.18	297°38'17"	77.73	C		DER						
2	2188896.53	4965078.63	302°01'19"	87.92	C	48° 11' 44	DER	40.00	14°18'45´´	17.89	33.65	32.66	3.82
3	2188987.74	4965062.91	350°13'07"	92.56	C	13° 43' 44	IZQ	160.00	3°34'41´´	19.26	38.34	38.25	1.16
4	2189040.08	4965066.52	3°56'48"	52.46	C	27° 40' 12	DER	35.00	16°21'25´´	8.62	16.90	16.74	1.05
5	2189123.76	4965029.74	336°16'37"	91.41	C	122° 09' 0	IZQ	20.00	28°37'30´´	36.19	42.64	35.01	21.35
6	2189058.81	4964985.72	214°07'36"	78.47	C	131° 59' 5	DER	14.00	40°53'34´´	31.44	32.25	25.58	20.42
7	2189108.14	4964973.54	346°07'29"	50.81	C	11° 20' 26	IZQ	160.00	3°34'41´´	15.89	31.67	31.62	0.79
8	2189146.61	4964955.42	334°47'05"	42.52	C	76° 10' 59	IZQ	25.00	22°53'60´´	19.60	33.24	30.85	6.77
9	2189193.63	4965013.41	50°58'04"	74.66	C	90° 54' 29	DER	25.00	22°53'60´´	25.40	39.67	35.63	10.64
10	2189166.40	4965034.78	51°52'29"	34.61	C	66° 12' 10	DER	12.00	47°42'30´´	7.82	13.87	13.11	2.33
11	2189188.98	4965123.22	75°40'21"	91.28	C	154° 30' 1	DER	15.00	38°9'60´´	66.31	40.45	29.26	52.98
12	2189212.40	4965004.61	281°10'01"	120.90	C	12° 41' 18	IZQ	160.00	3°34'41´´	17.79	35.43	35.36	0.99
13	2189211.14	4964957.07	268°28'43"	47.55	C	07° 18' 23	IZQ	160.00	3°34'41´´	10.22	20.40	20.39	0.33
14	2189206.83	4964929.31	261°10'23"	28.09	C	17° 24' 47	DER	40.00	14°18'45´´	6.13	12.16	12.11	0.47

	ELEMENTOS ESPIRAL												PUNTOS DE GEOMETRÍA			
PI	Θe	Le(m)	A (m)	Xe (m)	Ye (m)	Δ R(m)	XM(m)	TL (m)	TC (m)	Δ c	Te (m)	Ee(m)	TE(m)	EC/PC(m)	CE/PT(m)	ET(m)
1																
2														PR00+147.76	PR00+181.41	
3														PR00+236.81	PR00+275.15	
4														PR00+299.73	PR00+316.63	
5														PR00+363.23	PR00+405.87	
6														PR00+416.70	PR00+448.96	
7														PR00+452.44	PR00+484.11	
8														PR00+491.15	PR00+524.39	
9														PR00+554.05	PR00+593.71	
10														PR00+595.11	PR00+608.97	
11														PR00+626.12	PR00+666.57	
12														PR00+703.38	PR00+738.81	
13														PR00+758.36	PR00+778.77	
14														PR00+790.52	PR00+802.67	

CUADRO DE COORDENADAS

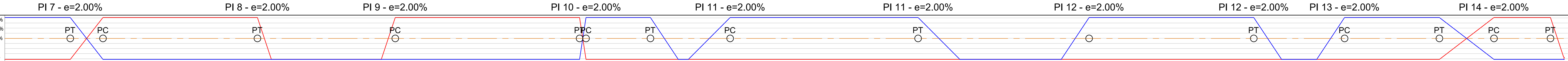
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
1	2189134.218	4964958.258	2911.862
2	2189141.672	4964968.871	2915.288
3	2189190.165	4964905.789	2874.695
4	2189237.005	4964912.349	2874.720

DIAGRAMA DE TRANSICIÓN DE PERALTES

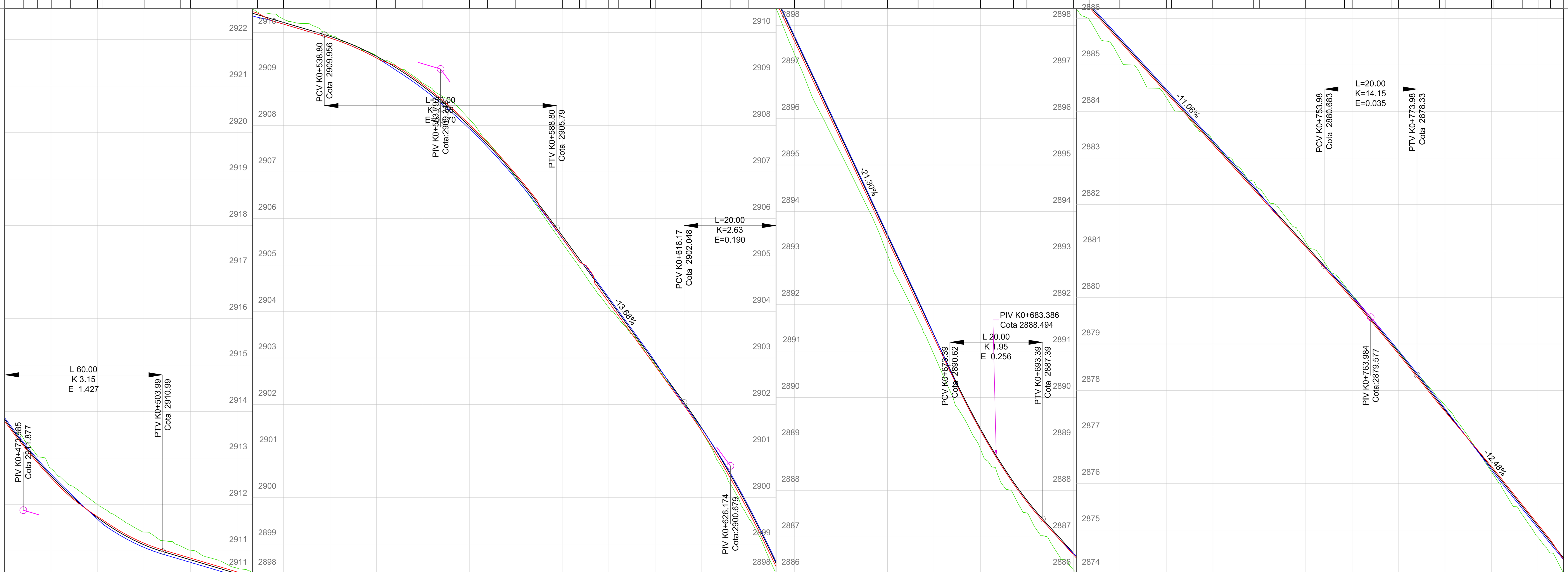
BORDE IZQUIERDO DE LA CALZADA
BORDE DERECHO DE LA CALZADA
EJE CENTRAL DE LA CALZADA

ROTACIÓN DEL PERALTE RESPECTO AL EJE CENTRAL DE LA CALZADA

0 10 50m
ESCALA 1:500



CORTE (m³)	RELLENO (m³)
13.47	0.00
8.54	0.00
8.75	0.00
12.39	0.00
23.02	0.00
5.79	0.00
47.02	0.00
38.52	0.00
10.59	0.00
50.11	0.00
23.15	0.00
26.79	0.00
39.35	0.00
37.46	0.00
15.97	0.00
21.38	0.11
38.11	0.18
16.68	0.00
18.17	0.07
16.69	0.12
4.17	0.47
1.18	0.32
3.38	0.55
1.82	0.08
11.23	0.09
2.30	0.00
33.85	0.00
28.69	0.14
13.94	0.15
10.12	1.94
0.99	5.44
0.48	3.92
1.08	9.70
0.71	8.26
0.68	5.31
7.72	10.86
18.16	2.29
9.79	0.11
17.54	3.17
1.43	1.53
1.23	3.10
5.10	3.33
1.09	0.02
23.02	0.02
32.99	0.00
3.82	0.00
27.73	0.00
16.84	0.00
2.77	0.00
14.71	0.08
2.35	0.02
16.34	0.04
2.67	0.00
18.82	0.34
0.78	0.03
6.36	0.82
1.88	0.93
1.01	2.54
0.56	2.58



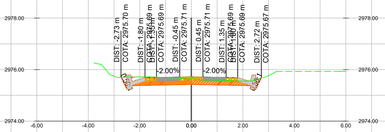
ABSCISAS	COTA DE TERRENO	COTA DE RASANTE
	2913.84	2913.83
0+480	2912.77	2912.61
0+490	2912.00	2911.71
0+500	2911.41	2911.13
0+510	2911.02	2910.81
0+520	2910.63	2910.51
0+530	2910.29	2910.22
0+540	2909.94	2909.92
0+550	2909.50	2909.49
0+560	2908.91	2908.85
0+570	2908.14	2907.99
0+580	2906.88	2906.91
0+590	2905.47	2905.63
0+600	2904.08	2904.26
0+610	2902.86	2902.89
0+620	2901.42	2901.50
0+630	2899.58	2899.79
0+640	2897.38	2897.73
0+650	2895.24	2895.60
0+660	2893.07	2893.47
0+670	2890.92	2891.34
0+680	2888.89	2889.33
0+690	2887.52	2887.79
0+700	2886.30	2886.66
0+710	2885.14	2885.55
0+720	2884.30	2884.44
0+730	2883.37	2883.34
0+740	2882.34	2882.23
0+750	2881.19	2881.12
0+760	2880.05	2880.00
0+770	2878.84	2878.82
0+780	2877.68	2877.58
0+790	2876.25	2876.33
0+800	2874.84	2875.08
0+805.52		

