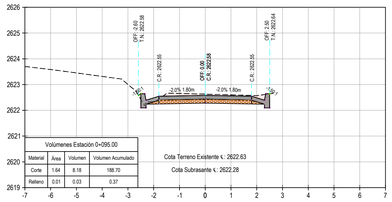
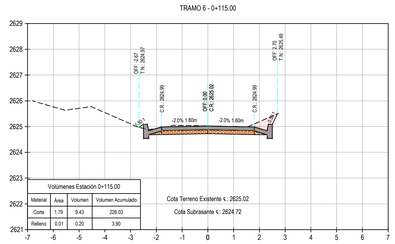
TRAMO 6 - 0+095.00



Volúmenes Estación 0+095.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.64	8.18	188.70
Relleno	0.01	0.03	0.37

Cota Terreno Existente ∜: 2622.63
Cota Subrasante ∜: 2622.28

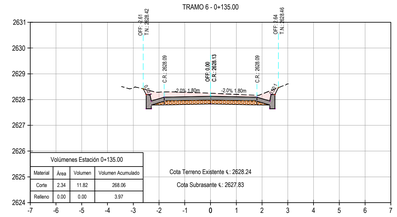
TRAMO 6 - 0+115.00



Volúmenes Estación 0+115.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.79	9.43	226.03
Relleno	0.01	0.20	3.90

Cota Terreno Existente ∜: 2625.02
Cota Subrasante ∜: 2624.72

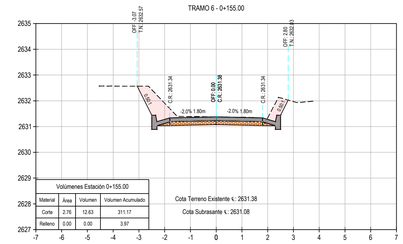
TRAMO 6 - 0+135.00



Volúmenes Estación 0+135.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.34	11.82	268.06
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜: 2628.24
Cota Subrasante ∜: 2627.83

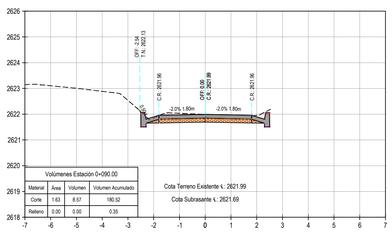
TRAMO 6 - 0+155.00



Volúmenes Estación 0+155.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.76	12.63	311.17
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜: 2631.38
Cota Subrasante ∜: 2631.08

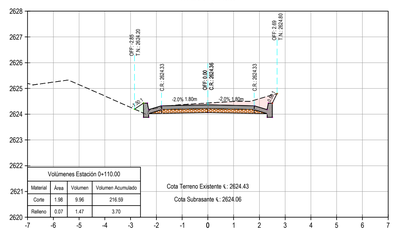
TRAMO 6 - 0+090.00



Volúmenes Estación 0+090.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.63	8.57	180.52
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2621.99
Cota Subrasante ∜: 2621.69

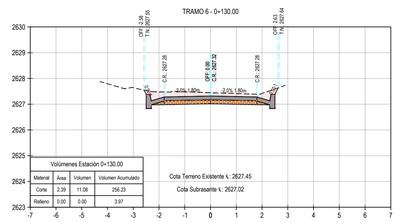
TRAMO 6 - 0+110.00



Volúmenes Estación 0+110.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.98	9.96	216.59
Relleno	0.07	1.47	3.70

Cota Terreno Existente ∜: 2624.43
Cota Subrasante ∜: 2624.06

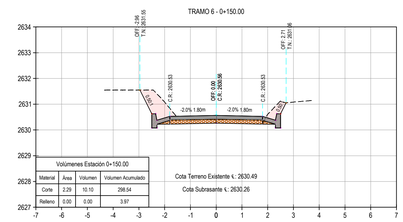
TRAMO 6 - 0+130.00



Volúmenes Estación 0+130.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.39	11.58	256.23
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜: 2627.45
Cota Subrasante ∜: 2627.02

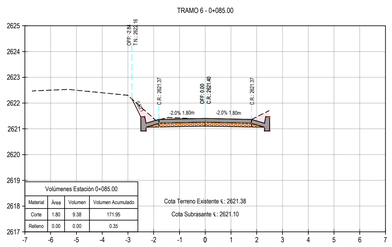
TRAMO 6 - 0+150.00



Volúmenes Estación 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.29	10.10	298.54
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜: 2630.49
Cota Subrasante ∜: 2630.26

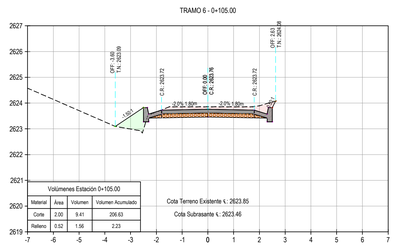
TRAMO 6 - 0+085.00



Volúmenes Estación 0+085.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.80	9.38	171.96
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2621.38
Cota Subrasante ∜: 2621.10

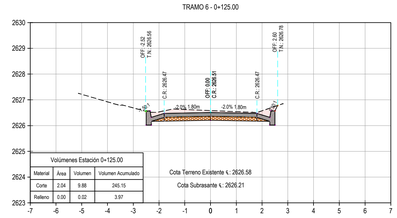
TRAMO 6 - 0+105.00



Volúmenes Estación 0+105.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.00	9.41	206.63
Relleno	0.52	1.56	2.23

Cota Terreno Existente ∜: 2623.85
Cota Subrasante ∜: 2623.46

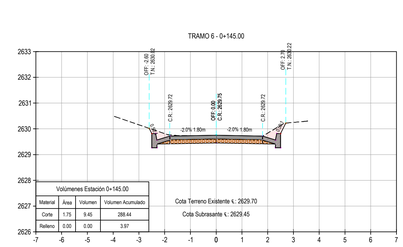
TRAMO 6 - 0+125.00



Volúmenes Estación 0+125.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.04	9.88	245.15
Relleno	0.00	0.02	3.97

Cota Terreno Existente ∜: 2626.58
Cota Subrasante ∜: 2626.21

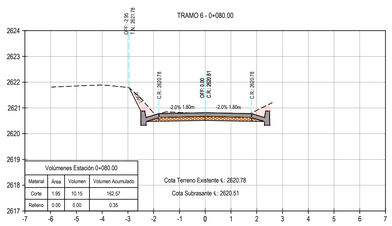
TRAMO 6 - 0+145.00



Volúmenes Estación 0+145.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.75	9.45	288.44
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜: 2629.70
Cota Subrasante ∜: 2629.45

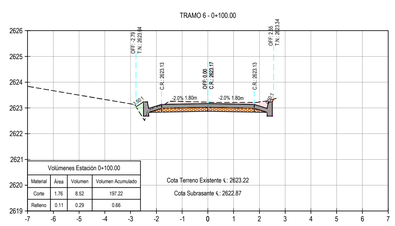
TRAMO 6 - 0+080.00



Volúmenes Estación 0+080.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.95	10.15	162.57
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2620.78
Cota Subrasante ∜: 2620.51

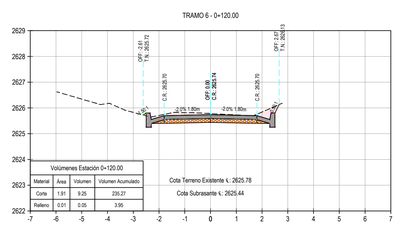
TRAMO 6 - 0+100.00



Volúmenes Estación 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.76	8.52	197.22
Relleno	0.11	0.29	0.66

Cota Terreno Existente ∜: 2623.22
Cota Subrasante ∜: 2622.87

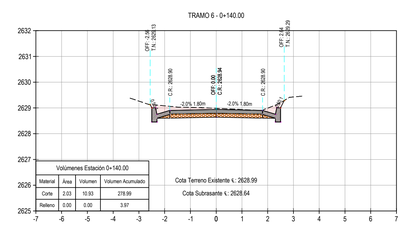
TRAMO 6 - 0+120.00



Volúmenes Estación 0+120.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.91	9.25	235.27
Relleno	0.01	0.05	3.95

Cota Terreno Existente ∜: 2625.78
Cota Subrasante ∜: 2625.44

TRAMO 6 - 0+140.00



Volúmenes Estación 0+140.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.03	10.93	279.99
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜: 2628.99
Cota Subrasante ∜: 2628.64

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIÁN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 6
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"SECCIONES TRANSVERSALES"

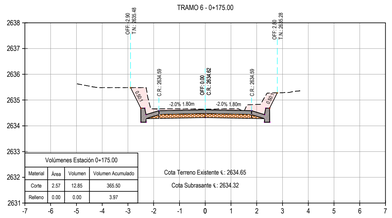
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

3/7

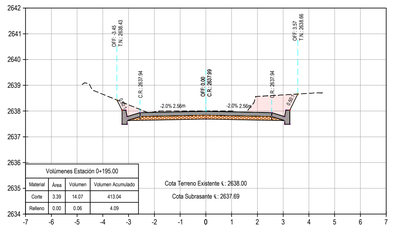
TRAMO 6 - 0+175.00



Volúmenes Estación 0+175.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.57	12.85	366.50
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜.: 2634.65
Cota Subrasante ∜.: 2634.32

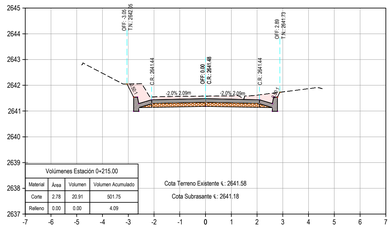
TRAMO 6 - 0+195.00



Volúmenes Estación 0+195.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.39	14.07	413.04
Relleno	0.00	0.06	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2638.00
Cota Subrasante ∜.: 2637.69

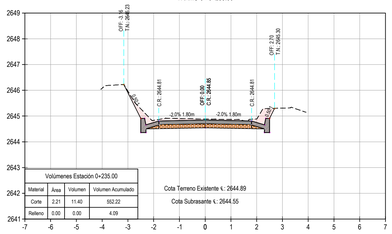
TRAMO 6 - 0+215.00



Volúmenes Estación 0+215.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.78	20.91	501.75
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2641.58
Cota Subrasante ∜.: 2641.18

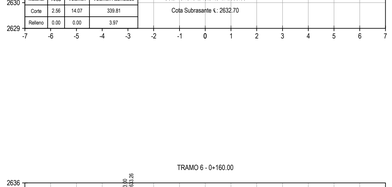
TRAMO 6 - 0+235.00



Volúmenes Estación 0+235.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.21	11.40	552.22
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2644.89
Cota Subrasante ∜.: 2644.55

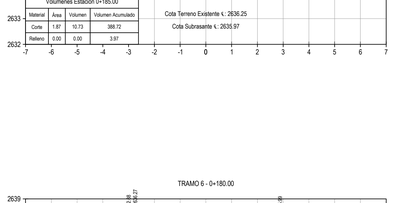
TRAMO 6 - 0+170.00



Volúmenes Estación 0+170.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.57	12.84	352.64
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜.: 2633.89
Cota Subrasante ∜.: 2633.51

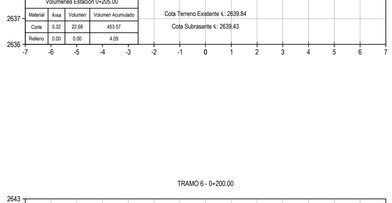
TRAMO 6 - 0+190.00



Volúmenes Estación 0+190.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.23	10.26	398.98
Relleno	0.02	0.06	4.03

Cota Terreno Existente ∜.: 2637.11
Cota Subrasante ∜.: 2636.82

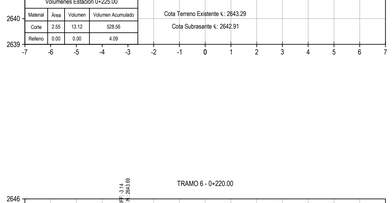
TRAMO 6 - 0+210.00



Volúmenes Estación 0+210.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	5.58	27.27	480.84
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2640.73
Cota Subrasante ∜.: 2640.31

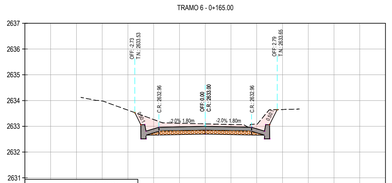
TRAMO 6 - 0+230.00



Volúmenes Estación 0+230.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.35	12.26	540.82
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2644.09
Cota Subrasante ∜.: 2643.75

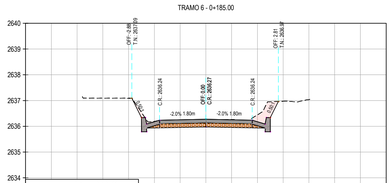
TRAMO 6 - 0+165.00



Volúmenes Estación 0+165.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.56	14.07	339.81
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜.: 2633.09
Cota Subrasante ∜.: 2632.70

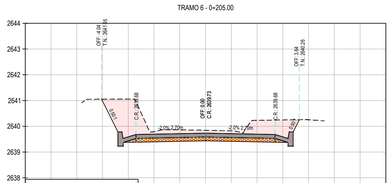
TRAMO 6 - 0+185.00



Volúmenes Estación 0+185.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.87	10.73	388.72
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜.: 2636.25
Cota Subrasante ∜.: 2635.97

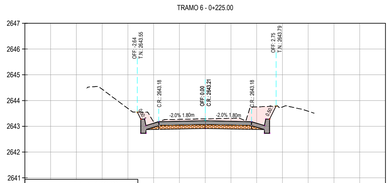
TRAMO 6 - 0+205.00



Volúmenes Estación 0+205.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	5.32	22.68	453.57
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2639.84
Cota Subrasante ∜.: 2639.43

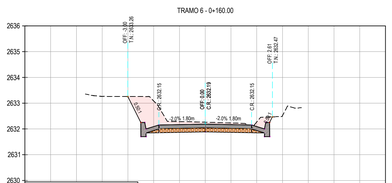
TRAMO 6 - 0+225.00



Volúmenes Estación 0+225.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.55	13.12	529.56
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2643.29
Cota Subrasante ∜.: 2642.91

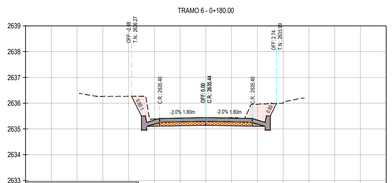
TRAMO 6 - 0+160.00



Volúmenes Estación 0+160.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.06	14.56	325.74
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜.: 2632.26
Cota Subrasante ∜.: 2631.89

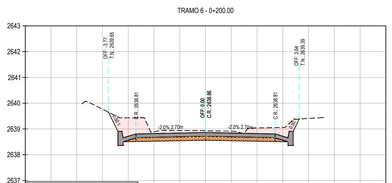
TRAMO 6 - 0+180.00



Volúmenes Estación 0+180.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.42	12.48	377.98
Relleno	0.00	0.00	3.97

Cota Terreno Existente ∜.: 2635.42
Cota Subrasante ∜.: 2635.14

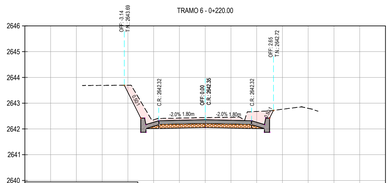
TRAMO 6 - 0+200.00



Volúmenes Estación 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.75	17.86	430.90
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2638.93
Cota Subrasante ∜.: 2638.56

TRAMO 6 - 0+220.00



Volúmenes Estación 0+220.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.70	13.69	515.44
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2642.44
Cota Subrasante ∜.: 2642.05

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIÁN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 6
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"SECCIONES TRANSVERSALES"

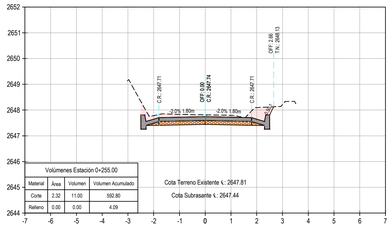
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

4/7

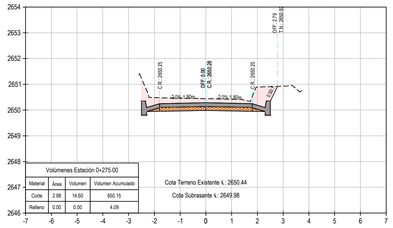
TRAMO 6 - 0+255.00



Volúmenes Estación 0+255.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.32	11.00	592.80
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2647.81
Cota Subrasante ∜.: 2647.44

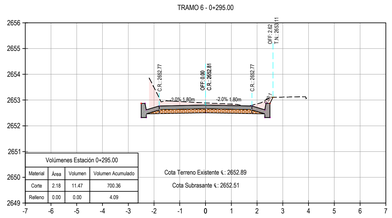
TRAMO 6 - 0+275.00



Volúmenes Estación 0+275.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.96	14.60	650.15
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2650.44
Cota Subrasante ∜.: 2649.98

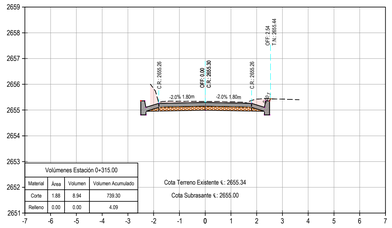
TRAMO 6 - 0+295.00



Volúmenes Estación 0+295.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.18	11.47	700.36
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2652.89
Cota Subrasante ∜.: 2652.51

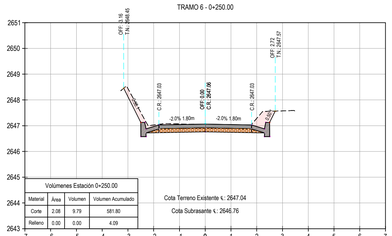
TRAMO 6 - 0+315.00



Volúmenes Estación 0+315.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.88	8.94	739.30
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2655.34
Cota Subrasante ∜.: 2655.00

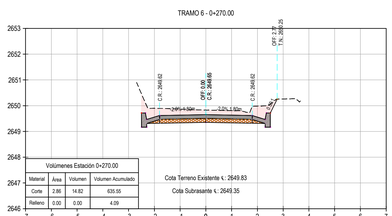
TRAMO 6 - 0+250.00



Volúmenes Estación 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.08	9.79	581.80
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2647.04
Cota Subrasante ∜.: 2646.76

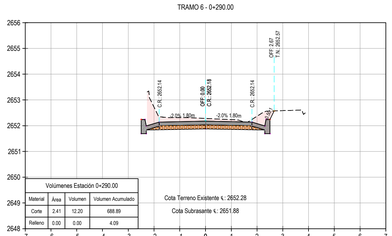
TRAMO 6 - 0+270.00



Volúmenes Estación 0+270.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.86	14.82	635.55
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2649.83
Cota Subrasante ∜.: 2649.35

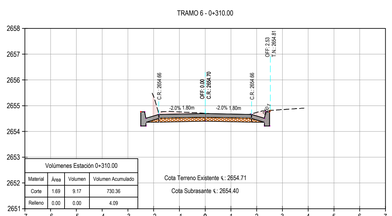
TRAMO 6 - 0+290.00



Volúmenes Estación 0+290.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.41	12.20	688.89
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2652.28
Cota Subrasante ∜.: 2651.88