0 10 50m
0 1 5m
ESCALA H 1:500
ESCALA V 1:50

REPUBLICA DE COLOMBIA — DEPARTAMENTO DE BOYACÁ — MUNICIPIO DE CÓMBITA

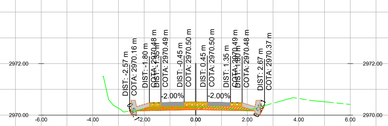
DISEÑADOR:	OSCAR RICARDO CORREDOR Ingeniero transporte y vías N° 01197-0446
REVISÓ:	IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS Secretario de planeación y gestión territorial
APROBÓ:	JUAN CARLOS SARMIENTO Alcalde municipal
APROBÓ:	
MODIFICACIONES	I, II, III, IV, V
REFERENCIA CONTRATO:	
REFERENCIA INF. BASE:	Planos topográficos
PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP
TÍTULO:	PLANTA PERFIL *PP T1 (1)*
ESCALA:	PLANTA 1:500 PERFIL H 1:500 V 1:50
FECHA:	DICIEMBRE 2024
ARCHIVO:	DG PP_TRAMO1.dwg

PLANO 2 DE 11



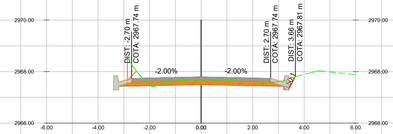
ABS = K0+000.000
CN= 2975.632 m
CR= 2975.722 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.34 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 0.00m3



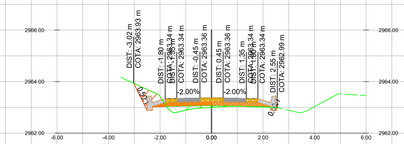
ABS = K0+050.000
CN= 2970.302 m
CR= 2970.512 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.45 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 5.31m3



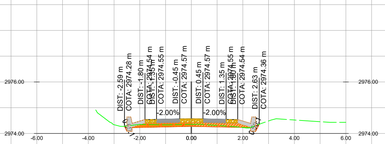
ABS = K0+080.000
CN= 2967.672 m
CR= 2967.792 m

AREA RELLENO = 0.01 m2
AREA CORTE = 1.38 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.02m3
VOLUMEN CORTE = 3.79m3



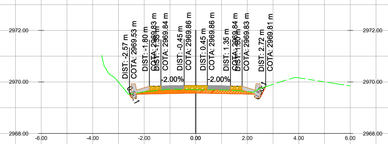
ABS = K0+120.000
CN= 2962.997 m
CR= 2963.371 m

AREA RELLENO = 0.30 m2
AREA CORTE = 0.59 m2
VOLUMEN RELLENO = 2.97m3
VOLUMEN CORTE = 4.79m3



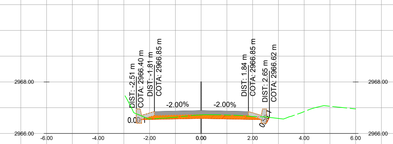
ABS = K0+010.000
CN= 2974.354 m
CR= 2974.575 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.42 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.02m3
VOLUMEN CORTE = 10.53m3



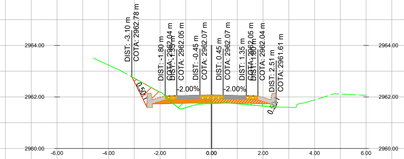
ABS = K0+057.100
CN= 2969.698 m
CR= 2969.869 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.73 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 5.05m3



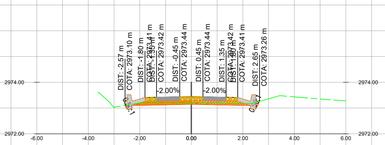
ABS = K0+090.000
CN= 2966.720 m
CR= 2966.885 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.62 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.04m3
VOLUMEN CORTE = 11.98m3



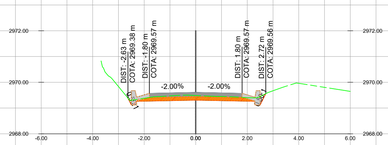
ABS = K0+130.000
CN= 2961.742 m
CR= 2962.076 m

AREA RELLENO = 0.25 m2
AREA CORTE = 0.70 m2
VOLUMEN RELLENO = 3.27m3
VOLUMEN CORTE = 7.76m3



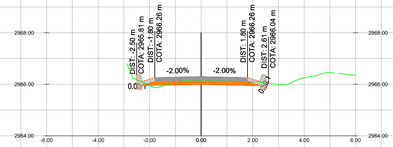
ABS = K0+020.000
CN= 2973.206 m
CR= 2973.447 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.46 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.02m3
VOLUMEN CORTE = 5.23m3



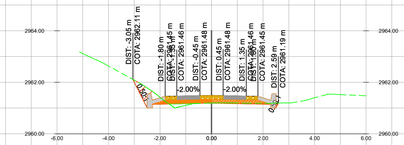
ABS = K0+060.000
CN= 2969.486 m
CR= 2969.606 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.89 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 2.82m3



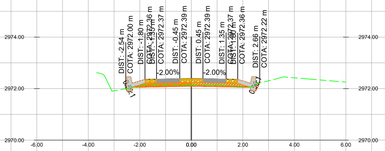
ABS = K0+096.100
CN= 2966.124 m
CR= 2966.294 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 0.63 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.12m3
VOLUMEN CORTE = 4.58m3



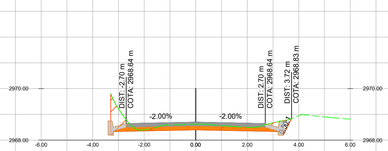
ABS = K0+135.100
CN= 2961.196 m
CR= 2961.491 m

AREA RELLENO = 0.08 m2
AREA CORTE = 0.63 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.99m3
VOLUMEN CORTE = 4.08m3



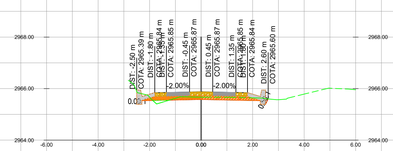
ABS = K0+030.000
CN= 2972.132 m
CR= 2972.395 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.29 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 4.49m3



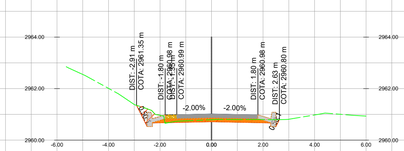
ABS = K0+070.000
CN= 2968.616 m
CR= 2968.699 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.85 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 16.42m3



ABS = K0+100.000
CN= 2965.670 m
CR= 2965.877 m

AREA RELLENO = 0.04 m2
AREA CORTE = 0.57 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.18m3
VOLUMEN CORTE = 2.81m3



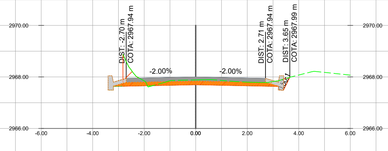
ABS = K0+140.000
CN= 2960.793 m
CR= 2961.014 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.83 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.23m3
VOLUMEN CORTE = 4.29m3



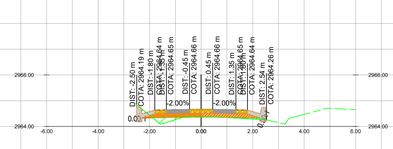
ABS = K0+040.000
CN= 2971.200 m
CR= 2971.423 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.43 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 4.34m3



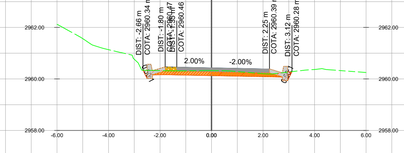
ABS = K0+077.733
CN= 2967.885 m
CR= 2967.997 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.40 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.02m3
VOLUMEN CORTE = 15.10m3



ABS = K0+110.000
CN= 2964.361 m
CR= 2964.673 m

AREA RELLENO = 0.20 m2
AREA CORTE = 0.21 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.45m3
VOLUMEN CORTE = 4.66m3



ABS = K0+147.759
CN= 2960.328 m
CR= 2960.431 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.00 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.01m3
VOLUMEN CORTE = 8.52m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197-0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

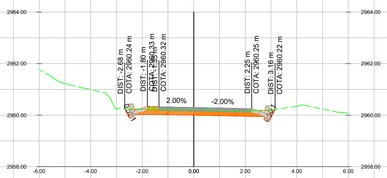
TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1

ESCALA:
1:100

PLANO 3 DE 11

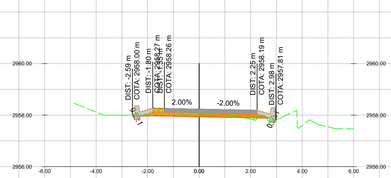
FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg



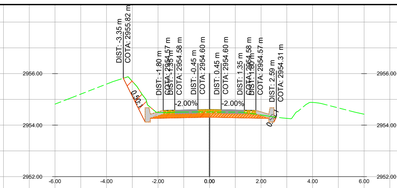
ABS = K0+150.000
CN= 2960.201 m
CR= 2960.295 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.26 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 3.02m3



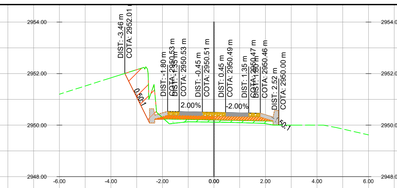
ABS = K0+181.406
CN= 2958.001 m
CR= 2958.234 m

AREA RELLENO = 0.04 m2
AREA CORTE = 0.28 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.20m3
VOLUMEN CORTE = 0.32m3



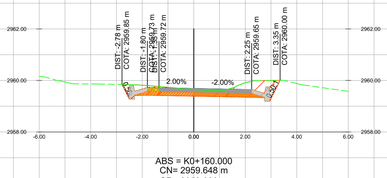
ABS = K0+220.000
CN= 2954.510 m
CR= 2954.607 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.65 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 16.51m3



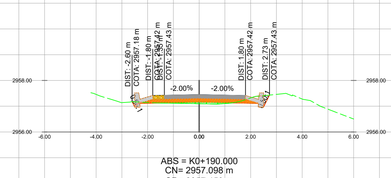
ABS = K0+255.981
CN= 2950.116 m
CR= 2950.498 m

AREA RELLENO = 0.41 m2
AREA CORTE = 1.34 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.51m3
VOLUMEN CORTE = 7.63m3



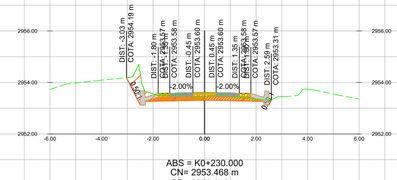
ABS = K0+160.000
CN= 2959.648 m
CR= 2959.690 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.35 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 21.43m3



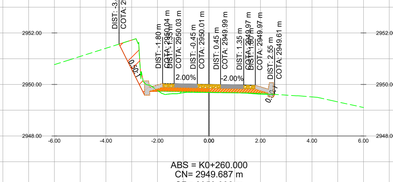
ABS = K0+190.000
CN= 2957.098 m
CR= 2957.453 m

AREA RELLENO = 0.09 m2
AREA CORTE = 0.35 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.69m3
VOLUMEN CORTE = 3.26m3



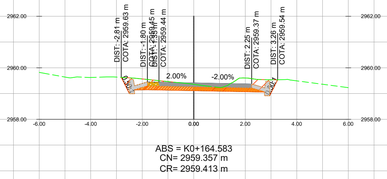
ABS = K0+230.000
CN= 2953.468 m
CR= 2953.610 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.41 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 18.34m3



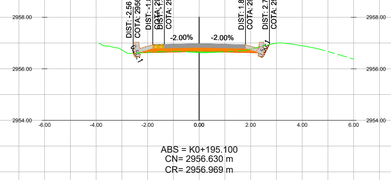
ABS = K0+260.000
CN= 2949.687 m
CR= 2950.002 m

AREA RELLENO = 0.14 m2
AREA CORTE = 0.96 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.33m3
VOLUMEN CORTE = 5.65m3



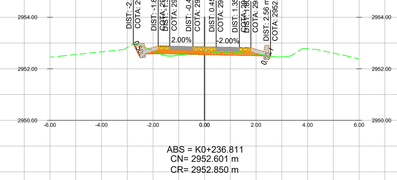
ABS = K0+164.583
CN= 2959.357 m
CR= 2959.413 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.14 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 12.23m3



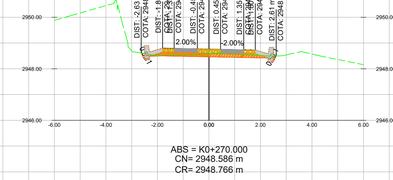
ABS = K0+195.100
CN= 2956.630 m
CR= 2956.969 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 0.29 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.38m3
VOLUMEN CORTE = 1.97m3



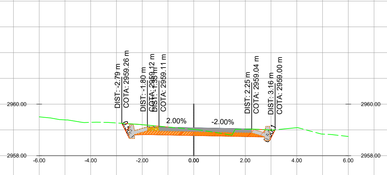
ABS = K0+236.811
CN= 2952.601 m
CR= 2952.850 m

AREA RELLENO = 0.05 m2
AREA CORTE = 0.46 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.20m3
VOLUMEN CORTE = 7.62m3



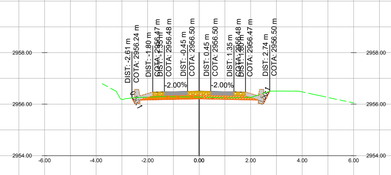
ABS = K0+270.000
CN= 2948.586 m
CR= 2948.766 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.50 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.84m3
VOLUMEN CORTE = 8.87m3



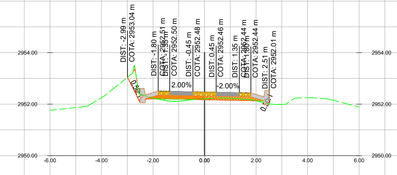
ABS = K0+170.000
CN= 2959.019 m
CR= 2959.081 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.63 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 12.22m3



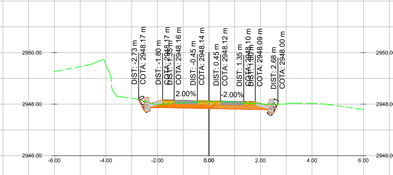
ABS = K0+200.000
CN= 2956.274 m
CR= 2956.504 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.60 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.09m3
VOLUMEN CORTE = 2.62m3



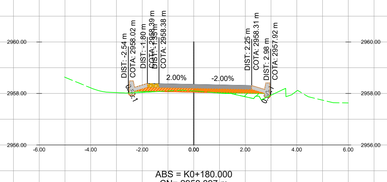
ABS = K0+240.000
CN= 2952.211 m
CR= 2952.471 m

AREA RELLENO = 0.09 m2
AREA CORTE = 0.46 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.26m3
VOLUMEN CORTE = 1.75m3



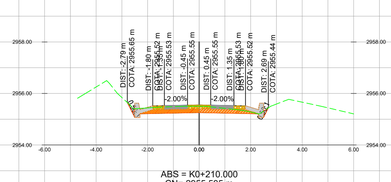
ABS = K0+275.150
CN= 2948.093 m
CR= 2948.129 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.24 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 5.36m3



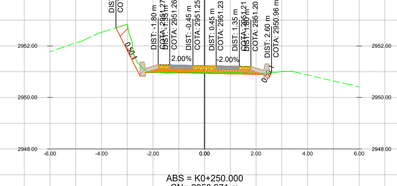
ABS = K0+180.000
CN= 2958.097 m
CR= 2958.350 m

AREA RELLENO = 0.21 m2
AREA CORTE = 0.10 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.21m3
VOLUMEN CORTE = 10.38m3



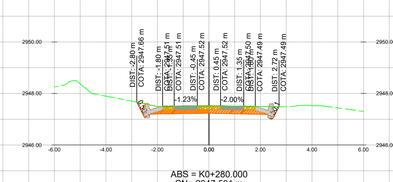
ABS = K0+210.000
CN= 2955.505 m
CR= 2955.556 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.10 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 10.22m3



ABS = K0+250.000
CN= 2950.971 m
CR= 2951.238 m

AREA RELLENO = 0.01 m2
AREA CORTE = 0.75 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.57m3
VOLUMEN CORTE = 7.34m3



ABS = K0+280.000
CN= 2947.501 m
CR= 2947.530 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.67 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 8.45m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197-0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

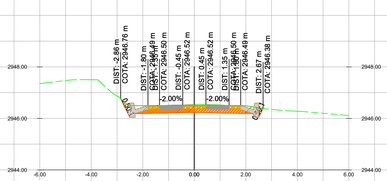
TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1 (2)

ESCALA:
1:100

PLANO 4 DE 11

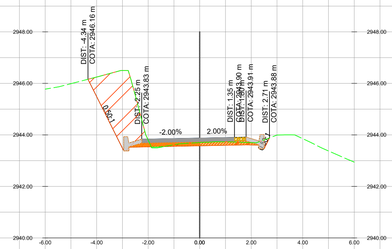
FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg



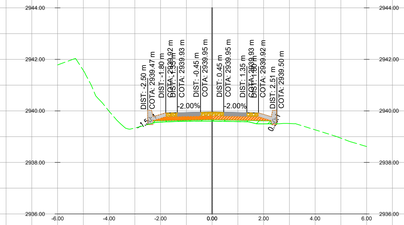
ABS = K0+288.100
CN= 2946.520 m
CR= 2946.529 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.65 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 16.12m3



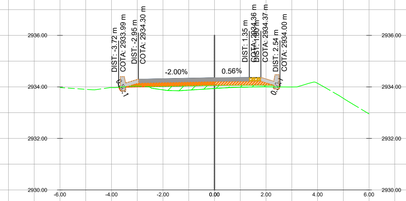
ABS = K0+308.180
CN= 2943.703 m
CR= 2943.878 m

AREA RELLENO = 0.02 m2
AREA CORTE = 4.45 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.08m3
VOLUMEN CORTE = 32.53m3



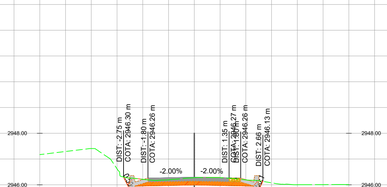
ABS = K0+330.000
CN= 2939.600 m
CR= 2939.957 m

AREA RELLENO = 0.28 m2
AREA CORTE = 0.01 m2
VOLUMEN RELLENO = 4.50m3
VOLUMEN CORTE = 0.08m3



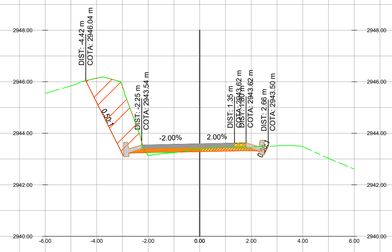
ABS = K0+360.000
CN= 2933.939 m
CR= 2934.357 m

AREA RELLENO = 0.53 m2
AREA CORTE = 0.08 m2
VOLUMEN RELLENO = 3.20m3
VOLUMEN CORTE = 4.69m3



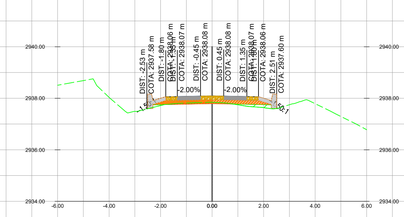
ABS = K0+290.000
CN= 2946.275 m
CR= 2946.294 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.45 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 3.53m3



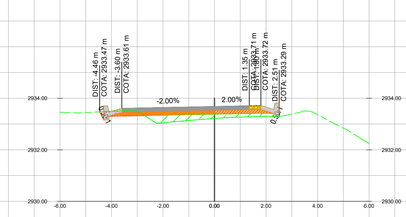
ABS = K0+310.000
CN= 2943.390 m
CR= 2943.588 m

AREA RELLENO = 0.07 m2
AREA CORTE = 3.74 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.09m3
VOLUMEN CORTE = 8.26m3



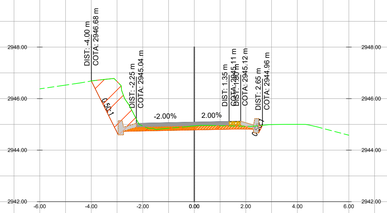
ABS = K0+340.000
CN= 2937.844 m
CR= 2938.094 m

AREA RELLENO = 0.15 m2
AREA CORTE = 0.10 m2
VOLUMEN RELLENO = 2.61m3
VOLUMEN CORTE = 0.66m3



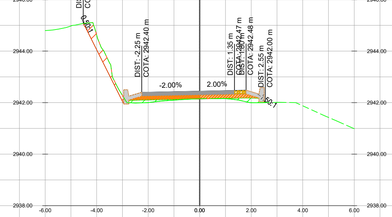
ABS = K0+363.233
CN= 2933.219 m
CR= 2933.680 m

AREA RELLENO = 0.90 m2
AREA CORTE = 0.34 m2
VOLUMEN RELLENO = 2.78m3
VOLUMEN CORTE = 0.80m3



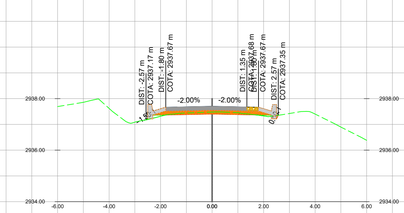
ABS = K0+299.729
CN= 2944.941 m
CR= 2945.085 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.65 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 23.89m3



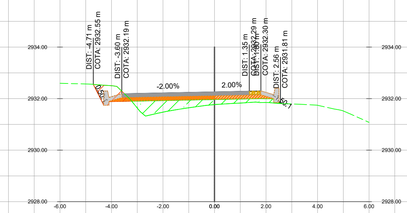
ABS = K0+316.632
CN= 2942.151 m
CR= 2942.446 m

AREA RELLENO = 0.30 m2
AREA CORTE = 0.64 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.43m3
VOLUMEN CORTE = 16.00m3



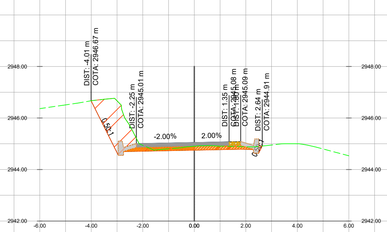
ABS = K0+342.100
CN= 2937.478 m
CR= 2937.703 m

AREA RELLENO = 0.05 m2
AREA CORTE = 0.23 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.26m3
VOLUMEN CORTE = 0.41m3



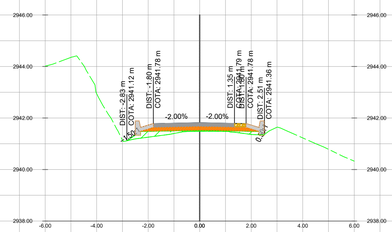
ABS = K0+370.000
CN= 2931.769 m
CR= 2932.264 m

AREA RELLENO = 1.50 m2
AREA CORTE = 0.67 m2
VOLUMEN RELLENO = 9.33m3
VOLUMEN CORTE = 3.30m3



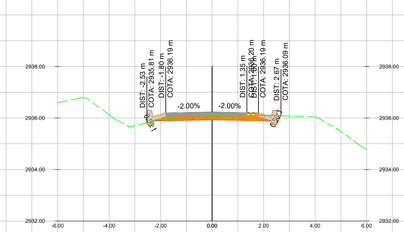
ABS = K0+300.000
CN= 2944.906 m
CR= 2945.050 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.68 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 0.87m3



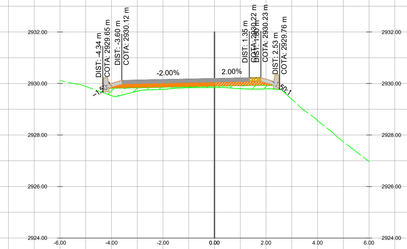
ABS = K0+320.000
CN= 2941.483 m
CR= 2941.820 m

AREA RELLENO = 0.47 m2
AREA CORTE = 0.00 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.54m3
VOLUMEN CORTE = 1.29m3



ABS = K0+350.000
CN= 2936.043 m
CR= 2936.231 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.71 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.25m3
VOLUMEN CORTE = 4.44m3



ABS = K0+380.000
CN= 2929.841 m
CR= 2930.193 m

AREA RELLENO = 0.73 m2
AREA CORTE = 0.00 m2
VOLUMEN RELLENO = 12.59m3
VOLUMEN CORTE = 3.23m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197—0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

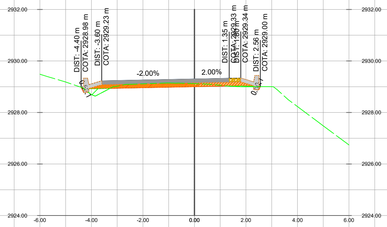
TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1 (3)

ESCALA:
1:100

PLANO 5 DE 11

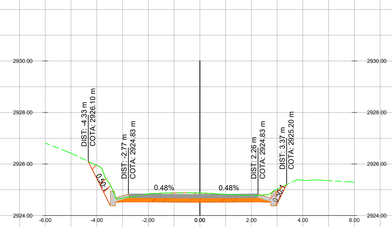
FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg



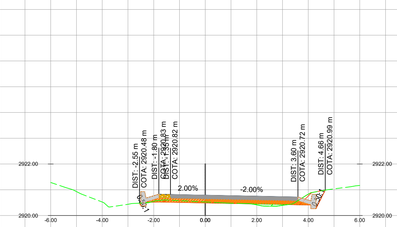
ABS = K0+384.552
CN= 2929.119 m
CR= 2929.301 m

AREA RELLENO = 0.17 m2
AREA CORTE = 0.59 m2
VOLUMEN RELLENO = 2.23m3
VOLUMEN CORTE = 1.51m3



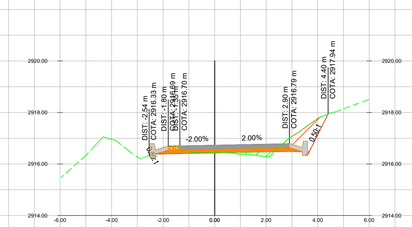
ABS = K0+410.000
CN= 2924.873 m
CR= 2924.819 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.59 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 16.64m3



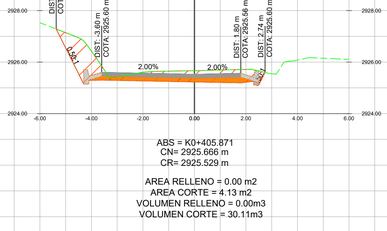
ABS = K0+432.828
CN= 2920.528 m
CR= 2920.790 m

AREA RELLENO = 0.08 m2
AREA CORTE = 0.61 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.36m3
VOLUMEN CORTE = 1.45m3