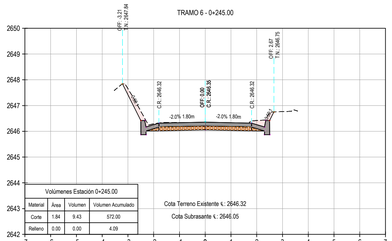
TRAMO 6 - 0+310.00



Volúmenes Estación 0+310.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.69	9.17	730.36
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2654.71
Cota Subrasante ∜.: 2654.40

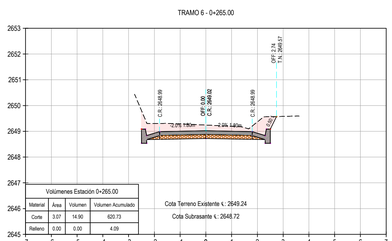
TRAMO 6 - 0+245.00



Volúmenes Estación 0+245.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.84	9.43	572.00
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2646.32
Cota Subrasante ∜.: 2646.05

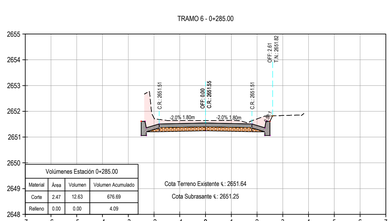
TRAMO 6 - 0+265.00



Volúmenes Estación 0+265.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.07	14.90	620.73
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2649.24
Cota Subrasante ∜.: 2648.72

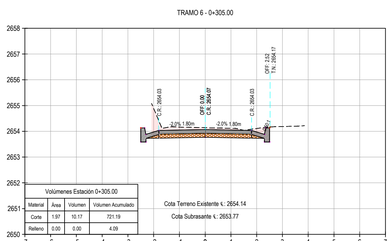
TRAMO 6 - 0+285.00



Volúmenes Estación 0+285.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.47	12.63	676.69
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2651.64
Cota Subrasante ∜.: 2651.25

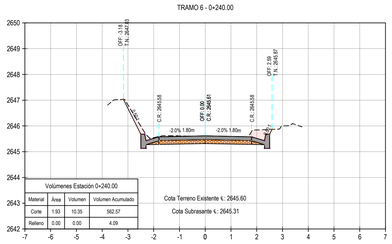
TRAMO 6 - 0+305.00



Volúmenes Estación 0+305.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.97	10.17	721.19
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2654.14
Cota Subrasante ∜.: 2653.77

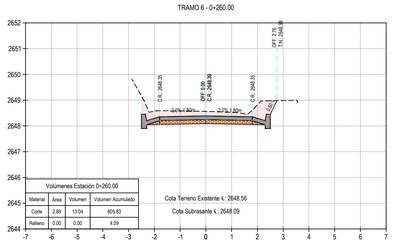
TRAMO 6 - 0+240.00



Volúmenes Estación 0+240.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.93	10.35	562.57
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2645.60
Cota Subrasante ∜.: 2645.31

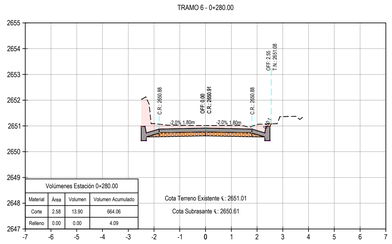
TRAMO 6 - 0+260.00



Volúmenes Estación 0+260.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.89	13.04	605.83
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2648.56
Cota Subrasante ∜.: 2648.09

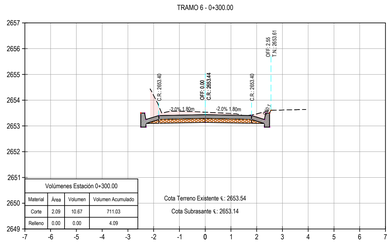
TRAMO 6 - 0+280.00



Volúmenes Estación 0+280.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.58	13.90	664.06
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2651.01
Cota Subrasante ∜.: 2650.61

TRAMO 6 - 0+300.00



Volúmenes Estación 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.09	10.67	711.03
Relleno	0.00	0.00	4.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2653.54
Cota Subrasante ∜.: 2653.14

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIÁN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 6
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"SECCIONES TRANSVERSALES"

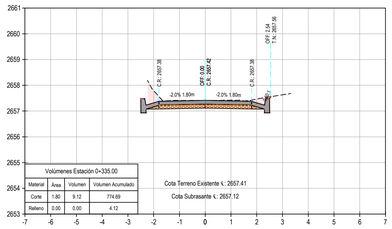
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

5/7

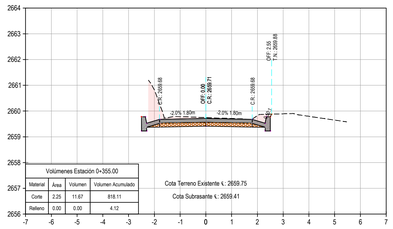
TRAMO 6 - 0+335.00



Volúmenes Estación 0+335.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.80	9.12	774.69
Relleno	0.00	0.01	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2657.41
Cota Subrasante ∜: 2657.12

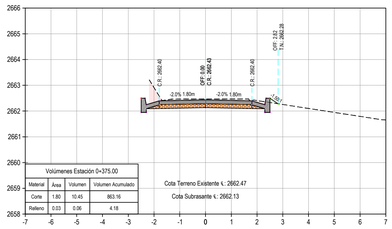
TRAMO 6 - 0+355.00



Volúmenes Estación 0+355.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.25	11.67	818.11
Relleno	0.00	0.00	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2659.75
Cota Subrasante ∜: 2659.41

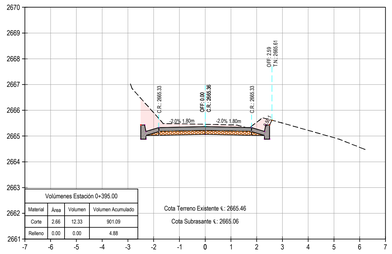
TRAMO 6 - 0+375.00



Volúmenes Estación 0+375.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.80	10.45	863.16
Relleno	0.03	0.06	4.18

Cota Terreno Existente ∜: 2662.47
Cota Subrasante ∜: 2662.13

TRAMO 6 - 0+395.00



Volúmenes Estación 0+395.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.66	12.33	901.09
Relleno	0.00	0.00	4.88

Cota Terreno Existente ∜: 2665.46
Cota Subrasante ∜: 2665.06

TRAMO 6 - 0+330.00

Volúmenes Estación 0+330.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.85	8.75	765.57
Relleno	0.00	0.01	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2656.89
Cota Subrasante ∜: 2656.61

TRAMO 6 - 0+350.00

Volúmenes Estación 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.41	11.75	806.44
Relleno	0.00	0.00	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2659.15
Cota Subrasante ∜: 2658.77

TRAMO 6 - 0+370.00

Volúmenes Estación 0+370.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.38	12.06	852.71
Relleno	0.00	0.00	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2661.80
Cota Subrasante ∜: 2661.45

TRAMO 6 - 0+390.00

Volúmenes Estación 0+390.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.28	10.05	888.75
Relleno	0.00	0.00	4.88

Cota Terreno Existente ∜: 2664.61
Cota Subrasante ∜: 2664.28

TRAMO 6 - 0+325.00

Volúmenes Estación 0+325.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.65	8.48	756.82
Relleno	0.00	0.01	4.11

Cota Terreno Existente ∜: 2656.37
Cota Subrasante ∜: 2656.10

TRAMO 6 - 0+345.00

Volúmenes Estación 0+345.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.29	10.61	794.69
Relleno	0.00	0.00	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2658.54
Cota Subrasante ∜: 2658.18

TRAMO 6 - 0+365.00

Volúmenes Estación 0+365.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.45	11.51	840.65
Relleno	0.00	0.00	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2661.12
Cota Subrasante ∜: 2660.77

TRAMO 6 - 0+385.00

Volúmenes Estación 0+385.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.74	7.70	876.71
Relleno	0.00	0.32	4.88

Cota Terreno Existente ∜: 2663.82
Cota Subrasante ∜: 2663.54

TRAMO 6 - 0+320.00

Volúmenes Estación 0+320.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.74	9.04	748.34
Relleno	0.00	0.01	4.10

Cota Terreno Existente ∜: 2655.86
Cota Subrasante ∜: 2655.56

TRAMO 6 - 0+340.00

Volúmenes Estación 0+340.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.96	9.40	784.09
Relleno	0.00	0.00	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2657.96
Cota Subrasante ∜: 2657.63

TRAMO 6 - 0+360.00

Volúmenes Estación 0+360.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.16	11.03	829.14
Relleno	0.00	0.00	4.12

Cota Terreno Existente ∜: 2660.43
Cota Subrasante ∜: 2660.09

TRAMO 6 - 0+380.00

Volúmenes Estación 0+380.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.34	7.85	871.01
Relleno	0.13	0.38	4.57

Cota Terreno Existente ∜: 2663.12
Cota Subrasante ∜: 2662.82

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIÁN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

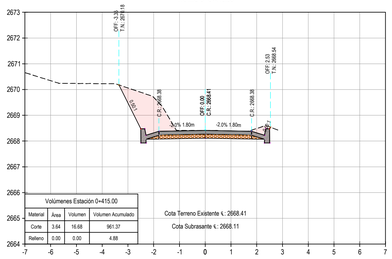
TRAMO 6
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

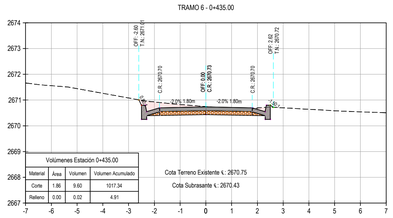
TRAMO 6 - 0+415.00



Volúmenes Estación 0+415.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.64	16.68	961.37
Relleno	0.00	0.00	4.88

Cota Terreno Existente ∜.: 2668.41
Cota Subrasante ∜.: 2668.11

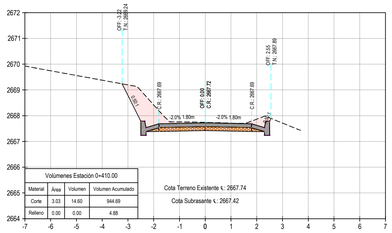
TRAMO 6 - 0+435.00



Volúmenes Estación 0+435.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.86	9.60	1017.34
Relleno	0.00	0.02	4.91

Cota Terreno Existente ∜.: 2670.75
Cota Subrasante ∜.: 2670.43

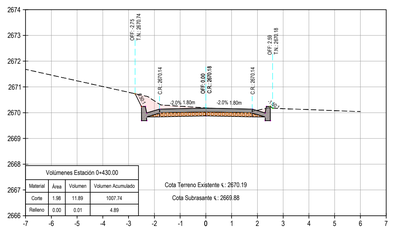
TRAMO 6 - 0+410.00



Volúmenes Estación 0+410.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.33	14.60	944.69
Relleno	0.00	0.00	4.88

Cota Terreno Existente ∜.: 2667.74
Cota Subrasante ∜.: 2667.42

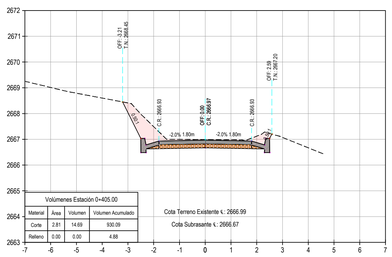
TRAMO 6 - 0+430.00



Volúmenes Estación 0+430.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.98	11.89	1007.74
Relleno	0.00	0.01	4.89

Cota Terreno Existente ∜.: 2670.19
Cota Subrasante ∜.: 2669.88

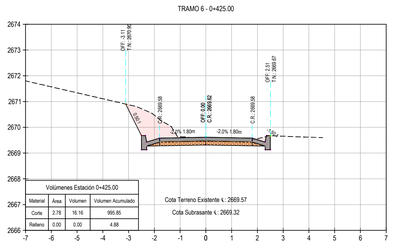
TRAMO 6 - 0+405.00



Volúmenes Estación 0+405.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.81	14.69	930.09
Relleno	0.00	0.00	4.88

Cota Terreno Existente ∜.: 2666.99
Cota Subrasante ∜.: 2666.67

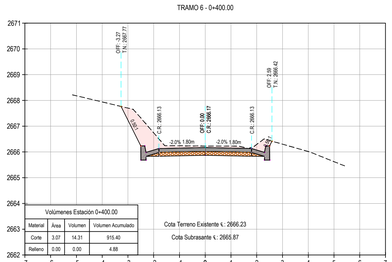
TRAMO 6 - 0+425.00



Volúmenes Estación 0+425.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.78	16.16	995.85
Relleno	0.00	0.00	4.88

Cota Terreno Existente ∜.: 2669.57
Cota Subrasante ∜.: 2669.32

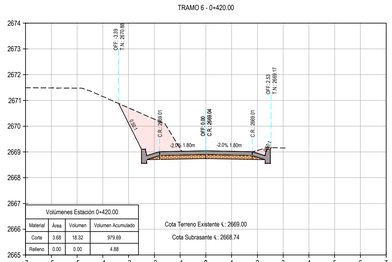
TRAMO 6 - 0+400.00



Volúmenes Estación 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.07	14.31	915.40
Relleno	0.00	0.00	4.88

Cota Terreno Existente ∜.: 2666.23
Cota Subrasante ∜.: 2665.87

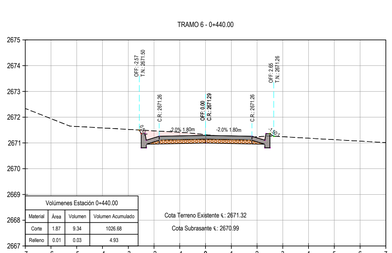
TRAMO 6 - 0+420.00



Volúmenes Estación 0+420.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.68	18.32	979.69
Relleno	0.00	0.00	4.88

Cota Terreno Existente ∜.: 2669.00
Cota Subrasante ∜.: 2668.74

TRAMO 6 - 0+440.00



Volúmenes Estación 0+440.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.87	9.34	1026.68
Relleno	0.01	0.03	4.93

Cota Terreno Existente ∜.: 2671.32
Cota Subrasante ∜.: 2670.99

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIÁN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 6
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES***"**

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

7/7

TR 01. VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1

CUADRO DE ELEMENTOS										
Código	Abscisa PI	PI Norte	PI Este	Rumbo	Longitud, m	Radio, m	Δe	CL, m	PC/EC	PT/CE
L1				S77° 51' 02"E	100.66					
C1	0+108.53	1105857.0003	1026945.8967		15.73	150.10	6°00'11"	15.720	0+100.66	0+116.39
L2				S71° 50' 50"E	1.97					
C2	0+138.76	1105847.5784	1026974.6337		40.55	150.10	15°28'44"	40.427	0+118.36	0+158.91
L3				S87° 19' 34"E	15.06					
C3	0+180.90	1105845.6009	1027016.9753		13.86	150.10	5°17'21"	13.851	0+173.96	0+187.82
L5				S82° 02' 13"E	7.38					
C4	0+204.20	1105842.3709	1027040.0664		17.98	150.10	6°51'52"	17.972	0+195.20	0+213.18
L6				S88° 54' 05"E	34.84					
C5	0+261.70	1105841.2681	1027097.5716		27.28	150.10	10°24'42"	27.238	0+248.02	0+275.30
L4				S78° 29' 23"E	61.70					

CONVENCIONES

- VÍA PROYECTADA
- VÍA PAVIMENTADA
- VIA EN AFIRMADO
- REFERENCIAS Y BMs
- VIVIENDAS / EDIFICACIONES
- MOJÓN TOPOGRÁFICO
- ALCANTARILLA EXISTENTE
- ALCANTARILLA PROYECTADA
- PASTOS
- ÁRBOLES
- POZO INSPECCIÓN
- POSTE
- CERCA
- CERRAMIENTO
- CURVAS DE NIVEL CADA 0.5 m

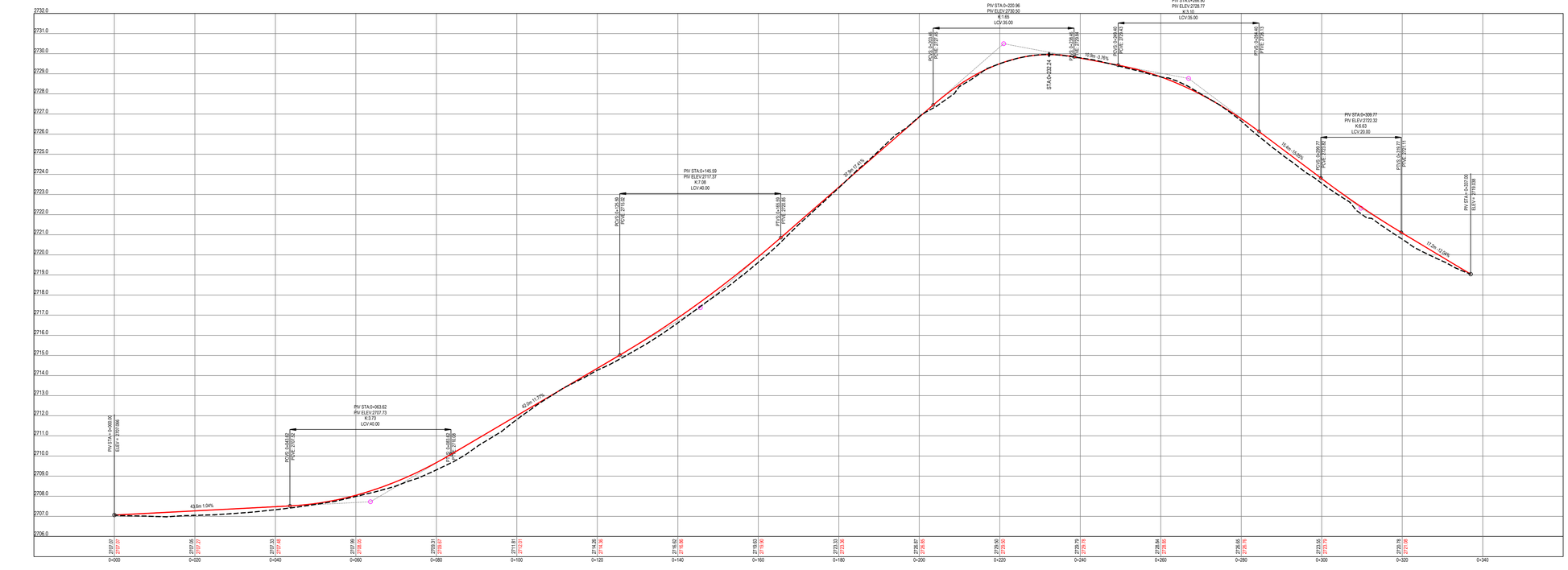
<< Vía Vereda Sucre Occidental

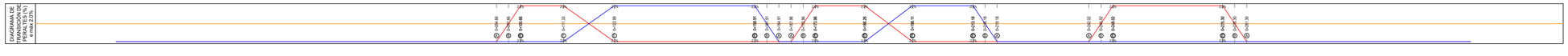
Vía a Chiquinquirá >>

DRENAJE EXISTENTE. REQUIERE DESMONTE, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

DRENAJE PROYECTADO

Escala 1 : 400





DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 1
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"PLANTA - PERFIL"

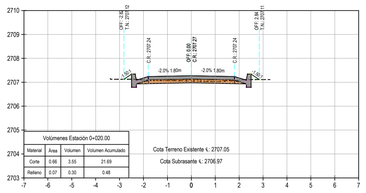
OBSERVACIONES:

ESCALA: H: 1:400
V: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

1/5

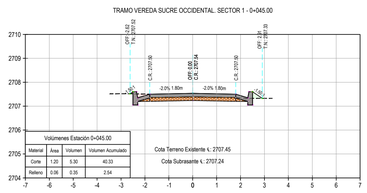
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+020.00



Volúmenes Estación 0+020.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.66	3.55	21.69
Relleno	0.07	0.30	0.48

Cota Terreno Existente +: 2707.05
Cota Subrasante +: 2706.97

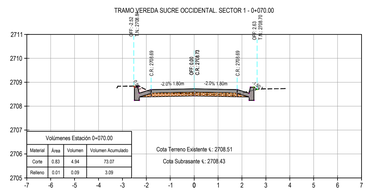
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+045.00



Volúmenes Estación 0+045.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.25	5.00	40.33
Relleno	0.06	0.35	2.54

Cota Terreno Existente +: 2707.45
Cota Subrasante +: 2707.24

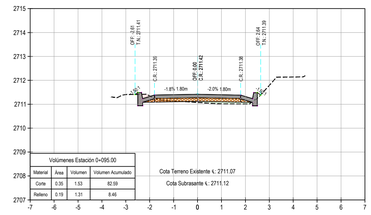
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+070.00



Volúmenes Estación 0+070.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.83	4.64	73.07
Relleno	0.01	0.09	3.09

Cota Terreno Existente +: 2708.51
Cota Subrasante +: 2708.43

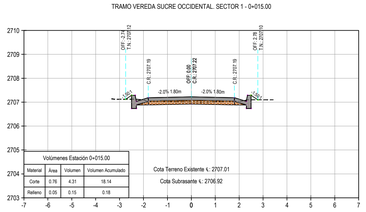
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+095.00



Volúmenes Estación 0+095.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.35	1.53	82.59
Relleno	0.19	1.31	8.46

Cota Terreno Existente +: 2711.07
Cota Subrasante +: 2711.12

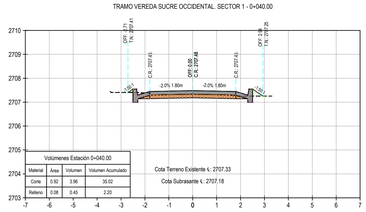
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+015.00



Volúmenes Estación 0+015.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.79	4.31	18.14
Relleno	0.05	0.15	0.18

Cota Terreno Existente +: 2707.01
Cota Subrasante +: 2706.92

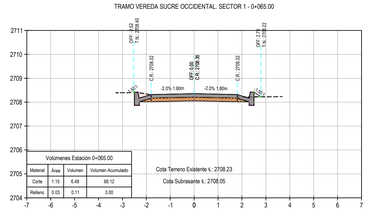
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+040.00



Volúmenes Estación 0+040.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.92	3.96	39.02
Relleno	0.08	0.45	2.20

Cota Terreno Existente +: 2707.33
Cota Subrasante +: 2707.18

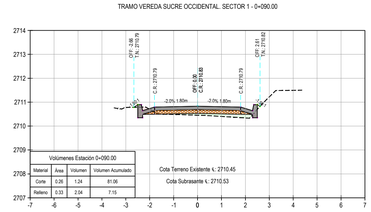
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+065.00



Volúmenes Estación 0+065.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.15	6.48	68.12
Relleno	0.03	0.11	3.00

Cota Terreno Existente +: 2708.23
Cota Subrasante +: 2708.05

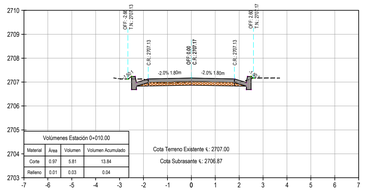
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+090.00



Volúmenes Estación 0+090.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.26	1.24	81.08
Relleno	0.33	2.04	7.15

Cota Terreno Existente +: 2710.45
Cota Subrasante +: 2710.53

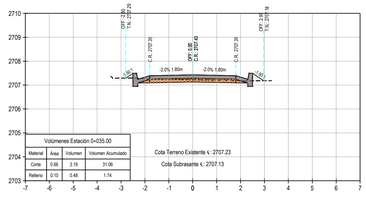
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+010.00



Volúmenes Estación 0+010.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.97	5.81	13.84
Relleno	0.01	0.03	0.04

Cota Terreno Existente +: 2707.00
Cota Subrasante +: 2706.87

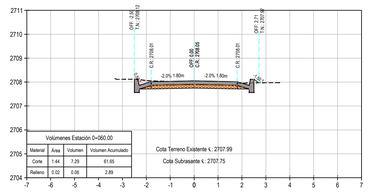
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+035.00



Volúmenes Estación 0+035.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.66	3.78	31.06
Relleno	0.10	0.48	1.74

Cota Terreno Existente +: 2707.23
Cota Subrasante +: 2707.13

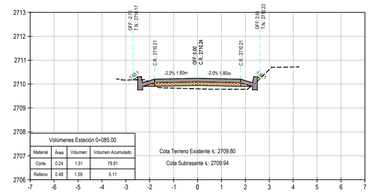
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+060.00



Volúmenes Estación 0+060.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.44	7.29	61.63
Relleno	0.02	0.06	2.89

Cota Terreno Existente +: 2707.99
Cota Subrasante +: 2707.75

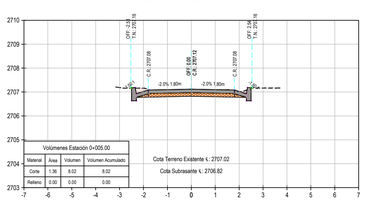
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+085.00



Volúmenes Estación 0+085.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.24	1.51	79.91
Relleno	0.48	1.59	5.11

Cota Terreno Existente +: 2709.80
Cota Subrasante +: 2709.94

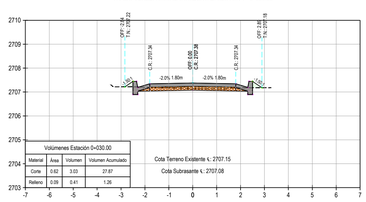
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+005.00



Volúmenes Estación 0+005.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.36	8.02	8.02
Relleno	0.00	0.00	0.00

Cota Terreno Existente +: 2707.02
Cota Subrasante +: 2706.82

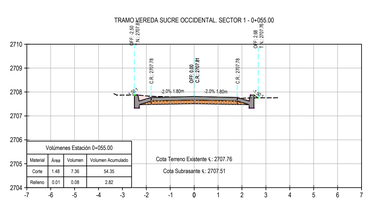
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+030.00



Volúmenes Estación 0+030.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.62	3.03	27.67
Relleno	0.09	0.41	1.26

Cota Terreno Existente +: 2707.15
Cota Subrasante +: 2707.08

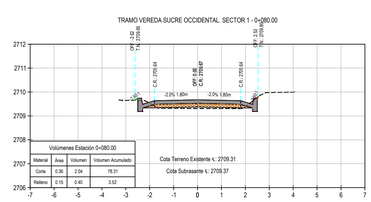
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+055.00



Volúmenes Estación 0+055.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.48	7.36	54.35
Relleno	0.01	0.08	2.82

Cota Terreno Existente +: 2707.76
Cota Subrasante +: 2707.51

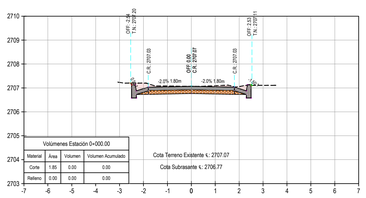
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+080.00



Volúmenes Estación 0+080.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.36	2.04	78.31
Relleno	0.15	0.40	3.52

Cota Terreno Existente +: 2709.31
Cota Subrasante +: 2709.37

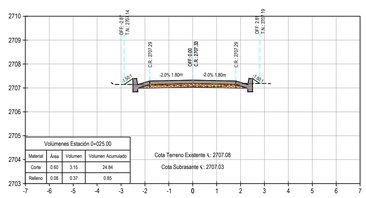
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+000.00



Volúmenes Estación 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.85	0.00	0.00
Relleno	0.00	0.00	0.00

Cota Terreno Existente +: 2707.07
Cota Subrasante +: 2706.77

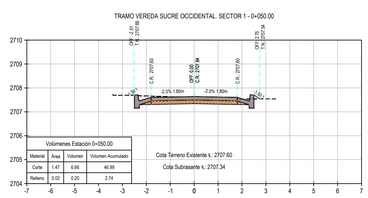
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+025.00



Volúmenes Estación 0+025.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.60	3.15	24.64
Relleno	0.08	0.37	0.85

Cota Terreno Existente +: 2707.08
Cota Subrasante +: 2707.03

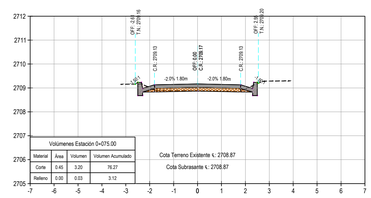
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+050.00



Volúmenes Estación 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.47	6.66	46.99
Relleno	0.02	0.20	2.74

Cota Terreno Existente +: 2707.60
Cota Subrasante +: 2707.34

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+075.00



Volúmenes Estación 0+075.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.45	3.20	76.27
Relleno	0.00	0.03	3.12

Cota Terreno Existente +: 2708.87
Cota Subrasante +: 2708.87

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

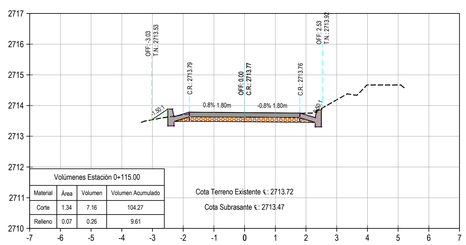
TRAMO 1
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"SECCIONES TRANSVERSALES"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

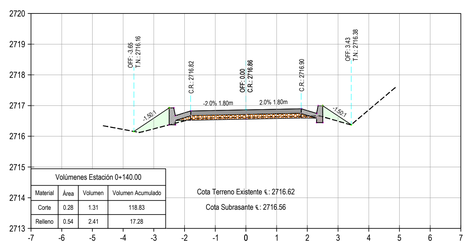
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+115.00



Volúmenes Estación 0+115.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.34	7.16	104.27
Relleno	0.07	0.26	9.61

Cota Terreno Existente ∜.: 2713.72
Cota Subrasante ∜.: 2713.47

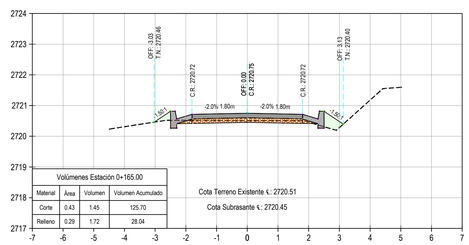
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+140.00



Volúmenes Estación 0+140.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.28	1.31	118.83
Relleno	0.54	2.41	17.28

Cota Terreno Existente ∜.: 2716.62
Cota Subrasante ∜.: 2716.56

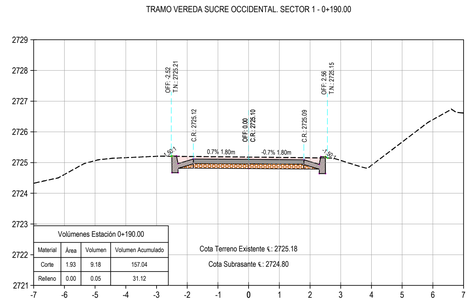
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+165.00



Volúmenes Estación 0+165.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.43	1.45	125.70
Relleno	0.29	1.72	28.04

Cota Terreno Existente ∜.: 2720.51
Cota Subrasante ∜.: 2720.45

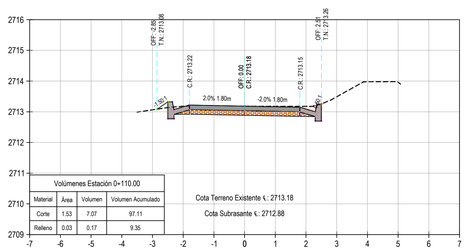
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+190.00



Volúmenes Estación 0+190.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.93	9.18	157.04
Relleno	0.00	0.05	31.12

Cota Terreno Existente ∜.: 2725.18
Cota Subrasante ∜.: 2724.80

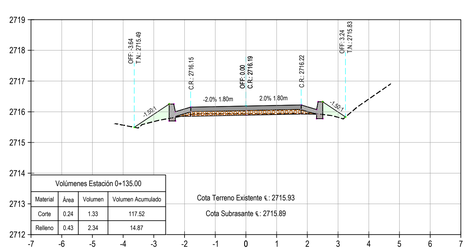
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+110.00



Volúmenes Estación 0+110.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.53	7.07	97.11
Relleno	0.03	0.17	9.35

Cota Terreno Existente ∜.: 2713.18
Cota Subrasante ∜.: 2712.88

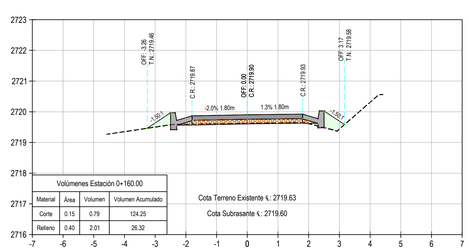
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+135.00



Volúmenes Estación 0+135.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.24	1.33	117.52
Relleno	0.43	2.34	14.87

Cota Terreno Existente ∜.: 2715.93
Cota Subrasante ∜.: 2715.89

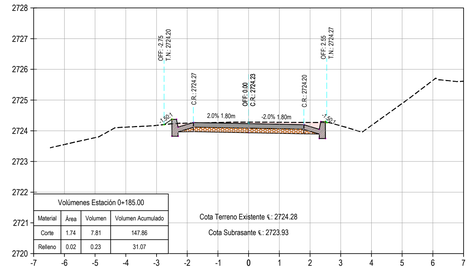
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+160.00



Volúmenes Estación 0+160.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.15	0.79	124.25
Relleno	0.40	2.01	26.32

Cota Terreno Existente ∜.: 2719.63
Cota Subrasante ∜.: 2719.60

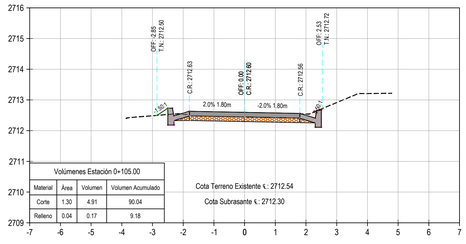
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+185.00



Volúmenes Estación 0+185.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.74	7.81	147.86
Relleno	0.02	0.23	31.07

Cota Terreno Existente ∜.: 2724.28
Cota Subrasante ∜.: 2723.93

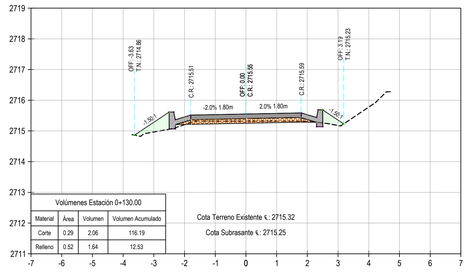
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+105.00



Volúmenes Estación 0+105.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.30	4.91	90.04
Relleno	0.04	0.17	9.18

Cota Terreno Existente ∜.: 2712.54
Cota Subrasante ∜.: 2712.30

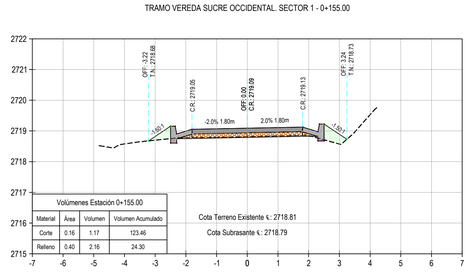
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+130.00



Volúmenes Estación 0+130.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.29	2.06	116.19
Relleno	0.52	1.64	12.53

Cota Terreno Existente ∜.: 2715.32
Cota Subrasante ∜.: 2715.25

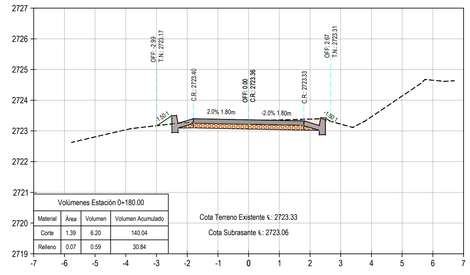
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+155.00



Volúmenes Estación 0+155.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.16	1.17	123.46
Relleno	0.40	2.16	24.30

Cota Terreno Existente ∜.: 2718.81
Cota Subrasante ∜.: 2718.79

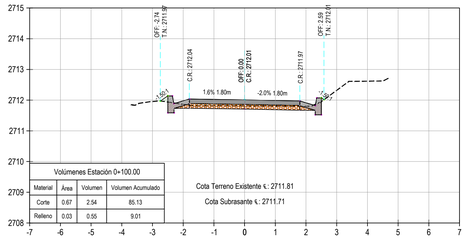
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+180.00



Volúmenes Estación 0+180.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.39	6.20	140.04
Relleno	0.07	0.59	30.84

Cota Terreno Existente ∜.: 2723.33
Cota Subrasante ∜.: 2723.06

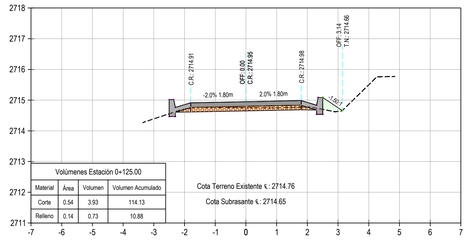
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+100.00



Volúmenes Estación 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.67	2.54	85.13
Relleno	0.03	0.55	9.01

Cota Terreno Existente ∜.: 2711.81
Cota Subrasante ∜.: 2711.71

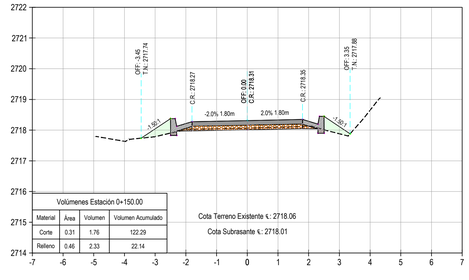
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+125.00



Volúmenes Estación 0+125.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.54	3.93	114.13
Relleno	0.14	0.73	10.88

Cota Terreno Existente ∜.: 2714.76
Cota Subrasante ∜.: 2714.65

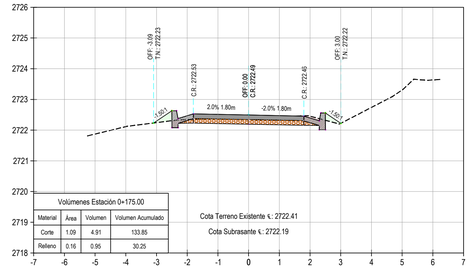
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+150.00



Volúmenes Estación 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.31	1.76	122.29
Relleno	0.46	2.33	22.14

Cota Terreno Existente ∜.: 2718.06
Cota Subrasante ∜.: 2718.01

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+175.00



Volúmenes Estación 0+175.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.09	4.91	133.85
Relleno	0.16	0.95	30.25

Cota Terreno Existente ∜.: 2722.41
Cota Subrasante ∜.: 2722.19

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73F 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

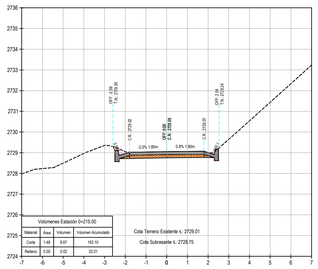
TRAMO 1
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES***"**