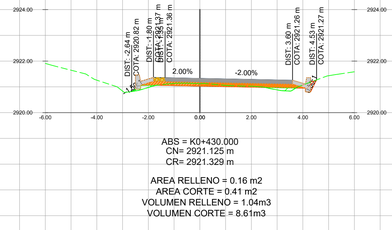
ABS = K0+452.438
CN= 2916.444 m
CR= 2916.729 m

AREA RELLENO = 0.18 m2
AREA CORTE = 1.29 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.56m3
VOLUMEN CORTE = 4.47m3



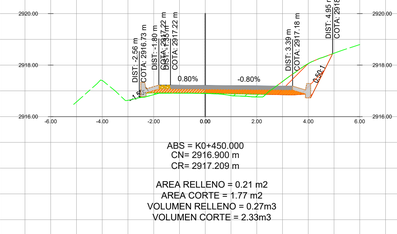
ABS = K0+390.000
CN= 2928.387 m
CR= 2928.284 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.66 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.47m3
VOLUMEN CORTE = 10.12m3



ABS = K0+416.702
CN= 2923.622 m
CR= 2923.666 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.40 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 16.06m3



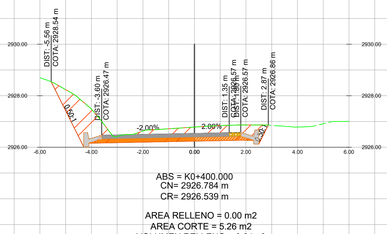
ABS = K0+440.000
CN= 2918.915 m
CR= 2919.336 m

AREA RELLENO = 0.68 m2
AREA CORTE = 0.81 m2
VOLUMEN RELLENO = 2.98m3
VOLUMEN CORTE = 4.67m3



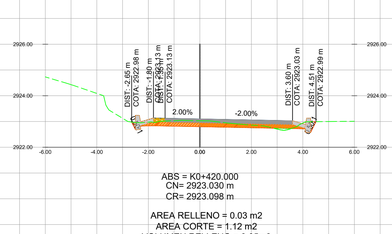
ABS = K0+460.000
CN= 2915.176 m
CR= 2915.359 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.50 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.82m3
VOLUMEN CORTE = 8.21m3



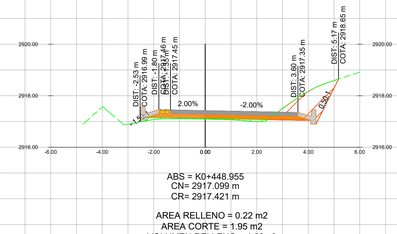
ABS = K0+400.000
CN= 2926.784 m
CR= 2926.539 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 5.26 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.01m3
VOLUMEN CORTE = 44.00m3



ABS = K0+420.000
CN= 2923.030 m
CR= 2923.098 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 1.12 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.05m3
VOLUMEN CORTE = 4.76m3



ABS = K0+448.955
CN= 2917.099 m
CR= 2917.421 m

AREA RELLENO = 0.22 m2
AREA CORTE = 1.95 m2
VOLUMEN RELLENO = 4.56m3
VOLUMEN CORTE = 10.67m3

ABS = K0+405.871
CN= 2925.666 m
CR= 2925.529 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 4.13 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 30.11m3

ABS = K0+430.000
CN= 2921.125 m
CR= 2921.329 m

AREA RELLENO = 0.16 m2
AREA CORTE = 0.41 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.04m3
VOLUMEN CORTE = 8.61m3

ABS = K0+450.000
CN= 2916.900 m
CR= 2917.209 m

AREA RELLENO = 0.21 m2
AREA CORTE = 1.77 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.27m3
VOLUMEN CORTE = 2.33m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197–0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

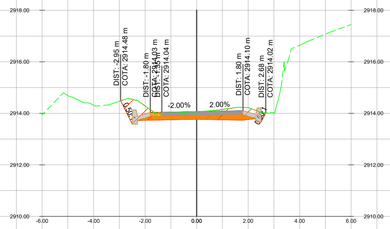
TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1 (4)

ESCALA:
1:100

PLANO 6 DE 11

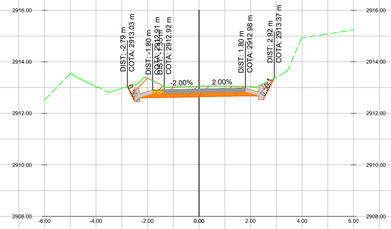
FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg



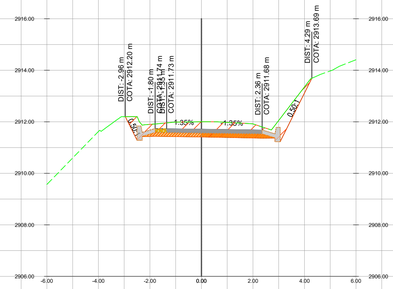
ABS = K0+468.273
CN= 2914.062 m
CR= 2914.068 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.25 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.01m3
VOLUMEN CORTE = 13.62m3



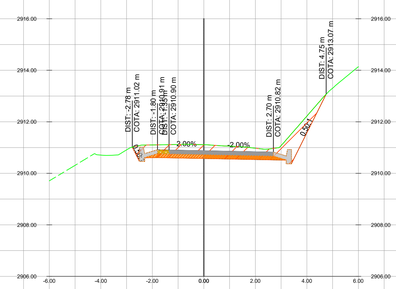
ABS = K0+477.000
CN= 2913.048 m
CR= 2912.942 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.52 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 8.54m3



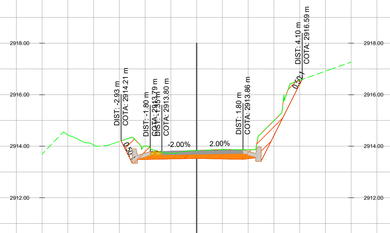
ABS = K0+490.000
CN= 2912.001 m
CR= 2911.712 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 3.83 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 23.02m3



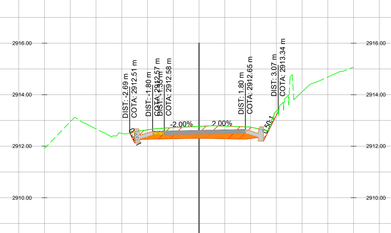
ABS = K0+507.767
CN= 2911.111 m
CR= 2910.875 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 3.97 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 38.52m3



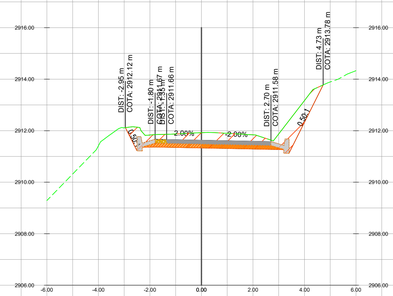
ABS = K0+470.000
CN= 2913.836 m
CR= 2913.826 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 3.07 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 5.51m3



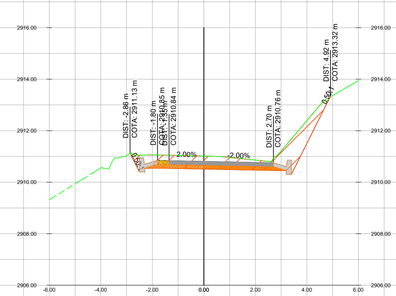
ABS = K0+480.000
CN= 2912.770 m
CR= 2912.611 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.35 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 8.75m3



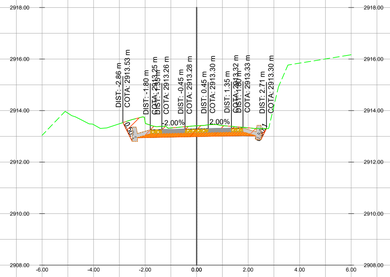
ABS = K0+491.147
CN= 2911.923 m
CR= 2911.629 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 4.58 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 5.79m3



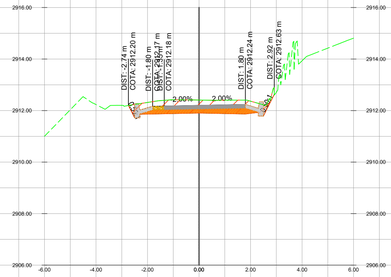
ABS = K0+510.000
CN= 2911.015 m
CR= 2910.809 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 4.34 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 10.59m3



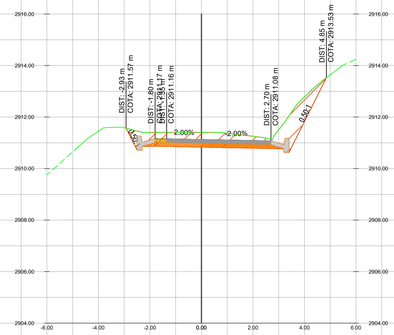
ABS = K0+474.100
CN= 2913.411 m
CR= 2913.290 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.40 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 13.47m3



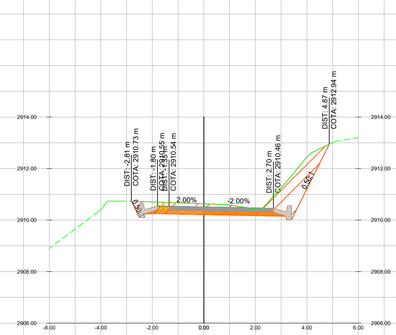
ABS = K0+484.107
CN= 2912.409 m
CR= 2912.203 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.68 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 12.39m3



ABS = K0+500.000
CN= 2911.406 m
CR= 2911.131 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 4.70 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 47.02m3



ABS = K0+520.000
CN= 2910.630 m
CR= 2910.513 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 4.56 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 50.11m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197-0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

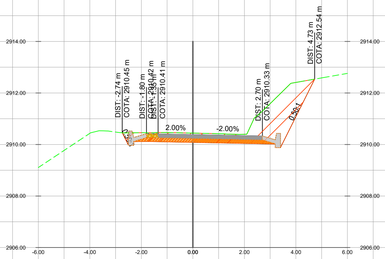
TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1 (5)

ESCALA:
1:100

PLANO 7 DE 11

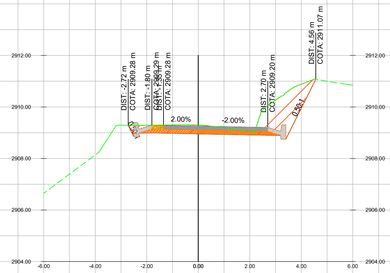
FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg



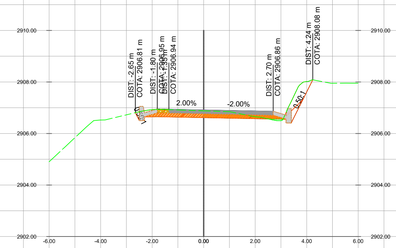
ABS = K0+524.388
CN= 2910.442 m
CR= 2910.383 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 4.97 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 23.15m3



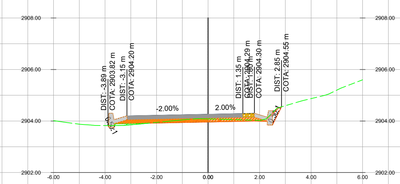
ABS = K0+554.047
CN= 2909.297 m
CR= 2909.254 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 3.90 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 15.97m3



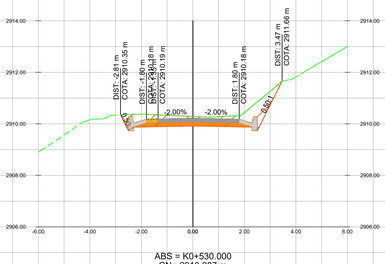
ABS = K0+580.000
CN= 2906.880 m
CR= 2906.915 m

AREA RELLENO = 0.02 m2
AREA CORTE = 1.82 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.07m3
VOLUMEN CORTE = 18.17m3



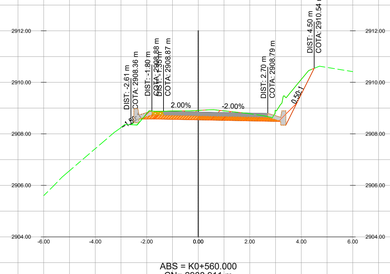
ABS = K0+600.000
CN= 2904.081 m
CR= 2904.261 m

AREA RELLENO = 0.06 m2
AREA CORTE = 0.54 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.55m3
VOLUMEN CORTE = 3.38m3



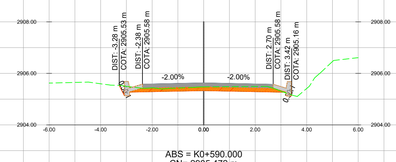
ABS = K0+530.000
CN= 2910.287 m
CR= 2910.216 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.99 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 26.79m3



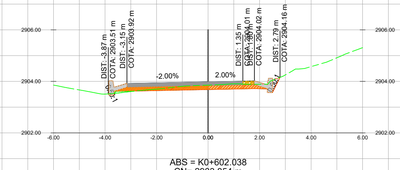
ABS = K0+560.000
CN= 2908.911 m
CR= 2908.845 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 2.55 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.11m3
VOLUMEN CORTE = 21.38m3



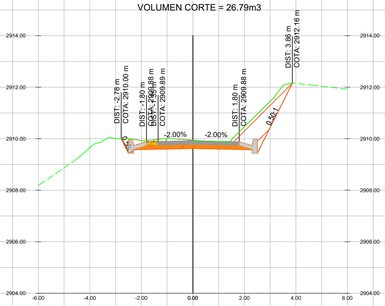
ABS = K0+590.000
CN= 2905.472 m
CR= 2905.829 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.03 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.12m3
VOLUMEN CORTE = 16.69m3



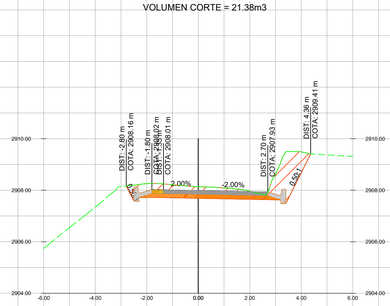
ABS = K0+602.038
CN= 2903.854 m
CR= 2903.982 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 0.87 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.08m3
VOLUMEN CORTE = 1.82m3



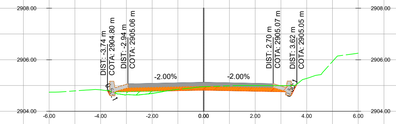
ABS = K0+540.000
CN= 2909.942 m
CR= 2909.919 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 3.57 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 39.35m3



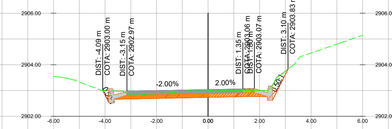
ABS = K0+570.000
CN= 2908.136 m
CR= 2907.987 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 4.18 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.18m3
VOLUMEN CORTE = 38.11m3



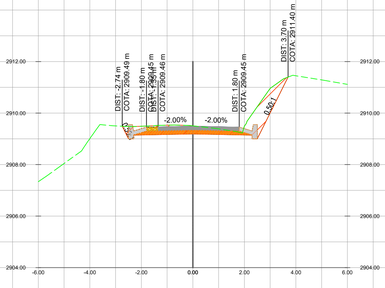
ABS = K0+593.714
CN= 2904.953 m
CR= 2905.121 m

AREA RELLENO = 0.19 m2
AREA CORTE = 0.89 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.47m3
VOLUMEN CORTE = 4.17m3



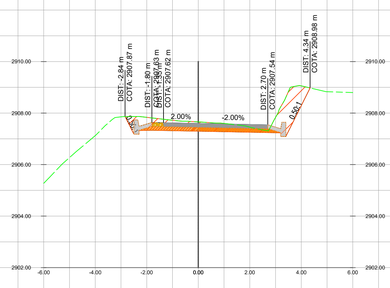
ABS = K0+608.970
CN= 2903.000 m
CR= 2903.033 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.83 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.09m3
VOLUMEN CORTE = 11.23m3



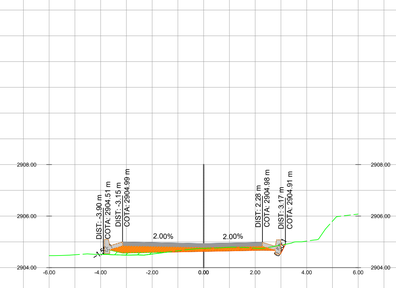
ABS = K0+550.000
CN= 2909.505 m
CR= 2909.489 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.68 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 37.46m3



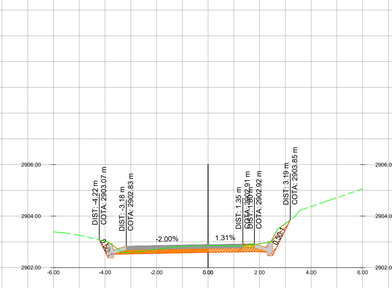
ABS = K0+573.881
CN= 2907.659 m
CR= 2907.597 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 3.36 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 16.68m3



ABS = K0+595.105
CN= 2904.748 m
CR= 2904.931 m

AREA RELLENO = 0.19 m2
AREA CORTE = 0.52 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.32m3
VOLUMEN CORTE = 1.18m3



ABS = K0+610.000
CN= 2902.855 m
CR= 2902.893 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.89 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 2.30m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197-0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

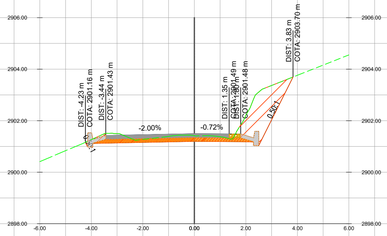
TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1 (6)

ESCALA:
1:100

PLANO 8 DE 11

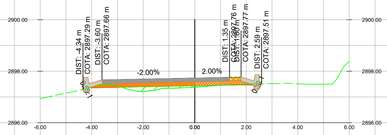
FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg



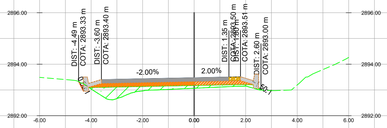
ABS = K0+620.000
CN= 2901.418 m
CR= 2901.496 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 3.76 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 33.85m3