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+215.00



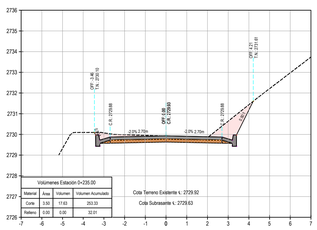
Volúmenes Estación 0+215.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.48	8.87	193.10
Relleno	0.00	0.02	32.01

Cota Terreno Existente k: 2729.01

Cota Subrasante k: 2728.75

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+225.00



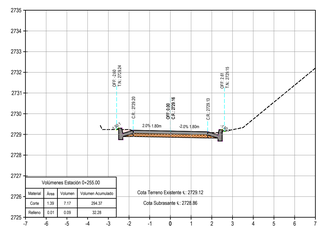
Volúmenes Estación 0+225.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.58	17.63	253.33
Relleno	0.00	0.00	32.01

Cota Terreno Existente k: 2729.92

Cota Subrasante k: 2729.63

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+235.00



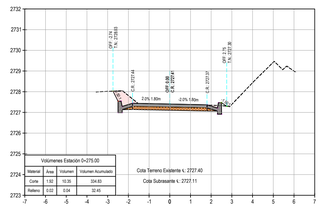
Volúmenes Estación 0+235.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.35	7.17	294.37
Relleno	0.01	0.03	32.28

Cota Terreno Existente k: 2729.12

Cota Subrasante k: 2728.86

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+255.00



Volúmenes Estación 0+275.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.60	10.30	354.60
Relleno	0.02	0.04	32.45

Cota Terreno Existente k: 2727.40

Cota Subrasante k: 2727.11

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+275.00

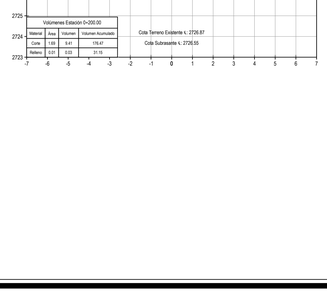
Volúmenes Estación 0+275.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.60	10.30	354.60
Relleno	0.02	0.04	32.45

Cota Terreno Existente k: 2727.40

Cota Subrasante k: 2727.11

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+210.00



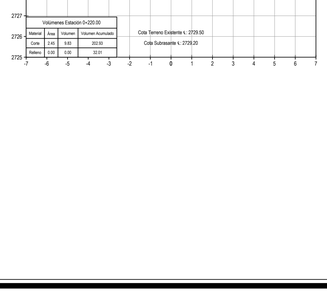
Volúmenes Estación 0+210.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.19	4.35	186.43
Relleno	0.01	0.41	31.98

Cota Terreno Existente k: 2728.37

Cota Subrasante k: 2728.16

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+220.00



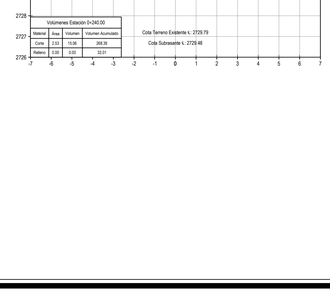
Volúmenes Estación 0+220.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.04	17.76	226.70
Relleno	0.00	0.00	32.01

Cota Terreno Existente k: 2729.95

Cota Subrasante k: 2729.64

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+230.00



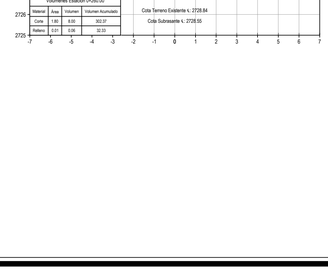
Volúmenes Estación 0+230.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.47	8.69	287.20
Relleno	0.02	0.12	32.19

Cota Terreno Existente k: 2729.37

Cota Subrasante k: 2728.10

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+250.00



Volúmenes Estación 0+270.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.20	11.98	324.48
Relleno	0.00	0.02	32.41

Cota Terreno Existente k: 2728.00

Cota Subrasante k: 2727.67

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+270.00

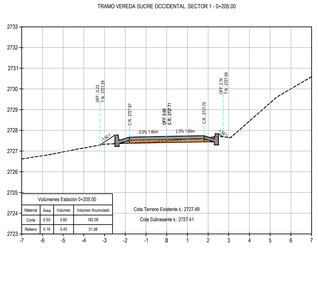
Volúmenes Estación 0+270.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.20	11.98	324.48
Relleno	0.00	0.02	32.41

Cota Terreno Existente k: 2728.00

Cota Subrasante k: 2727.67

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+205.00



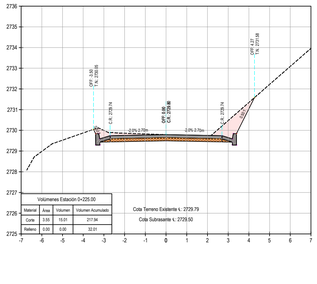
Volúmenes Estación 0+205.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.93	5.82	182.68
Relleno	0.16	0.43	31.58

Cota Terreno Existente k: 2727.49

Cota Subrasante k: 2727.41

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+225.00



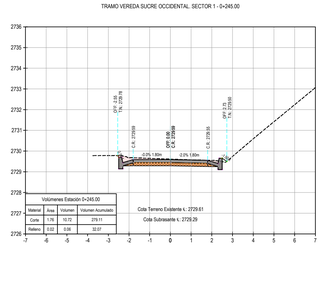
Volúmenes Estación 0+225.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.58	18.01	217.94
Relleno	0.00	0.00	32.01

Cota Terreno Existente k: 2729.79

Cota Subrasante k: 2729.50

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+245.00



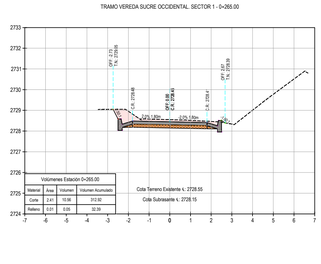
Volúmenes Estación 0+245.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.76	10.72	279.11
Relleno	0.02	0.06	32.07

Cota Terreno Existente k: 2729.61

Cota Subrasante k: 2729.29

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+265.00



Volúmenes Estación 0+265.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.41	10.98	312.92
Relleno	0.01	0.05	32.39

Cota Terreno Existente k: 2728.55

Cota Subrasante k: 2728.15

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+265.00

Volúmenes Estación 0+265.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.41	10.98	312.92
Relleno	0.01	0.05	32.39

Cota Terreno Existente k: 2728.55

Cota Subrasante k: 2728.15

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+200.00

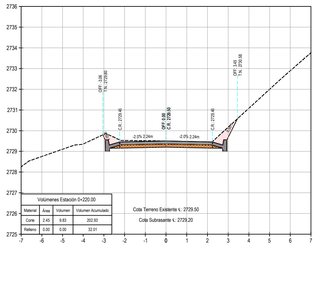
Volúmenes Estación 0+200.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.09	4.41	176.47
Relleno	0.01	0.03	31.10

Cota Terreno Existente k: 2728.87

Cota Subrasante k: 2728.55

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+220.00



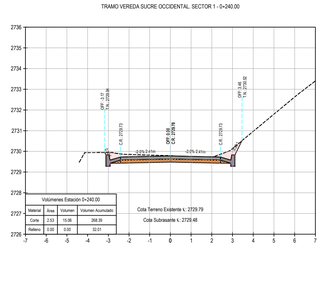
Volúmenes Estación 0+220.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.44	9.83	263.93
Relleno	0.00	0.00	32.01

Cota Terreno Existente k: 2729.50

Cota Subrasante k: 2729.20

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+240.00



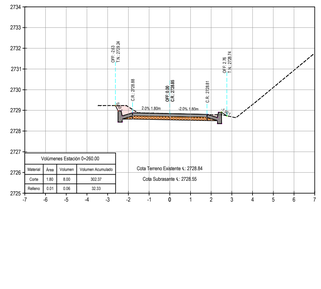
Volúmenes Estación 0+240.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.53	13.35	296.39
Relleno	0.02	0.05	32.07

Cota Terreno Existente k: 2729.79

Cota Subrasante k: 2728.48

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL SECTOR 1 - 0+260.00



Volúmenes Estación 0+260.00

Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.66	8.49	302.37
Relleno	0.01	0.06	32.33

Cota Terreno Existente k: 2728.84

Cota Subrasante k: 2728.50

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

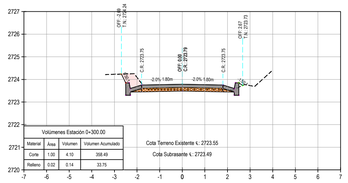
TRAMO 1
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

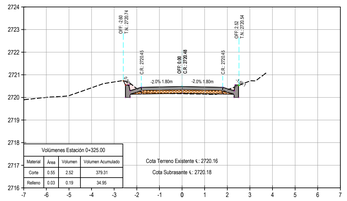
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+300.00



Volúmenes Estación 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.00	4.10	368.49
Relleno	0.02	0.14	33.75

Cota Terreno Existente +: 2723.55
Cota Subrasante +: 2723.49

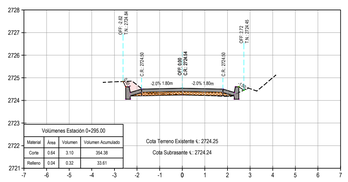
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+325.00



Volúmenes Estación 0+325.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.95	3.52	379.31
Relleno	0.03	0.19	34.86

Cota Terreno Existente +: 2720.16
Cota Subrasante +: 2720.18

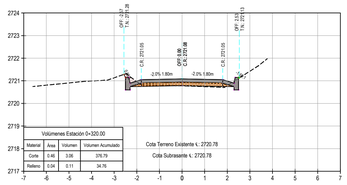
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+295.00



Volúmenes Estación 0+295.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.94	3.10	364.38
Relleno	0.04	0.32	33.61

Cota Terreno Existente +: 2724.25
Cota Subrasante +: 2724.24

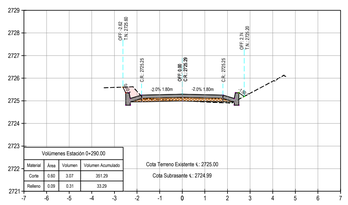
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+320.00



Volúmenes Estación 0+320.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.46	3.06	376.79
Relleno	0.04	0.11	34.76

Cota Terreno Existente +: 2720.78
Cota Subrasante +: 2720.78

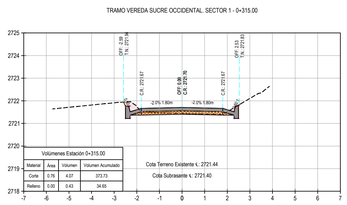
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+290.00



Volúmenes Estación 0+290.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.60	3.07	391.29
Relleno	0.09	0.31	33.29

Cota Terreno Existente +: 2725.00
Cota Subrasante +: 2724.99

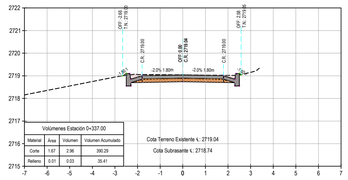
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+315.00



Volúmenes Estación 0+315.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.76	4.07	372.73
Relleno	0.00	0.43	34.65

Cota Terreno Existente +: 2721.44
Cota Subrasante +: 2721.40

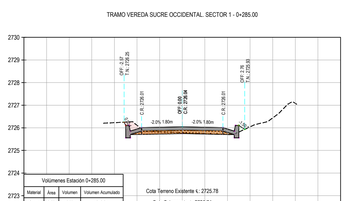
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+337.00



Volúmenes Estación 0+337.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.07	2.96	390.29
Relleno	0.01	0.03	35.41

Cota Terreno Existente +: 2719.04
Cota Subrasante +: 2718.74

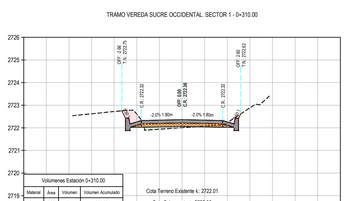
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+285.00



Volúmenes Estación 0+285.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.63	5.07	348.21
Relleno	0.04	0.29	32.98

Cota Terreno Existente +: 2725.78
Cota Subrasante +: 2725.74

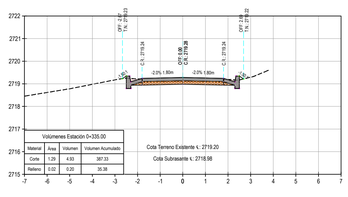
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+310.00



Volúmenes Estación 0+310.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.86	5.41	369.66
Relleno	0.17	0.43	34.22

Cota Terreno Existente +: 2722.01
Cota Subrasante +: 2722.06

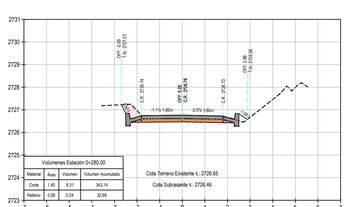
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+335.00



Volúmenes Estación 0+335.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.29	4.93	387.33
Relleno	0.02	0.20	35.38

Cota Terreno Existente +: 2719.20
Cota Subrasante +: 2718.98

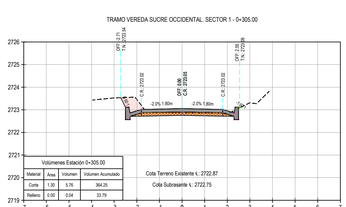
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+280.00



Volúmenes Estación 0+280.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.40	8.31	343.14
Relleno	0.08	0.24	32.69

Cota Terreno Existente +: 2726.65
Cota Subrasante +: 2726.46

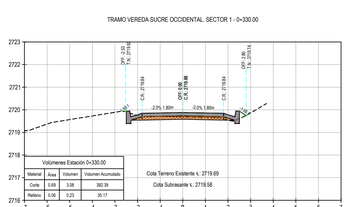
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+305.00



Volúmenes Estación 0+305.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.30	5.76	364.25
Relleno	0.00	0.04	33.79

Cota Terreno Existente +: 2722.87
Cota Subrasante +: 2722.75

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 1 - 0+330.00



Volúmenes Estación 0+330.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.69	3.88	382.39
Relleno	0.06	0.23	35.17

Cota Terreno Existente +: 2719.69
Cota Subrasante +: 2719.58

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

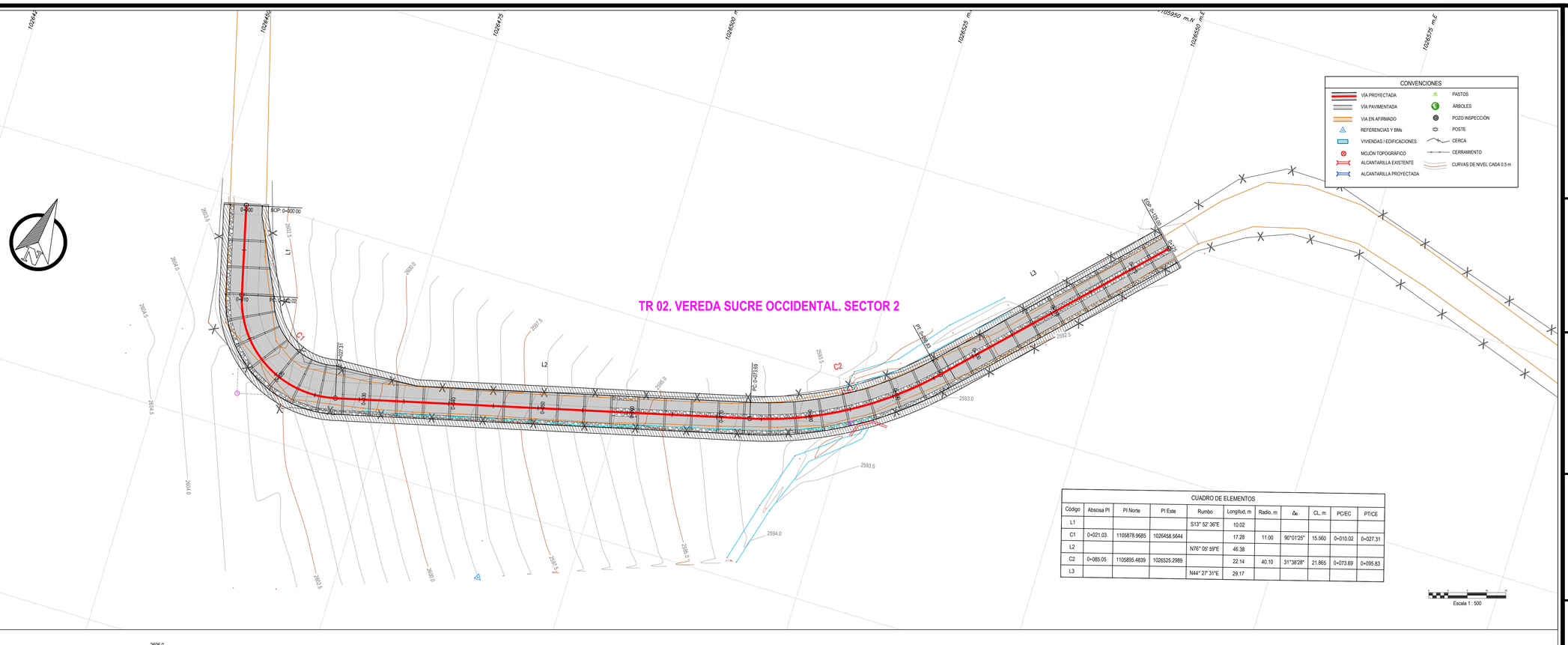
TRAMO 1
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

5/5



DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-6
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 2
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"PLANTA - PERFIL"

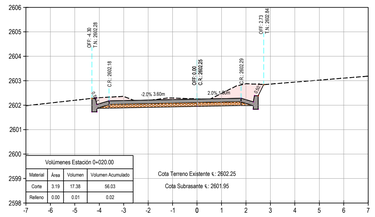
OBSERVACIONES:

ESCALA: H: 1:500 V: 1:125

FECHA: JUNIO 2022

1/3

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+020.00

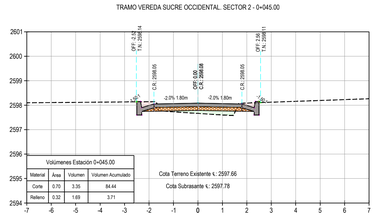


Volúmenes Estación 0+020.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.19	17.38	84.03
Relleno	0.00	0.01	0.02

Cota Terreno Existente ∜.: 2602.25
Cota Subrasante ∜.: 2601.95

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+045.00

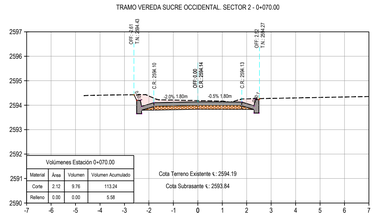


Volúmenes Estación 0+045.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.70	3.35	84.44
Relleno	0.32	1.69	3.71

Cota Terreno Existente ∜.: 2597.66
Cota Subrasante ∜.: 2597.78

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+070.00

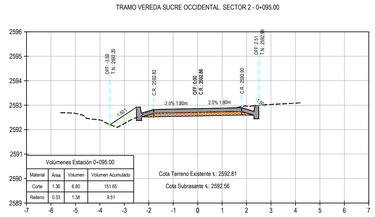


Volúmenes Estación 0+070.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.12	9.78	113.24
Relleno	0.00	0.00	5.58