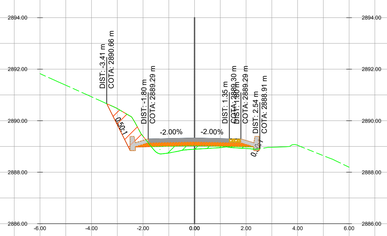
ABS = K0+640.000
CN= 2897.379 m
CR= 2897.734 m

AREA RELLENO = 0.32 m2
AREA CORTE = 0.18 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.94m3
VOLUMEN CORTE = 10.12m3



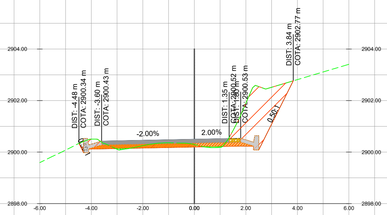
ABS = K0+660.000
CN= 2893.067 m
CR= 2893.475 m

AREA RELLENO = 1.09 m2
AREA CORTE = 0.07 m2
VOLUMEN RELLENO = 9.70m3
VOLUMEN CORTE = 1.08m3



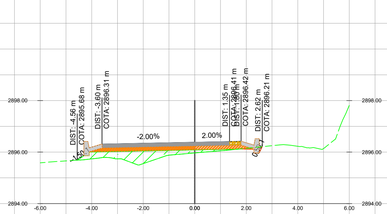
ABS = K0+680.000
CN= 2888.892 m
CR= 2889.327 m

AREA RELLENO = 0.50 m2
AREA CORTE = 1.14 m2
VOLUMEN RELLENO = 10.86m3
VOLUMEN CORTE = 7.72m3



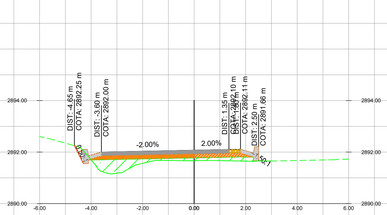
ABS = K0+626.123
CN= 2900.293 m
CR= 2900.498 m

AREA RELLENO = 0.04 m2
AREA CORTE = 4.05 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.14m3
VOLUMEN CORTE = 28.69m3



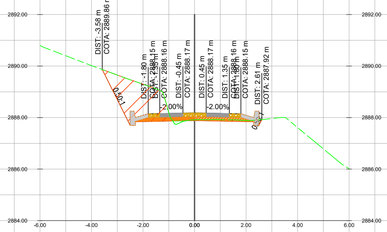
ABS = K0+646.348
CN= 2895.967 m
CR= 2896.382 m

AREA RELLENO = 1.32 m2
AREA CORTE = 0.08 m2
VOLUMEN RELLENO = 5.44m3
VOLUMEN CORTE = 0.99m3



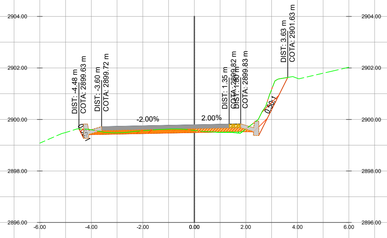
ABS = K0+666.573
CN= 2891.666 m
CR= 2892.075 m

AREA RELLENO = 1.27 m2
AREA CORTE = 0.18 m2
VOLUMEN RELLENO = 8.26m3
VOLUMEN CORTE = 0.71m3



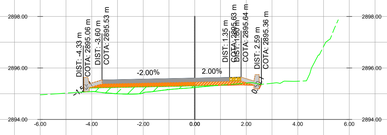
ABS = K0+687.100
CN= 2887.914 m
CR= 2888.184 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 3.12 m2
VOLUMEN RELLENO = 2.29m3
VOLUMEN CORTE = 18.16m3



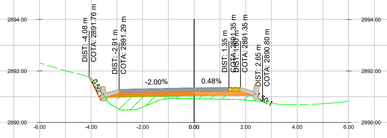
ABS = K0+630.000
CN= 2899.574 m
CR= 2899.792 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 1.44 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.15m3
VOLUMEN CORTE = 13.94m3



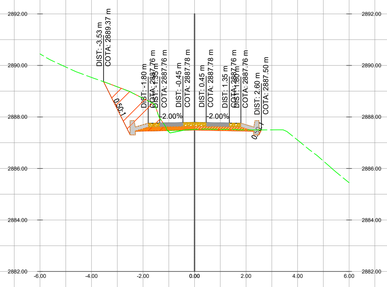
ABS = K0+650.000
CN= 2895.240 m
CR= 2895.605 m

AREA RELLENO = 0.77 m2
AREA CORTE = 0.11 m2
VOLUMEN RELLENO = 3.92m3
VOLUMEN CORTE = 0.48m3



ABS = K0+670.000
CN= 2890.921 m
CR= 2891.345 m

AREA RELLENO = 1.31 m2
AREA CORTE = 0.15 m2
VOLUMEN RELLENO = 5.31m3
VOLUMEN CORTE = 0.68m3



ABS = K0+690.000
CN= 2887.516 m
CR= 2887.791 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 2.50 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.11m3
VOLUMEN CORTE = 9.79m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197-0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

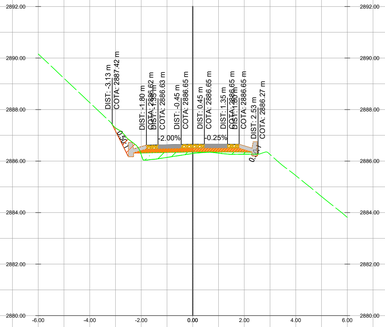
TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1 (7)

ESCALA:
1:100

PLANO 9 DE 11

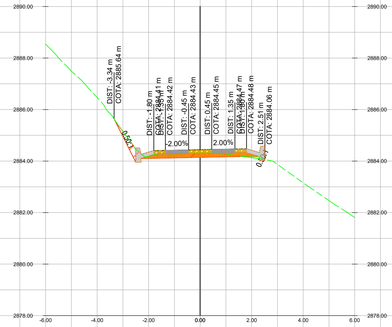
FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg



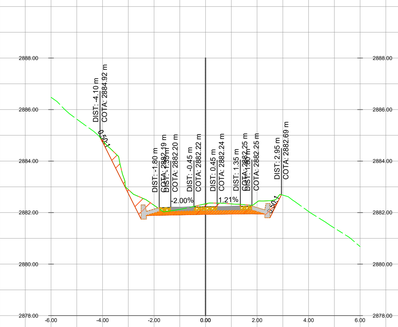
ABS = K0+700.000
CN= 2886.295 m
CR= 2886.655 m

AREA RELLENO = 0.50 m2
AREA CORTE = 0.42 m2
VOLUMEN RELLENO = 3.17m3
VOLUMEN CORTE = 17.54m3



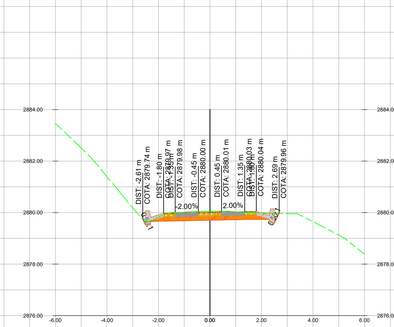
ABS = K0+720.000
CN= 2884.301 m
CR= 2884.443 m

AREA RELLENO = 0.03 m2
AREA CORTE = 0.83 m2
VOLUMEN RELLENO = 3.33m3
VOLUMEN CORTE = 5.10m3



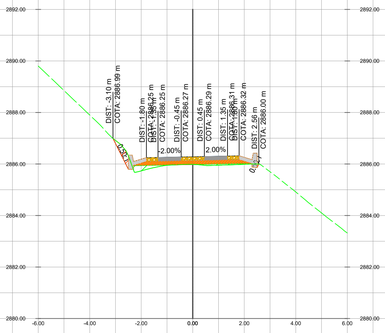
ABS = K0+740.000
CN= 2882.341 m
CR= 2882.230 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.60 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 3.82m3



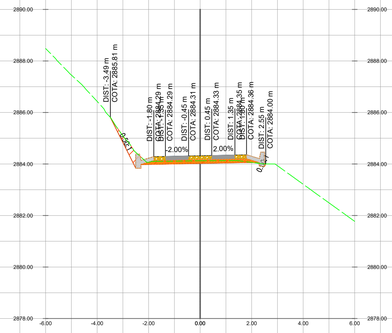
ABS = K0+760.000
CN= 2880.052 m
CR= 2880.005 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.48 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 2.77m3



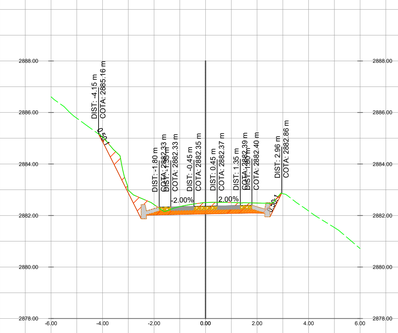
ABS = K0+703.381
CN= 2885.985 m
CR= 2886.281 m