Cota Terreno Existente ∜.: 2594.19
Cota Subrasante ∜.: 2593.84

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+095.00

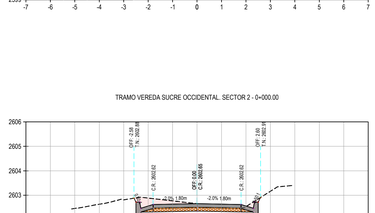


Volúmenes Estación 0+095.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.36	6.80	151.65
Relleno	0.33	1.38	9.51

Cota Terreno Existente ∜.: 2592.81
Cota Subrasante ∜.: 2592.56

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+015.00

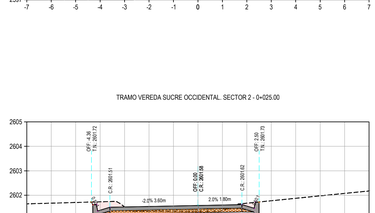


Volúmenes Estación 0+015.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.96	16.18	38.65
Relleno	0.00	0.01	0.01

Cota Terreno Existente ∜.: 2602.92
Cota Subrasante ∜.: 2602.37

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+040.00

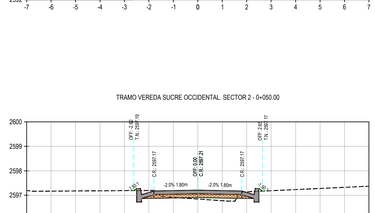


Volúmenes Estación 0+040.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.63	3.04	81.09
Relleno	0.36	1.34	2.02

Cota Terreno Existente ∜.: 2598.52
Cota Subrasante ∜.: 2598.66

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+065.00

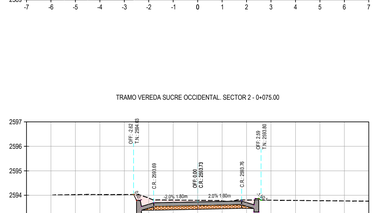


Volúmenes Estación 0+065.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.78	7.74	103.48
Relleno	0.00	0.00	5.58

Cota Terreno Existente ∜.: 2594.68
Cota Subrasante ∜.: 2594.41

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+090.00

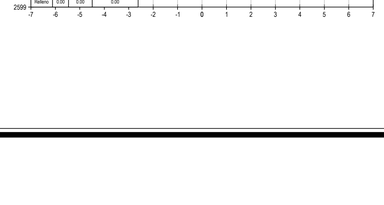


Volúmenes Estación 0+090.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.00	5.96	144.85
Relleno	0.27	1.52	8.12

Cota Terreno Existente ∜.: 2593.02
Cota Subrasante ∜.: 2592.77

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+010.00

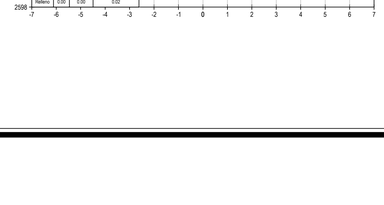


Volúmenes Estación 0+010.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.73	12.32	22.47
Relleno	0.00	0.00	0.00

Cota Terreno Existente ∜.: 2602.88
Cota Subrasante ∜.: 2602.54

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+035.00

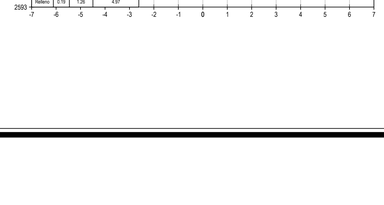


Volúmenes Estación 0+035.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.58	4.63	78.06
Relleno	0.18	0.55	0.68

Cota Terreno Existente ∜.: 2599.48
Cota Subrasante ∜.: 2599.54

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+060.00

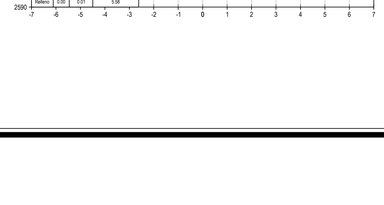


Volúmenes Estación 0+060.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.31	4.88	95.75
Relleno	0.00	0.07	5.57

Cota Terreno Existente ∜.: 2596.31
Cota Subrasante ∜.: 2596.16

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+085.00



Volúmenes Estación 0+085.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.04	6.46	138.89
Relleno	0.36	0.95	6.60

Cota Terreno Existente ∜.: 2593.23
Cota Subrasante ∜.: 2592.97

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+005.00

Volúmenes Estación 0+005.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.20	10.15	10.15
Relleno	0.00	0.00	0.00

Cota Terreno Existente ∜.: 2602.79
Cota Subrasante ∜.: 2602.47

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+030.00

Volúmenes Estación 0+030.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.27	6.47	73.43
Relleno	0.04	0.11	0.13

Cota Terreno Existente ∜.: 2600.41
Cota Subrasante ∜.: 2600.42

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+055.00

Volúmenes Estación 0+055.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.64	3.13	90.87
Relleno	0.03	0.54	5.50

Cota Terreno Existente ∜.: 2596.06
Cota Subrasante ∜.: 2596.03

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+080.00

Volúmenes Estación 0+080.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.56	8.68	132.43
Relleno	0.02	0.07	5.65

Cota Terreno Existente ∜.: 2593.45
Cota Subrasante ∜.: 2593.18

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+000.00

Volúmenes Estación 0+000.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.86	0.00	0.00
Relleno	0.00	0.00	0.00

Cota Terreno Existente ∜.: 2602.65
Cota Subrasante ∜.: 2602.35

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+025.00

Volúmenes Estación 0+025.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.49	10.93	66.96
Relleno	0.00	0.00	0.02

Cota Terreno Existente ∜.: 2601.35
Cota Subrasante ∜.: 2601.28

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+050.00

Volúmenes Estación 0+050.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.61	3.29	87.74
Relleno	0.19	1.26	4.97

Cota Terreno Existente ∜.: 2596.85
Cota Subrasante ∜.: 2596.91

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+075.00

Volúmenes Estación 0+075.00

Material	Area	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.01	10.32	123.55
Relleno	0.00	0.01	5.58

Cota Terreno Existente ∜.: 2593.79
Cota Subrasante ∜.: 2593.43

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 2
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

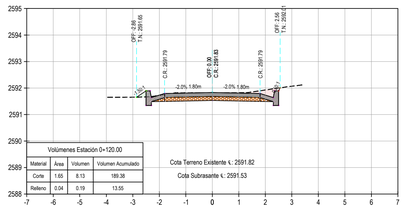
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

2/3

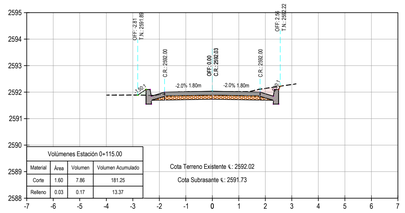
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+120.00



Volúmenes Estación 0+120.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.65	8.13	189.36
Relleno	0.04	0.19	13.55

Cota Terreno Existente +: 2591.82
Cota Subrasante +: 2591.53

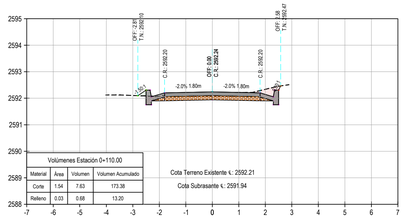
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+115.00



Volúmenes Estación 0+115.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.60	7.86	181.25
Relleno	0.03	0.17	13.37

Cota Terreno Existente +: 2592.02
Cota Subrasante +: 2591.73

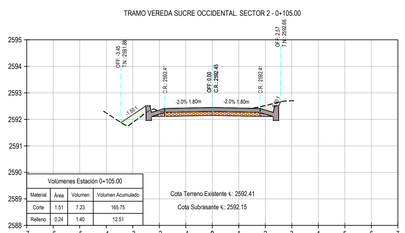
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+110.00



Volúmenes Estación 0+110.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.54	7.63	173.38
Relleno	0.03	0.68	13.20

Cota Terreno Existente +: 2592.21
Cota Subrasante +: 2591.94

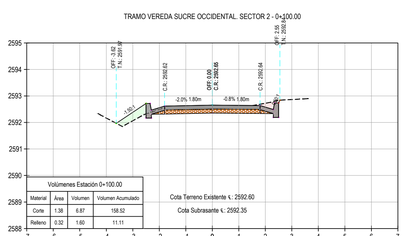
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+105.00



Volúmenes Estación 0+105.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.51	7.23	165.75
Relleno	0.24	1.40	12.51

Cota Terreno Existente +: 2592.41
Cota Subrasante +: 2592.15

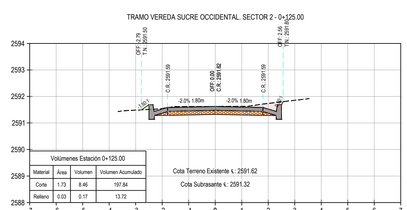
TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+100.00



Volúmenes Estación 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.38	6.87	158.52
Relleno	0.32	1.60	11.11

Cota Terreno Existente +: 2592.60
Cota Subrasante +: 2592.35

TRAMO VEREDA SUCRE OCCIDENTAL. SECTOR 2 - 0+125.00



Volúmenes Estación 0+125.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.73	8.46	197.64
Relleno	0.03	0.17	13.72

Cota Terreno Existente +: 2591.62
Cota Subrasante +: 2591.32

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

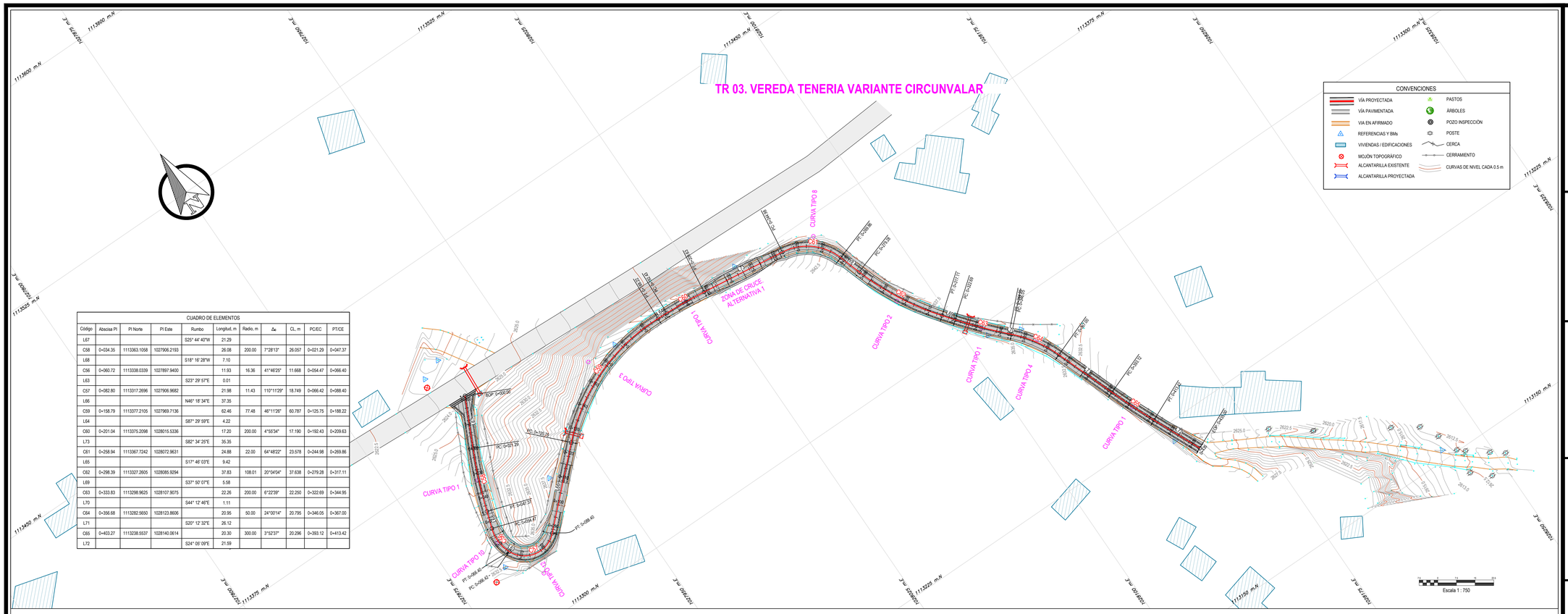
TRAMO 2
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES***"**

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

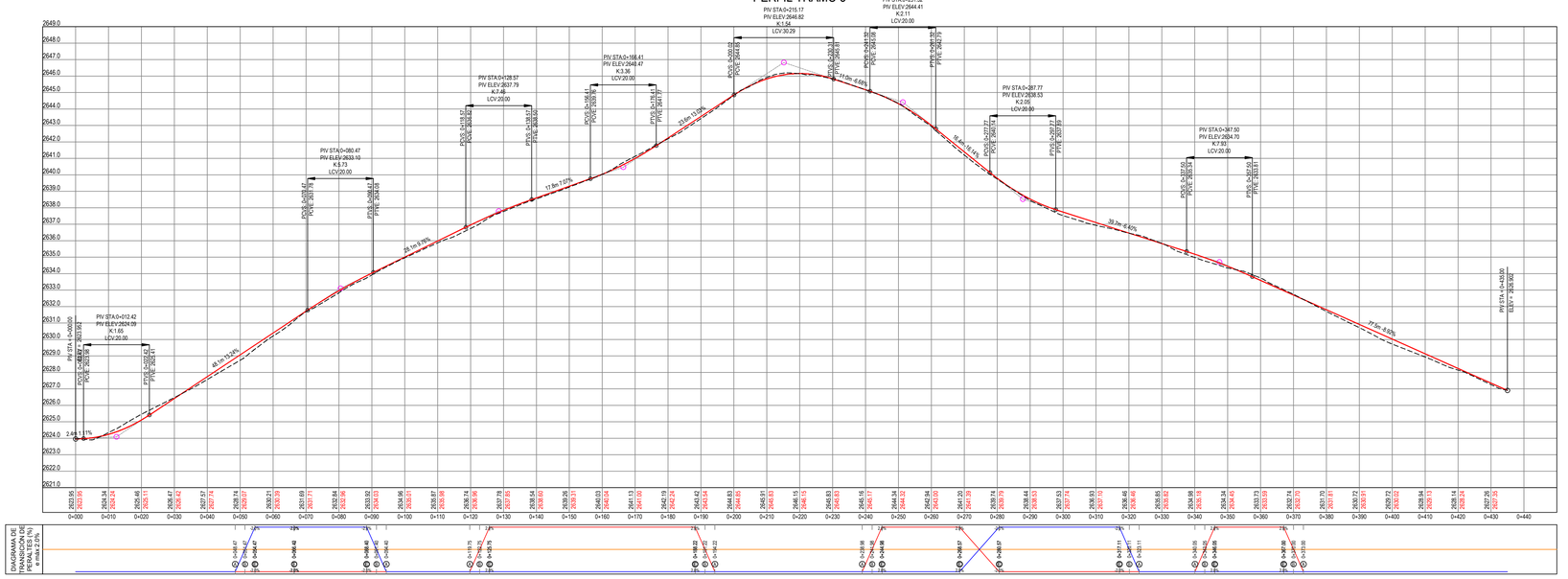
FECHA: JUNIO 2022

3/3



CUADRO DE ELEMENTOS										
Código	Abscisa PI	PI Norte	PI Este	Rumbo	Longitud, m	Radio, m	Δe	CL, m	PC/EC	PT/CE
L67				S25° 44' 40"W	21.29					
C58	0+034.35	1113363.1058	1027906.2193		26.08	200.00	7°28'13"	26.057	0+021.29	0+047.37
L68				S18° 16' 28"W	7.10					
C56	0+060.72	1113338.0339	1027897.9400		11.93	16.36	41°46'25"	11.668	0+054.47	0+066.40
L63				S23° 29' 57"E	0.01					
C57	0+082.80	1113317.2696	1027906.9682		21.98	11.43	110°11'29"	18.749	0+066.42	0+088.40
L66				N46° 18' 34"E	37.35					
C59	0+158.79	1113377.2105	1027969.7136		62.46	77.48	46°11'26"	60.787	0+125.75	0+188.22
L64				S87° 29' 59"E	4.22					
C60	0+201.04	1113375.2098	1028015.5336		17.20	200.00	4°55'34"	17.190	0+192.43	0+209.63
L73				S82° 34' 25"E	35.35					
C61	0+258.94	1113367.7242	1028072.9631		24.88	22.00	64°48'22"	23.578	0+244.98	0+269.86
L65				S17° 46' 03"E	9.42					
C62	0+298.39	1113327.2605	1028085.9294		37.83	108.01	20°04'04"	37.638	0+279.28	0+317.11
L69				S37° 50' 07"E	5.58					
C63	0+333.83	1113298.9625	1028107.9075		22.26	200.00	6°22'39"	22.250	0+322.69	0+344.95
L70				S44° 12' 46"E	1.11					
C64	0+356.68	1113282.5650	1028123.8606		20.95	50.00	24°00'14"	20.795	0+346.05	0+367.00
L71				S20° 12' 32"E	26.12					
C65	0+403.27	1113238.5537	1028140.0614		20.30	300.00	3°52'37"	20.296	0+393.12	0+413.42
L72				S24° 05' 09"E	21.59					

PERFIL TRAMO 3



DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 3
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"PLANTA - PERFIL"

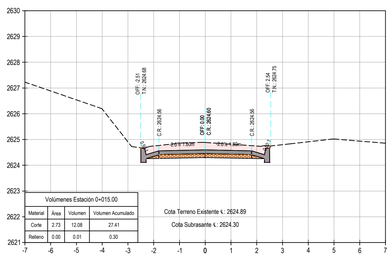
OBSERVACIONES:

ESCALA: H: 1:750
V: 1:150

FECHA: JUNIO 2022

1/7

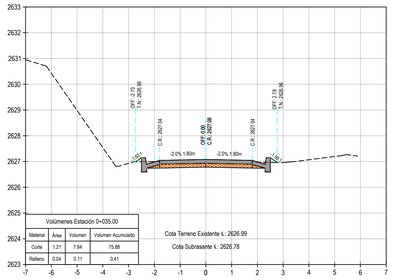
TRAMO 3 - 0+015.00



Volúmenes Estación 0+015.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.73	12.08	27.41
Relleno	0.00	0.01	0.30

Cota Terreno Existente ∜: 2624.89
Cota Subrasante ∜: 2624.30

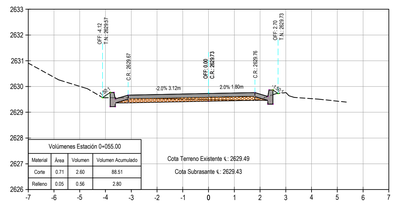
TRAMO 3 - 0+035.00



Volúmenes Estación 0+035.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.21	7.64	75.88
Relleno	0.04	0.11	0.41

Cota Terreno Existente ∜: 2626.99
Cota Subrasante ∜: 2626.78

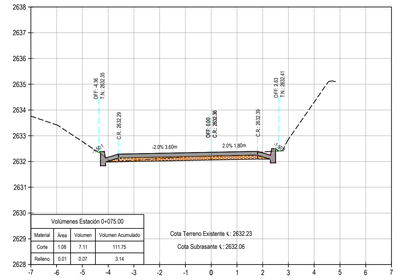
TRAMO 3 - 0+055.00



Volúmenes Estación 0+055.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.71	2.60	88.51
Relleno	0.05	0.56	2.80