AREA RELLENO = 0.25 m2
AREA CORTE = 0.28 m2
VOLUMEN RELLENO = 1.53m3
VOLUMEN CORTE = 1.43m3



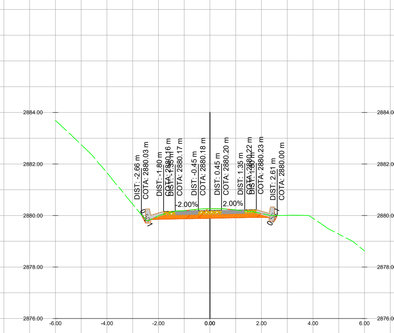
ABS = K0+721.097
CN= 2884.126 m
CR= 2884.321 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 0.83 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.02m3
VOLUMEN CORTE = 1.09m3



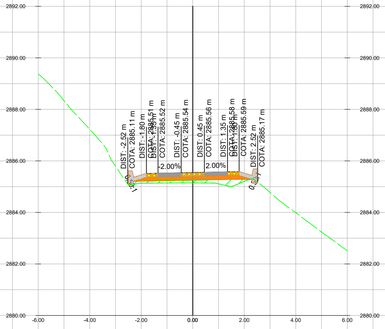
ABS = K0+738.813
CN= 2882.503 m
CR= 2882.362 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.76 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 32.99m3



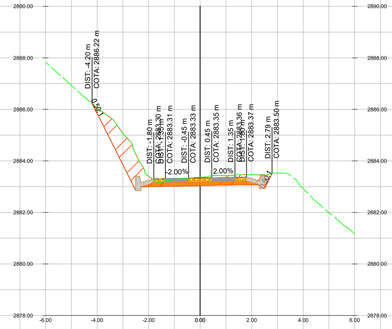
ABS = K0+758.361
CN= 2880.262 m
CR= 2880.192 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.34 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 16.84m3



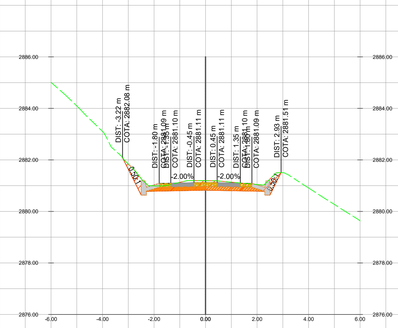
ABS = K0+710.000
CN= 2885.145 m
CR= 2885.549 m

AREA RELLENO = 0.53 m2
AREA CORTE = 0.03 m2
VOLUMEN RELLENO = 3.10m3
VOLUMEN CORTE = 1.23m3



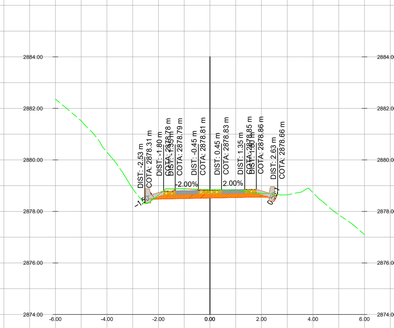
ABS = K0+730.000
CN= 2883.367 m
CR= 2883.337 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 3.52 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.02m3
VOLUMEN CORTE = 23.02m3



ABS = K0+750.000
CN= 2881.193 m
CR= 2881.124 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 2.02 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 27.73m3



ABS = K0+770.000
CN= 2878.844 m
CR= 2878.821 m

AREA RELLENO = 0.01 m2
AREA CORTE = 1.35 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.02m3
VOLUMEN CORTE = 2.35m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197-0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

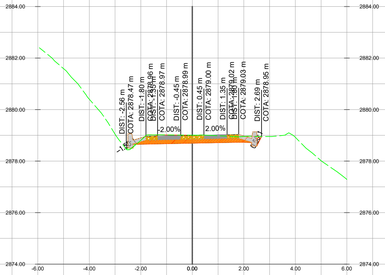
TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1 (8)

ESCALA:
1:100

PLANO 10 DE 11

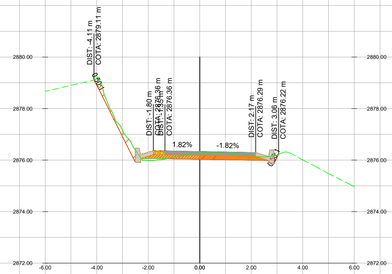
FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg



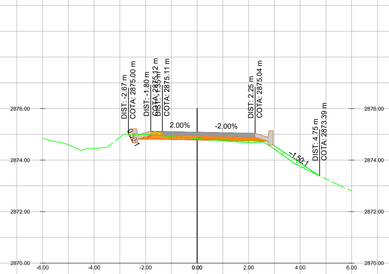
ABS = K0+768.563
CN= 2879.006 m
CR= 2878.995 m

AREA RELLENO = 0.02 m2
AREA CORTE = 1.38 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.08m3
VOLUMEN CORTE = 14.71m3



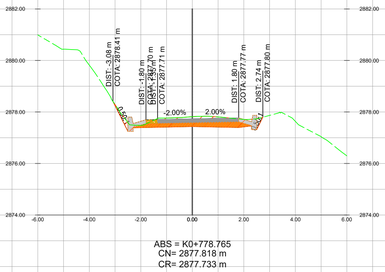
ABS = K0+790.000
CN= 2876.249 m
CR= 2876.331 m

AREA RELLENO = 0.06 m2
AREA CORTE = 1.30 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.34m3
VOLUMEN CORTE = 18.82m3



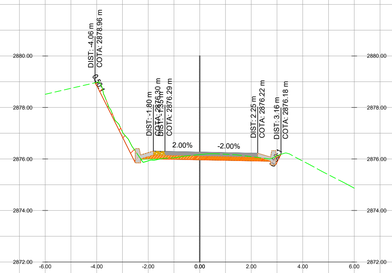
ABS = K0+800.000
CN= 2874.841 m
CR= 2875.083 m

AREA RELLENO = 0.30 m2
AREA CORTE = 0.39 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.93m3
VOLUMEN CORTE = 1.88m3



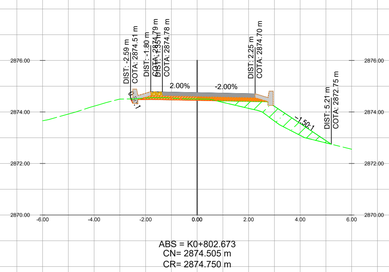
ABS = K0+778.765
CN= 2877.818 m
CR= 2877.733 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.76 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.04m3
VOLUMEN CORTE = 16.34m3



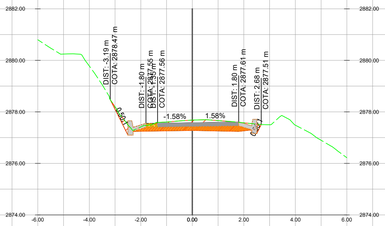
ABS = K0+790.517
CN= 2876.170 m
CR= 2876.267 m

AREA RELLENO = 0.04 m2
AREA CORTE = 1.21 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.03m3
VOLUMEN CORTE = 0.78m3



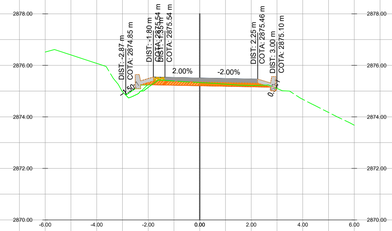
ABS = K0+802.673
CN= 2874.505 m
CR= 2874.750 m

AREA RELLENO = 1.42 m2
AREA CORTE = 0.22 m2
VOLUMEN RELLENO = 2.54m3
VOLUMEN CORTE = 1.01m3



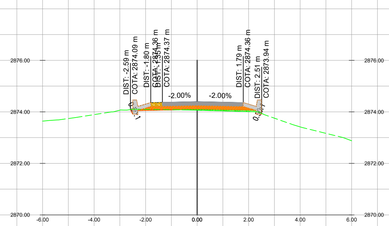
ABS = K0+780.000
CN= 2877.681 m
CR= 2877.579 m

AREA RELLENO = 0.00 m2
AREA CORTE = 1.84 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.00m3
VOLUMEN CORTE = 2.67m3



ABS = K0+796.595
CN= 2875.331 m
CR= 2875.508 m

AREA RELLENO = 0.17 m2
AREA CORTE = 0.52 m2
VOLUMEN RELLENO = 0.82m3
VOLUMEN CORTE = 6.36m3



ABS = K0+805.522
CN= 2874.066 m
CR= 2874.395 m

AREA RELLENO = 0.09 m2
AREA CORTE = 0.10 m2
VOLUMEN RELLENO = 2.58m3
VOLUMEN CORTE = 0.56m3

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE CÓMBITA

DISEÑADOR:
OSCAR RICARDO CORREDOR
Ingeniero en transporte vías
N° 01197-0446

REVISÓ:
IVÁN FERNANDO HERNÁNDEZ GÁLVIS
Secretario de planeación y gestión territorial

APROBÓ:
JUAN CARLOS SARMIENTO
Alcalde municipal

APROBÓ:

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

REFERENCIA CONTRATO:

REFERENCIA INF. BASE:
Planos topográficos

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE COMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES DE LAS ORIENTACIONES TRANSITORIAS PARÁ LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL DNP Y EL ACUERDO 12 DE LA COMISION RECTORA DEL SGR PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION DEL DNP

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
ST T1 (9)

ESCALA:
1:100

PLANO 11 DE 11

FECHA:
DICIEMBRE 2024

ARCHIVO:
DG_ST TRAMO1.dwg