Cota Terreno Existente ∜: 2629.49
Cota Subrasante ∜: 2629.43

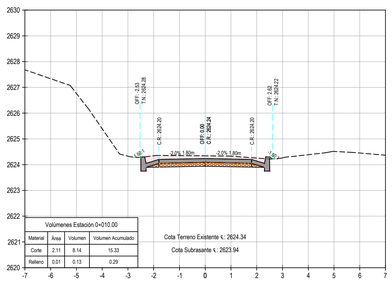
TRAMO 3 - 0+075.00



Volúmenes Estación 0+075.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.08	7.11	111.75
Relleno	0.01	0.07	3.14

Cota Terreno Existente ∜: 2632.23
Cota Subrasante ∜: 2632.06

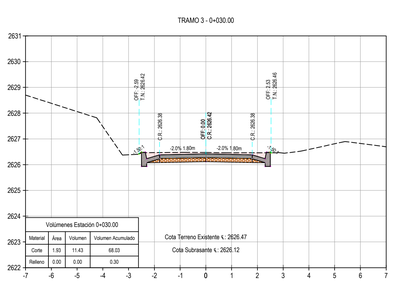
TRAMO 3 - 0+010.00



Volúmenes Estación 0+010.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.11	8.14	15.33
Relleno	0.01	0.13	0.29

Cota Terreno Existente ∜: 2624.34
Cota Subrasante ∜: 2623.94

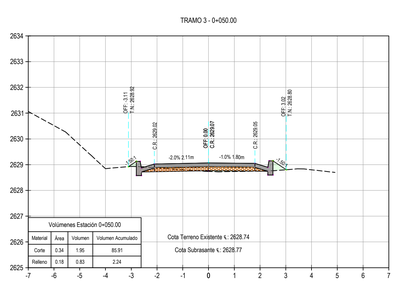
TRAMO 3 - 0+030.00



Volúmenes Estación 0+030.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.93	11.43	68.03
Relleno	0.00	0.00	0.30

Cota Terreno Existente ∜: 2626.47
Cota Subrasante ∜: 2626.12

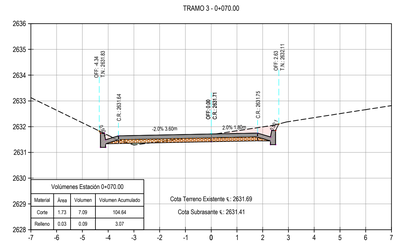
TRAMO 3 - 0+050.00



Volúmenes Estación 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.34	1.95	85.91
Relleno	0.18	0.83	2.24

Cota Terreno Existente ∜: 2628.74
Cota Subrasante ∜: 2628.77

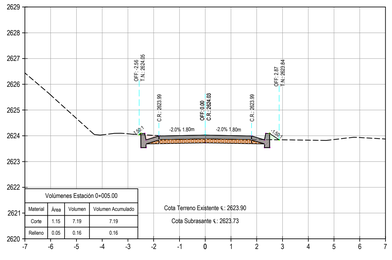
TRAMO 3 - 0+070.00



Volúmenes Estación 0+070.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.73	7.09	104.64
Relleno	0.03	0.09	3.07

Cota Terreno Existente ∜: 2631.69
Cota Subrasante ∜: 2631.41

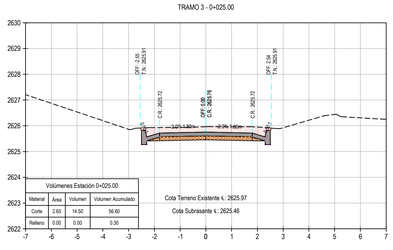
TRAMO 3 - 0+005.00



Volúmenes Estación 0+005.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.16	7.19	7.19
Relleno	0.05	0.16	0.16

Cota Terreno Existente ∜: 2623.90
Cota Subrasante ∜: 2623.73

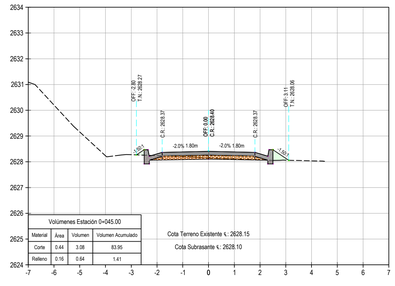
TRAMO 3 - 0+025.00



Volúmenes Estación 0+025.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.65	14.50	56.60
Relleno	0.00	0.00	0.30

Cota Terreno Existente ∜: 2625.97
Cota Subrasante ∜: 2625.46

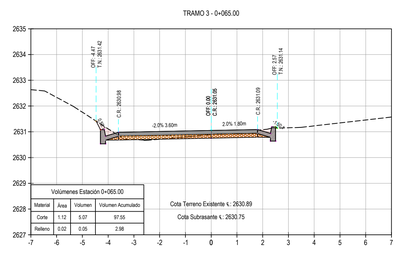
TRAMO 3 - 0+045.00



Volúmenes Estación 0+045.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.44	3.08	83.95
Relleno	0.16	0.84	1.41

Cota Terreno Existente ∜: 2628.15
Cota Subrasante ∜: 2628.10

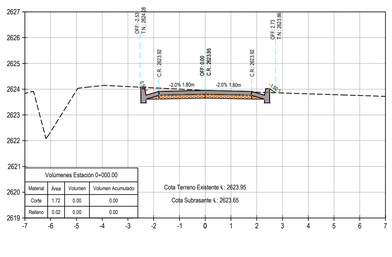
TRAMO 3 - 0+065.00



Volúmenes Estación 0+065.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.12	5.07	97.55
Relleno	0.02	0.05	2.98

Cota Terreno Existente ∜: 2630.89
Cota Subrasante ∜: 2630.75

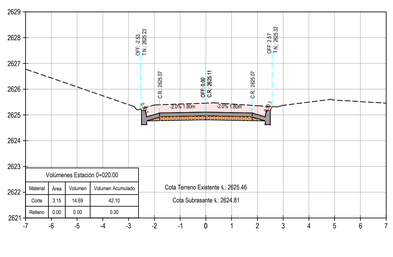
TRAMO 3 - 0+000.00



Volúmenes Estación 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.12	0.00	0.00
Relleno	0.02	0.00	0.00

Cota Terreno Existente ∜: 2623.95
Cota Subrasante ∜: 2623.65

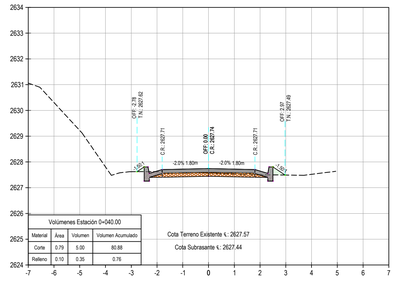
TRAMO 3 - 0+020.00



Volúmenes Estación 0+020.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.15	14.69	42.10
Relleno	0.00	0.00	0.30

Cota Terreno Existente ∜: 2625.46
Cota Subrasante ∜: 2624.81

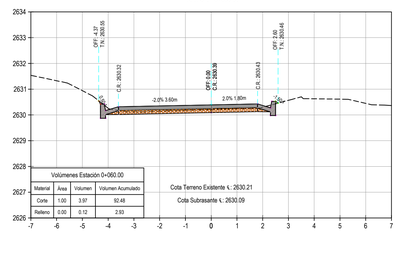
TRAMO 3 - 0+040.00



Volúmenes Estación 0+040.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.79	5.00	80.98
Relleno	0.10	0.35	0.76

Cota Terreno Existente ∜: 2627.57
Cota Subrasante ∜: 2627.44

TRAMO 3 - 0+060.00



Volúmenes Estación 0+060.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.00	3.97	92.46
Relleno	0.00	0.12	2.93

Cota Terreno Existente ∜: 2630.21
Cota Subrasante ∜: 2630.09

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 3
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

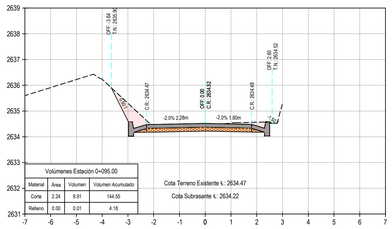
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

2/7

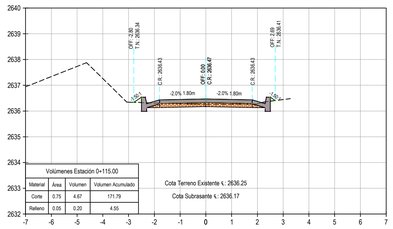
TRAMO 3 - 0+095.00



Volúmenes Estación 0+095.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.24	9.91	144.55
Relleno	0.00	0.01	4.18

Cota Terreno Existente ∜: 2634.47
Cota Subrasante ∜: 2634.22

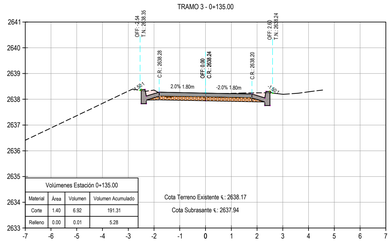
TRAMO 3 - 0+115.00



Volúmenes Estación 0+115.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.75	4.67	171.79
Relleno	0.05	0.20	4.55

Cota Terreno Existente ∜: 2636.25
Cota Subrasante ∜: 2636.17

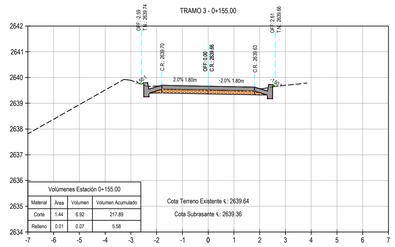
TRAMO 3 - 0+135.00



Volúmenes Estación 0+135.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.40	6.92	191.31
Relleno	0.00	0.01	5.28

Cota Terreno Existente ∜: 2638.17
Cota Subrasante ∜: 2637.94

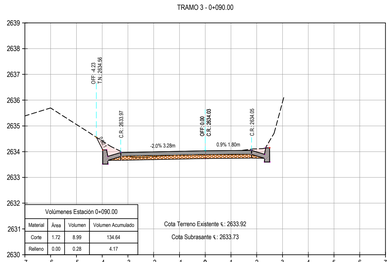
TRAMO 3 - 0+155.00



Volúmenes Estación 0+155.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.44	6.92	217.89
Relleno	0.01	0.07	5.58

Cota Terreno Existente ∜: 2639.64
Cota Subrasante ∜: 2639.36

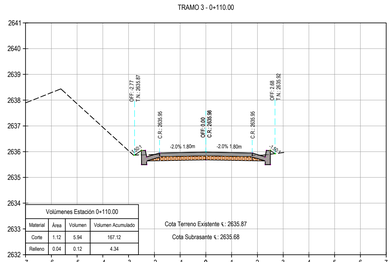
TRAMO 3 - 0+090.00



Volúmenes Estación 0+090.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.72	8.99	134.64
Relleno	0.00	0.28	4.17

Cota Terreno Existente ∜: 2633.92
Cota Subrasante ∜: 2633.73

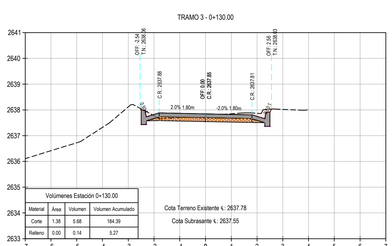
TRAMO 3 - 0+110.00



Volúmenes Estación 0+110.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.12	5.94	167.12
Relleno	0.04	0.12	4.34

Cota Terreno Existente ∜: 2635.87
Cota Subrasante ∜: 2635.68

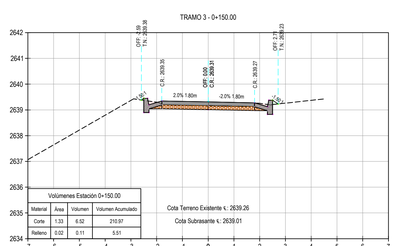
TRAMO 3 - 0+130.00



Volúmenes Estación 0+130.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.38	5.68	184.39
Relleno	0.00	0.14	5.27

Cota Terreno Existente ∜: 2637.78
Cota Subrasante ∜: 2637.55

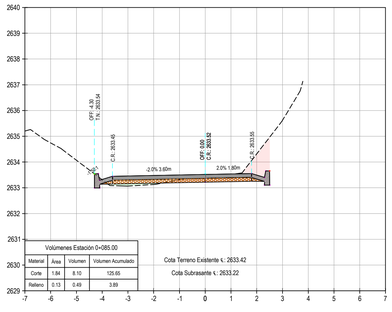
TRAMO 3 - 0+150.00



Volúmenes Estación 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.33	6.52	210.97
Relleno	0.02	0.11	5.51

Cota Terreno Existente ∜: 2639.26
Cota Subrasante ∜: 2639.01

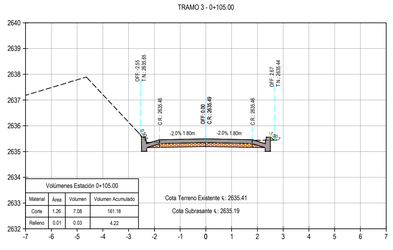
TRAMO 3 - 0+085.00



Volúmenes Estación 0+085.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.84	8.10	125.65
Relleno	0.13	0.49	3.89

Cota Terreno Existente ∜: 2633.42
Cota Subrasante ∜: 2633.22

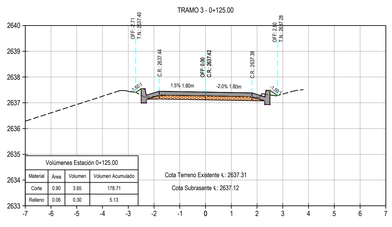
TRAMO 3 - 0+105.00



Volúmenes Estación 0+105.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.26	7.08	161.18
Relleno	0.01	0.03	4.22

Cota Terreno Existente ∜: 2635.41
Cota Subrasante ∜: 2635.19

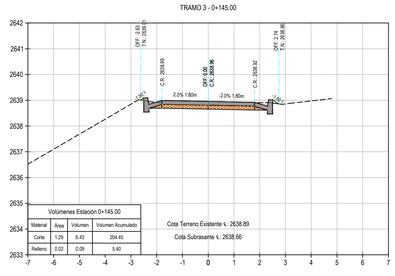
TRAMO 3 - 0+125.00



Volúmenes Estación 0+125.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.90	3.65	178.71
Relleno	0.06	0.30	5.13

Cota Terreno Existente ∜: 2637.31
Cota Subrasante ∜: 2637.12

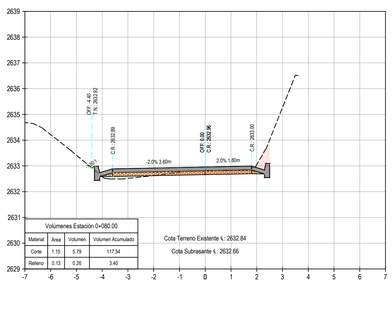
TRAMO 3 - 0+145.00



Volúmenes Estación 0+145.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.29	6.43	204.45
Relleno	0.02	0.09	5.40

Cota Terreno Existente ∜: 2638.89
Cota Subrasante ∜: 2638.66

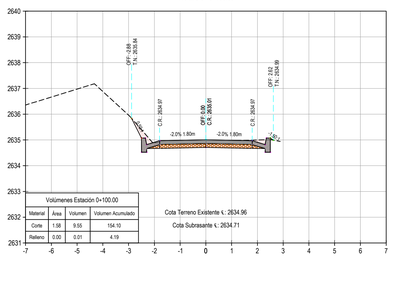
TRAMO 3 - 0+080.00



Volúmenes Estación 0+080.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.15	5.79	117.54
Relleno	0.13	0.26	3.40

Cota Terreno Existente ∜: 2632.84
Cota Subrasante ∜: 2632.66

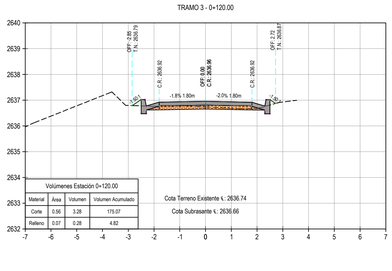
TRAMO 3 - 0+100.00



Volúmenes Estación 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.08	6.55	154.10
Relleno	0.00	0.01	4.19

Cota Terreno Existente ∜: 2634.96
Cota Subrasante ∜: 2634.71

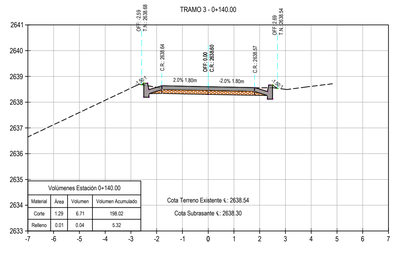
TRAMO 3 - 0+120.00



Volúmenes Estación 0+120.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.56	3.28	170.07
Relleno	0.07	0.28	4.82

Cota Terreno Existente ∜: 2636.74
Cota Subrasante ∜: 2636.66

TRAMO 3 - 0+140.00



Volúmenes Estación 0+140.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.29	6.71	198.02
Relleno	0.01	0.04	5.32

Cota Terreno Existente ∜: 2638.54
Cota Subrasante ∜: 2638.30

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 3
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

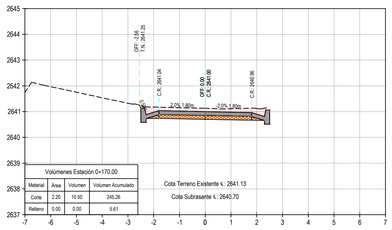
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

3/7

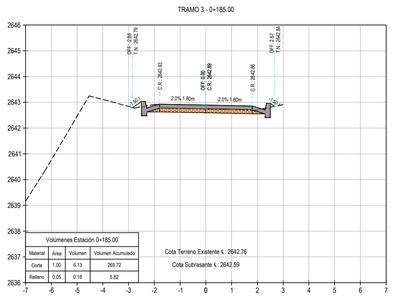
TRAMO 3 - 0+170.00



Volúmenes Estación 0+170.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.20	10.50	245.26
Relleno	0.00	0.00	5.61

Cota Terreno Existente k: 2641.13
Cota Subrasante k: 2640.70

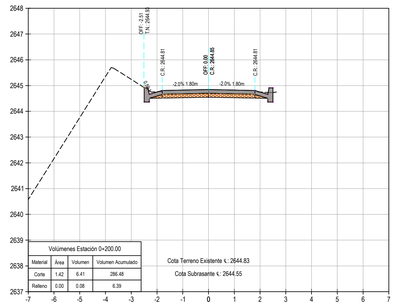
TRAMO 3 - 0+185.00



Volúmenes Estación 0+185.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.00	6.13	269.72
Relleno	0.05	0.18	5.82

Cota Terreno Existente k: 2642.76
Cota Subrasante k: 2642.59

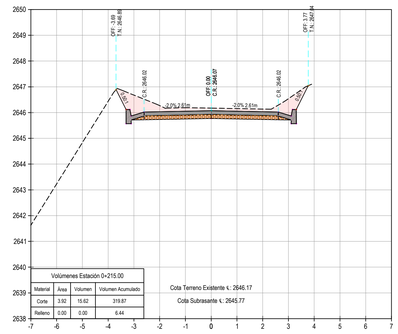
TRAMO 3 - 0+200.00



Volúmenes Estación 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.42	6.41	286.48
Relleno	0.03	0.08	6.09

Cota Terreno Existente k: 2644.83
Cota Subrasante k: 2644.55

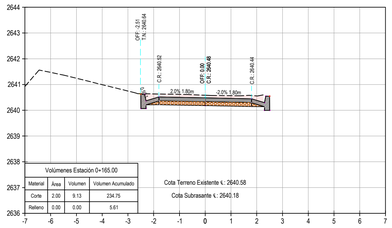
TRAMO 3 - 0+215.00



Volúmenes Estación 0+215.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.92	15.62	319.87
Relleno	0.00	0.00	6.44

Cota Terreno Existente k: 2646.17
Cota Subrasante k: 2645.77

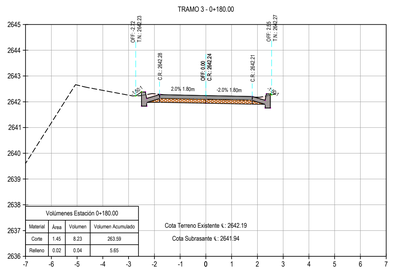
TRAMO 3 - 0+165.00



Volúmenes Estación 0+165.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.00	9.13	234.75
Relleno	0.00	0.00	5.61

Cota Terreno Existente k: 2640.58
Cota Subrasante k: 2640.18

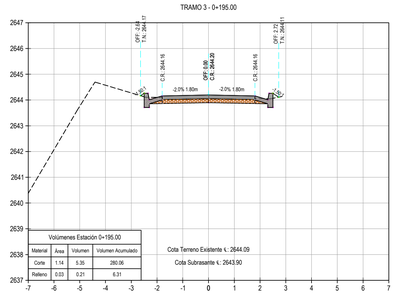
TRAMO 3 - 0+180.00



Volúmenes Estación 0+180.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.45	8.23	263.99
Relleno	0.02	0.04	5.65

Cota Terreno Existente k: 2642.19
Cota Subrasante k: 2641.94

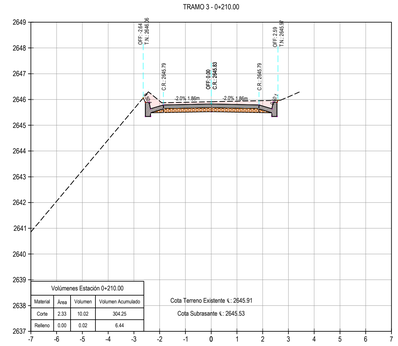
TRAMO 3 - 0+195.00



Volúmenes Estación 0+195.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.14	5.35	280.06
Relleno	0.03	0.21	6.31

Cota Terreno Existente k: 2644.09
Cota Subrasante k: 2643.90

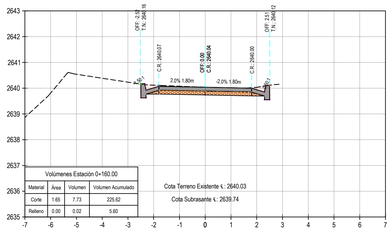
TRAMO 3 - 0+210.00



Volúmenes Estación 0+210.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.33	10.02	304.25
Relleno	0.00	0.02	6.44

Cota Terreno Existente k: 2645.91
Cota Subrasante k: 2645.53

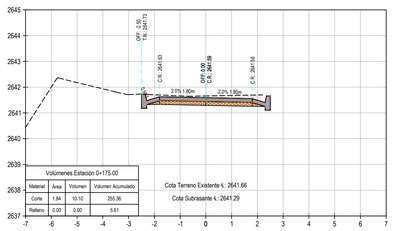
TRAMO 3 - 0+160.00



Volúmenes Estación 0+160.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.65	7.73	225.62
Relleno	0.00	0.02	5.60

Cota Terreno Existente k: 2640.03
Cota Subrasante k: 2639.74

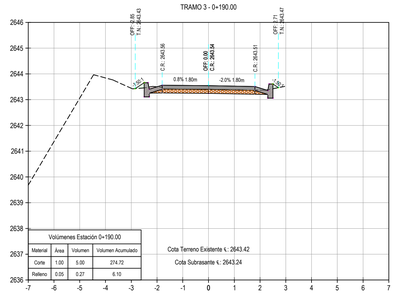
TRAMO 3 - 0+175.00



Volúmenes Estación 0+175.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.84	10.10	255.36
Relleno	0.00	0.00	5.61

Cota Terreno Existente k: 2641.66
Cota Subrasante k: 2641.29

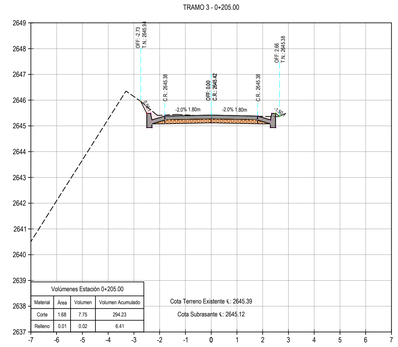
TRAMO 3 - 0+190.00



Volúmenes Estación 0+190.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.00	5.00	274.72
Relleno	0.05	0.27	6.10

Cota Terreno Existente k: 2643.42
Cota Subrasante k: 2643.24

TRAMO 3 - 0+205.00



Volúmenes Estación 0+205.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.68	7.75	294.23
Relleno	0.01	0.02	6.41

Cota Terreno Existente k: 2645.39
Cota Subrasante k: 2645.12

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

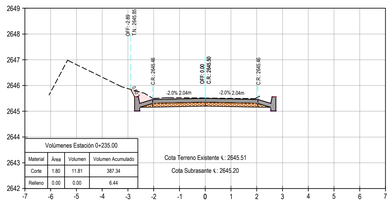
TRAMO 3
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

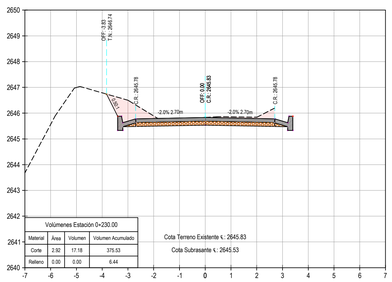
TRAMO 3 - 0+235.00



Volúmenes Estación 0+235.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.80	11.81	387.34
Relleno	0.00	0.00	6.44

Cota Terreno Existente ∜: 2645.51
Cota Subrasante ∜: 2645.20

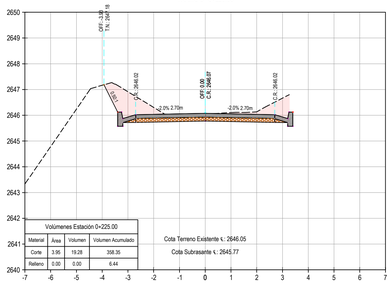
TRAMO 3 - 0+230.00



Volúmenes Estación 0+230.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.92	17.18	375.53
Relleno	0.00	0.00	6.44

Cota Terreno Existente ∜: 2645.83
Cota Subrasante ∜: 2645.53

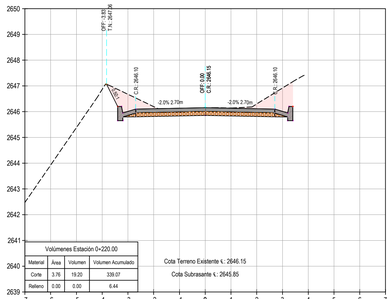
TRAMO 3 - 0+225.00



Volúmenes Estación 0+225.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.95	19.28	358.95
Relleno	0.00	0.00	6.44

Cota Terreno Existente ∜: 2646.05
Cota Subrasante ∜: 2645.77

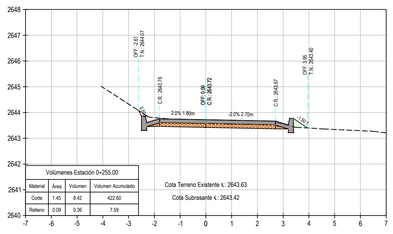
TRAMO 3 - 0+220.00



Volúmenes Estación 0+220.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.76	19.20	339.07
Relleno	0.00	0.00	6.44

Cota Terreno Existente ∜: 2646.15
Cota Subrasante ∜: 2645.85

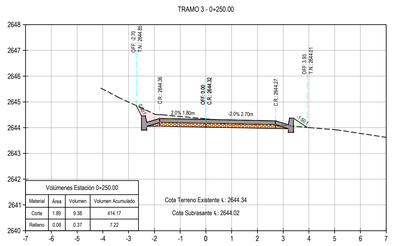
TRAMO 3 - 0+255.00



Volúmenes Estación 0+255.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.45	8.42	422.60
Relleno	0.09	0.36	7.09

Cota Terreno Existente ∜: 2643.63
Cota Subrasante ∜: 2643.42

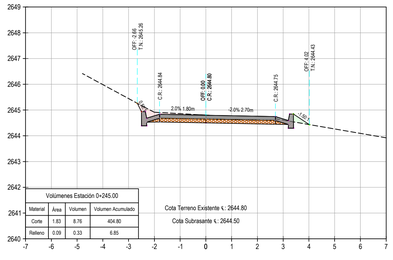
TRAMO 3 - 0+250.00



Volúmenes Estación 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.89	9.38	414.17
Relleno	0.08	0.37	7.22

Cota Terreno Existente ∜: 2644.34
Cota Subrasante ∜: 2644.02

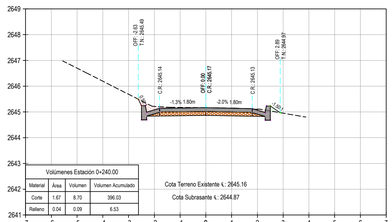
TRAMO 3 - 0+245.00



Volúmenes Estación 0+245.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.83	8.76	404.80
Relleno	0.09	0.33	6.85

Cota Terreno Existente ∜: 2644.80
Cota Subrasante ∜: 2644.50

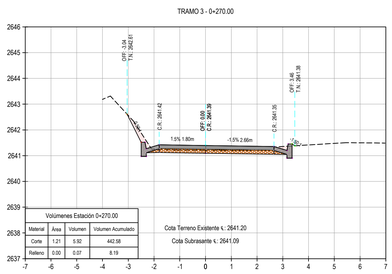
TRAMO 3 - 0+240.00



Volúmenes Estación 0+240.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.67	8.70	396.03
Relleno	0.04	0.09	6.53

Cota Terreno Existente ∜: 2645.16
Cota Subrasante ∜: 2644.87

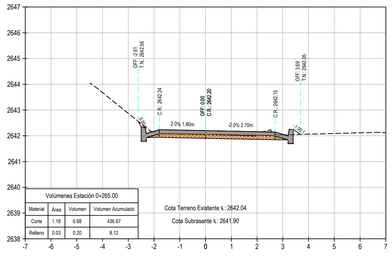
TRAMO 3 - 0+270.00



Volúmenes Estación 0+270.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.21	5.92	442.58
Relleno	0.00	0.07	8.19

Cota Terreno Existente ∜: 2641.20
Cota Subrasante ∜: 2641.09

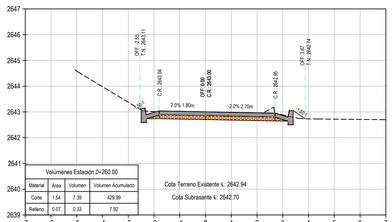
TRAMO 3 - 0+265.00



Volúmenes Estación 0+265.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.18	6.68	436.67
Relleno	0.03	0.20	8.12

Cota Terreno Existente ∜: 2642.04
Cota Subrasante ∜: 2641.90

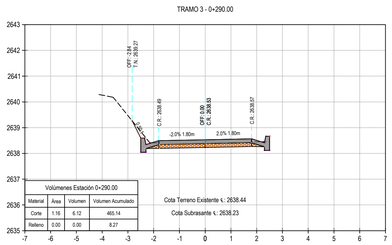
TRAMO 3 - 0+260.00



Volúmenes Estación 0+260.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.54	7.39	429.99
Relleno	0.07	0.33	7.92

Cota Terreno Existente ∜: 2642.94
Cota Subrasante ∜: 2642.70

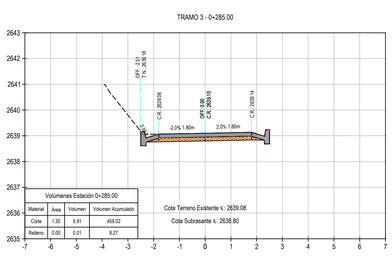
TRAMO 3 - 0+290.00



Volúmenes Estación 0+290.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.16	6.12	465.14
Relleno	0.00	0.00	8.27

Cota Terreno Existente ∜: 2638.44
Cota Subrasante ∜: 2638.23

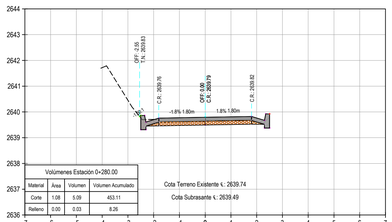
TRAMO 3 - 0+285.00



Volúmenes Estación 0+285.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.30	5.91	459.02
Relleno	0.00	0.01	8.27

Cota Terreno Existente ∜: 2639.08
Cota Subrasante ∜: 2638.80

TRAMO 3 - 0+280.00



Volúmenes Estación 0+280.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.08	5.09	453.11
Relleno	0.00	0.03	8.26

Cota Terreno Existente ∜: 2639.74
Cota Subrasante ∜: 2639.49

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 3
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

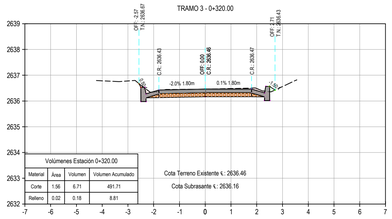
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

5/7

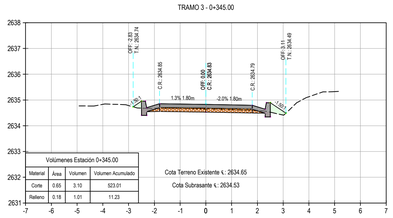
TRAMO 3 - 0+320.00



Volúmenes Estación 0+320.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.56	6.71	491.71
Relleno	0.02	0.18	8.81

Cota Terreno Existente ٤: 2636.46
Cota Subrasante ٤: 2636.16

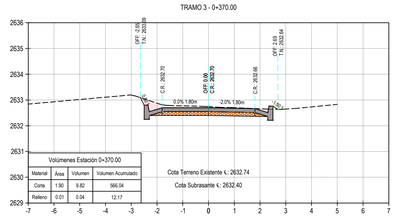
TRAMO 3 - 0+345.00



Volúmenes Estación 0+345.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.65	3.10	523.01
Relleno	0.18	1.01	11.23

Cota Terreno Existente ٤: 2634.65
Cota Subrasante ٤: 2634.53

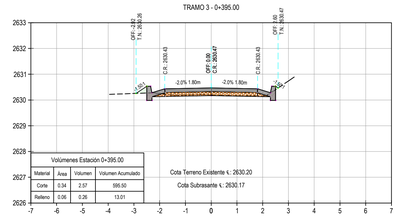
TRAMO 3 - 0+370.00



Volúmenes Estación 0+370.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.90	9.82	566.04
Relleno	0.01	0.04	12.17

Cota Terreno Existente ٤: 2632.74
Cota Subrasante ٤: 2632.40

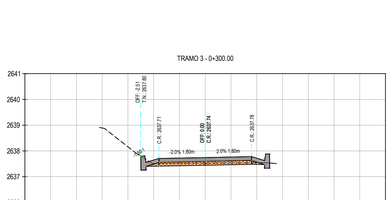
TRAMO 3 - 0+395.00



Volúmenes Estación 0+395.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.34	2.57	595.50
Relleno	0.06	0.26	13.01

Cota Terreno Existente ٤: 2630.20
Cota Subrasante ٤: 2630.17

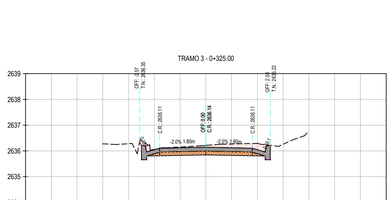
TRAMO 3 - 0+315.00



Volúmenes Estación 0+315.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.12	4.44	485.00
Relleno	0.05	0.23	8.63

Cota Terreno Existente ٤: 2636.71
Cota Subrasante ٤: 2636.48

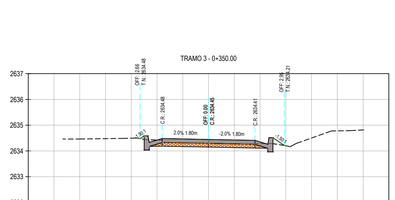
TRAMO 3 - 0+340.00



Volúmenes Estación 0+340.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.59	3.58	519.91
Relleno	0.22	0.94	10.22

Cota Terreno Existente ٤: 2634.98
Cota Subrasante ٤: 2634.88

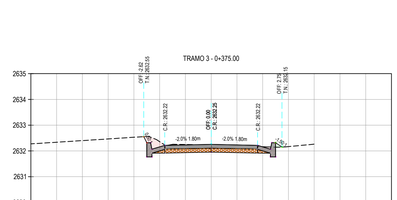
TRAMO 3 - 0+365.00



Volúmenes Estación 0+365.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.01	10.72	556.23
Relleno	0.01	0.33	12.13

Cota Terreno Existente ٤: 2633.22
Cota Subrasante ٤: 2632.84

TRAMO 3 - 0+390.00



Volúmenes Estación 0+390.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.69	4.38	592.94
Relleno	0.04	0.21	12.75

Cota Terreno Existente ٤: 2630.72
Cota Subrasante ٤: 2630.61

TRAMO 3 - 0+310.00

Volúmenes Estación 0+310.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.66	2.94	480.56
Relleno	0.04	0.12	8.40

Cota Terreno Existente ٤: 2636.93
Cota Subrasante ٤: 2636.80

TRAMO 3 - 0+335.00

Volúmenes Estación 0+335.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.84	6.32	516.33
Relleno	0.16	0.40	9.28

Cota Terreno Existente ٤: 2635.34
Cota Subrasante ٤: 2635.20

TRAMO 3 - 0+360.00

Volúmenes Estación 0+360.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.26	10.54	545.50
Relleno	0.01	0.07	12.10

Cota Terreno Existente ٤: 2633.73
Cota Subrasante ٤: 2633.29

TRAMO 3 - 0+385.00

Volúmenes Estación 0+385.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.06	6.09	588.56
Relleno	0.04	0.17	12.54

Cota Terreno Existente ٤: 2631.21
Cota Subrasante ٤: 2631.06

TRAMO 3 - 0+305.00

Volúmenes Estación 0+305.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.52	2.65	477.63
Relleno	0.00	0.01	8.28

Cota Terreno Existente ٤: 2637.22
Cota Subrasante ٤: 2637.12

TRAMO 3 - 0+330.00

Volúmenes Estación 0+330.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.69	9.31	510.01
Relleno	0.01	0.01	8.88

Cota Terreno Existente ٤: 2635.85
Cota Subrasante ٤: 2635.52

TRAMO 3 - 0+355.00

Volúmenes Estación 0+355.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.94	7.60	534.97
Relleno	0.02	0.20	12.03

Cota Terreno Existente ٤: 2634.13
Cota Subrasante ٤: 2633.73

TRAMO 3 - 0+380.00

Volúmenes Estación 0+380.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.37	7.55	562.46
Relleno	0.03	0.13	12.37

Cota Terreno Existente ٤: 2631.70
Cota Subrasante ٤: 2631.51

TRAMO 3 - 0+300.00

Volúmenes Estación 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.54	4.15	474.98
Relleno	0.00	0.00	8.27

Cota Terreno Existente ٤: 2637.53
Cota Subrasante ٤: 2637.44

TRAMO 3 - 0+325.00

Volúmenes Estación 0+325.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.03	8.99	500.70
Relleno	0.00	0.06	8.87

Cota Terreno Existente ٤: 2636.21
Cota Subrasante ٤: 2635.84

TRAMO 3 - 0+350.00

Volúmenes Estación 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.09	4.36	527.37
Relleno	0.06	0.60	11.83

Cota Terreno Existente ٤: 2634.34
Cota Subrasante ٤: 2634.15

TRAMO 3 - 0+375.00

Volúmenes Estación 0+375.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.65	8.88	574.92
Relleno	0.02	0.08	12.25

Cota Terreno Existente ٤: 2632.23
Cota Subrasante ٤: 2631.95

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 3
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

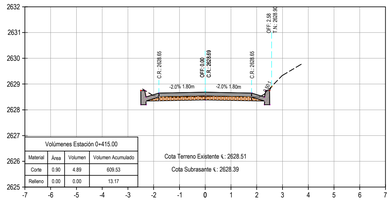
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

6/7

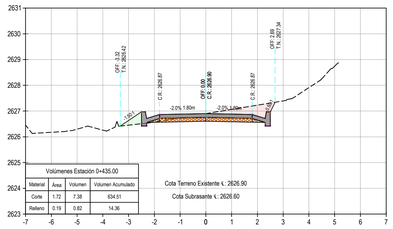
TRAMO 3 - 0+415.00



Volúmenes Estación 0+415.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.90	4.89	609.53
Relleno	0.00	0.00	13.17

Cota Terreno Existente ↳: 2628.51
Cota Subrasante ↳: 2628.39

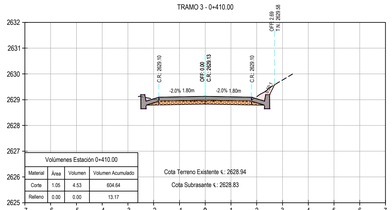
TRAMO 3 - 0+435.00



Volúmenes Estación 0+435.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.72	7.38	634.51
Relleno	0.19	0.82	14.36

Cota Terreno Existente ↳: 2626.90
Cota Subrasante ↳: 2626.60

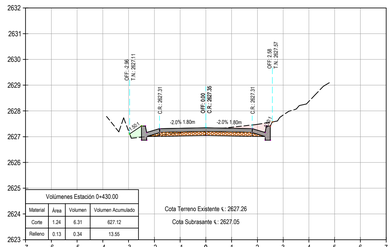
TRAMO 3 - 0+410.00



Volúmenes Estación 0+410.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.05	4.53	604.64
Relleno	0.00	0.00	13.17

Cota Terreno Existente ↳: 2628.94
Cota Subrasante ↳: 2628.83

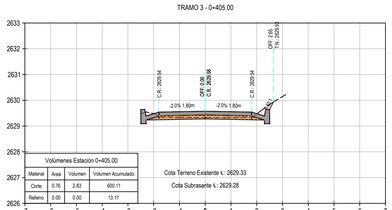
TRAMO 3 - 0+430.00



Volúmenes Estación 0+430.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.24	8.31	627.12
Relleno	0.13	0.34	13.55

Cota Terreno Existente ↳: 2627.26
Cota Subrasante ↳: 2627.05

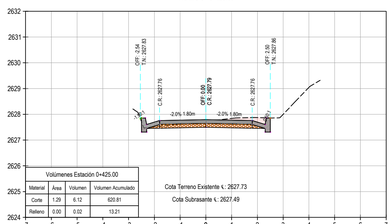
TRAMO 3 - 0+405.00



Volúmenes Estación 0+405.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.76	2.83	600.11
Relleno	0.00	0.00	13.17

Cota Terreno Existente ↳: 2629.33
Cota Subrasante ↳: 2629.28

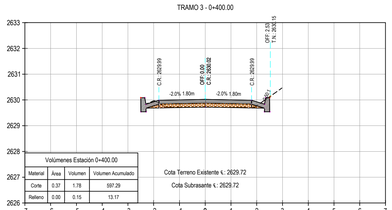
TRAMO 3 - 0+425.00



Volúmenes Estación 0+425.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.29	6.12	620.81
Relleno	0.00	0.02	13.21

Cota Terreno Existente ↳: 2627.73
Cota Subrasante ↳: 2627.49

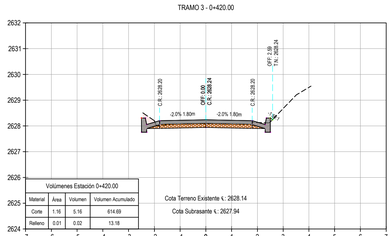
TRAMO 3 - 0+400.00



Volúmenes Estación 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.37	1.78	597.29
Relleno	0.00	0.16	13.17

Cota Terreno Existente ↳: 2629.72
Cota Subrasante ↳: 2629.72

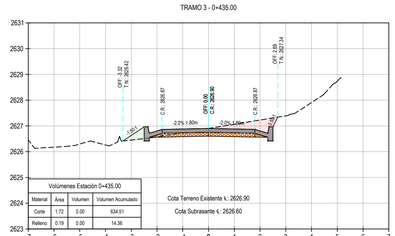
TRAMO 3 - 0+420.00



Volúmenes Estación 0+420.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.16	5.16	614.69
Relleno	0.01	0.02	13.18

Cota Terreno Existente ↳: 2628.14
Cota Subrasante ↳: 2627.94

TRAMO 3 - 0+435.00



Volúmenes Estación 0+435.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.72	0.00	634.51
Relleno	0.19	0.00	14.36

Cota Terreno Existente ↳: 2626.90
Cota Subrasante ↳: 2626.60

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

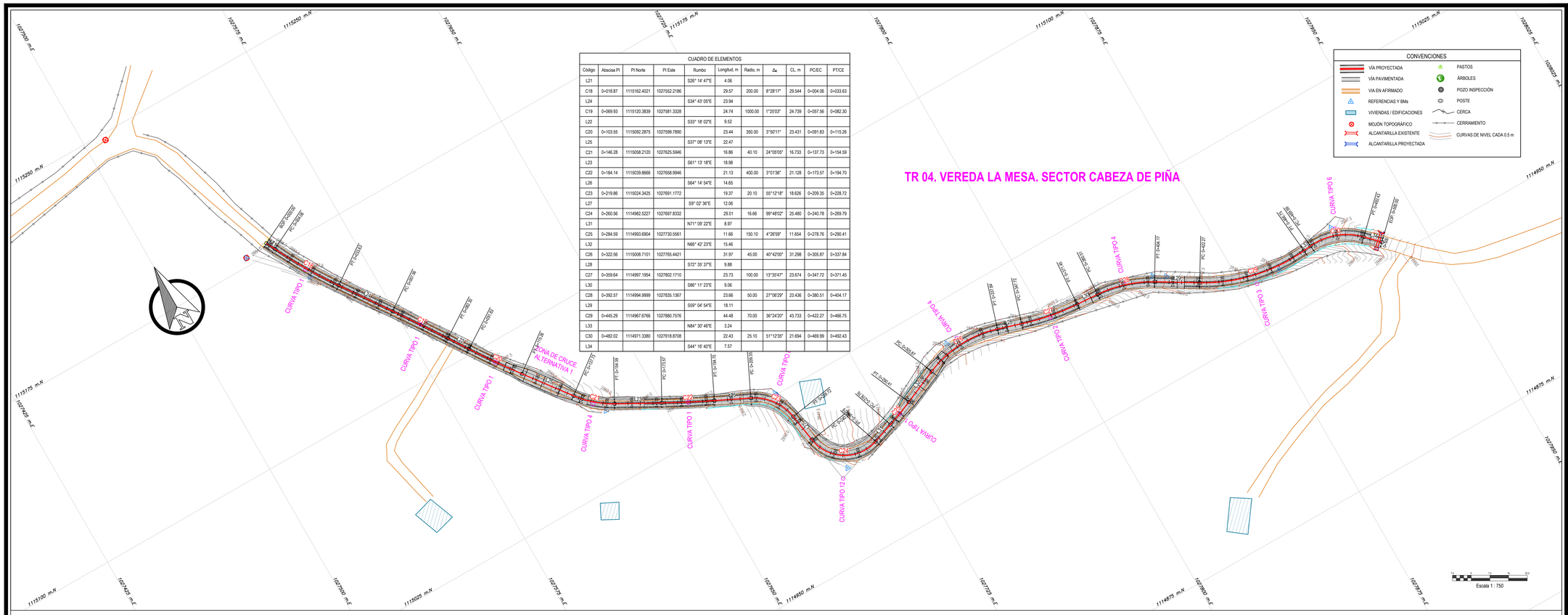
TRAMO 3
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

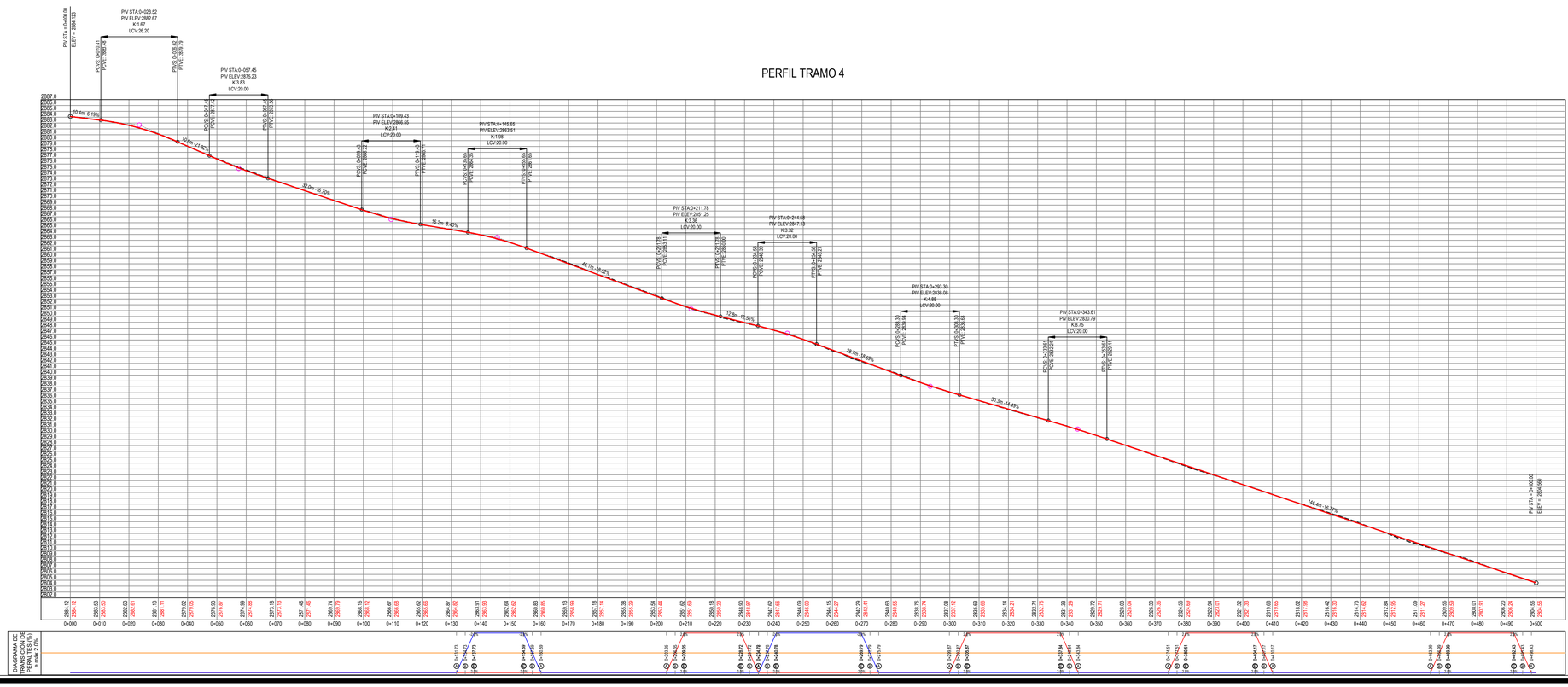
ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

7/7



CUADRO DE ELEMENTOS										
Código	Abscisa PI	PI Norte	PI Este	Rumbo	Longitud. m	Radio, m	Δ_{ac}	CL, m	PC/EC	PT/CE
L21				S26° 14' 47"E	4.06					
C18	0+018.87	1151162.4021	1027552.2186		29.57	200.00	8°28'17"	29.544	0+004.06	0+033.63
L24				S34° 43' 05"E	23.94					
C19	0+069.93	1151120.3839	1027581.3328		24.74	1000.00	1°25'03"	24.739	0+057.56	0+082.30
L22				S33° 18' 02"E	9.52					
C20	0+103.55	1151092.2875	1027599.7890		23.44	350.00	3°50'11"	23.431	0+091.83	0+115.26
L25				S37° 08' 13"E	22.47					
C21	0+146.28	1151058.2120	1027625.5946		16.86	40.10	24°05'05"	16.733	0+137.73	0+154.59
L23				S61° 13' 18"E	18.98					
C22	0+184.14	1151039.8666	1027658.9946		21.13	400.00	3°01'36"	21.128	0+173.57	0+194.70
L26				S64° 14' 54"E	14.65					
C23	0+219.86	1151024.3425	1027691.1772		19.37	20.10	55°12'18"	18.626	0+209.35	0+228.72
L27				S9° 02' 36"E	12.06					
C24	0+260.56	1114982.5227	1027697.8332		29.01	16.66	99°48'02"	25.480	0+240.78	0+269.79
L31				N71° 09' 22"E	8.97					
C25	0+284.59	1114993.6904	1027730.5561		11.66	150.10	4°26'59"	11.654	0+278.76	0+290.41
L32				N66° 42' 23"E	15.46					
C26	0+322.56	1115008.7101	1027765.4421		31.97	45.00	40°42'00"	31.298	0+305.87	0+337.84
L28				S72° 35' 37"E	9.88					
C27	0+359.64	1114997.1954	1027802.1710		23.73	100.00	13°35'47"	23.674	0+347.72	0+371.45
L30				S86° 11' 23"E	9.06					
C28	0+392.57	1114994.9999	1027835.1367		23.66	50.00	27°06'29"	23.436	0+380.51	0+404.17
L29				S59° 04' 54"E	18.11					
C29	0+445.29	1114967.6766	1027880.7576		44.48	70.00	36°24'20"	43.733	0+422.27	0+466.75
L33				N84° 30' 46"E	3.24					
C30	0+482.02	1114971.3380	1027918.8708		22.43	25.10	51°12'35"	21.694	0+469.99	0+492.43
L34				S44° 16' 40"E	7.57					



DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 4
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"PLANTA - PERFIL"

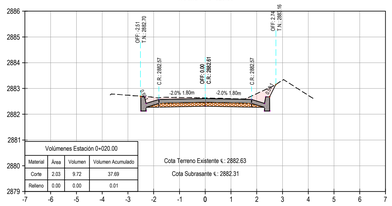
OBSERVACIONES:

ESCALA: H: 1:750
V: 1:375

FECHA: JUNIO 2022

1/7

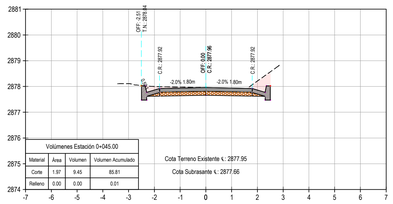
TRAMO 4 - 0+020.00



Volúmenes Estación 0+020.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.03	9.72	37.69
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2882.63
Cota Subrasante ∜: 2882.31

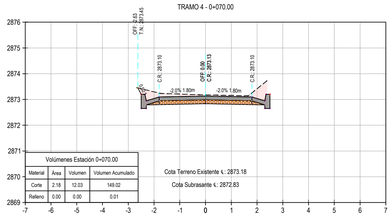
TRAMO 4 - 0+045.00



Volúmenes Estación 0+045.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.97	9.45	85.81
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2877.95
Cota Subrasante ∜: 2877.66

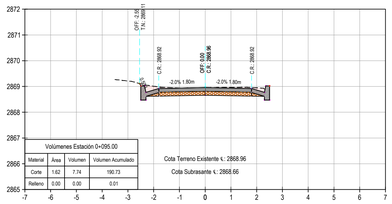
TRAMO 4 - 0+070.00



Volúmenes Estación 0+070.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.18	12.03	149.02
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2873.18
Cota Subrasante ∜: 2872.83

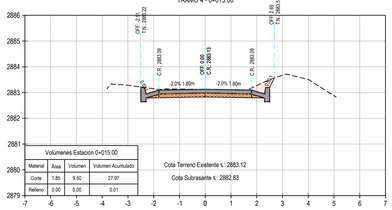
TRAMO 4 - 0+095.00



Volúmenes Estación 0+095.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.62	7.74	190.73
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2868.96
Cota Subrasante ∜: 2868.66

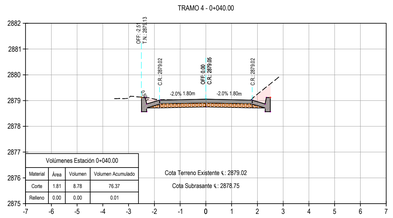
TRAMO 4 - 0+015.00



Volúmenes Estación 0+015.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.85	9.50	27.97
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2883.12
Cota Subrasante ∜: 2882.83

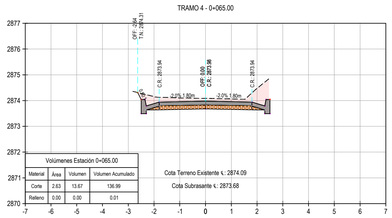
TRAMO 4 - 0+040.00



Volúmenes Estación 0+040.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.81	8.78	76.37
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2879.02
Cota Subrasante ∜: 2878.75

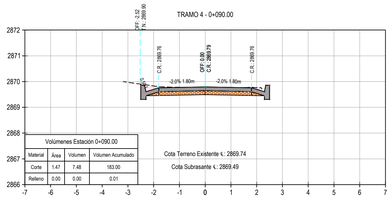
TRAMO 4 - 0+065.00



Volúmenes Estación 0+065.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.63	13.67	136.99
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2874.09
Cota Subrasante ∜: 2873.68

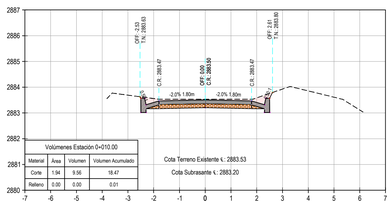
TRAMO 4 - 0+090.00



Volúmenes Estación 0+090.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.47	7.48	183.00
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2869.74
Cota Subrasante ∜: 2869.49

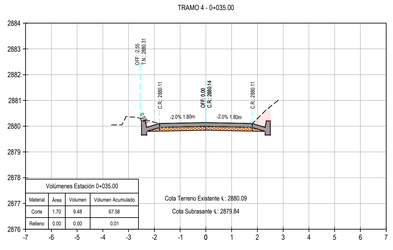
TRAMO 4 - 0+010.00



Volúmenes Estación 0+010.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.94	9.56	18.47
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2883.53
Cota Subrasante ∜: 2883.20

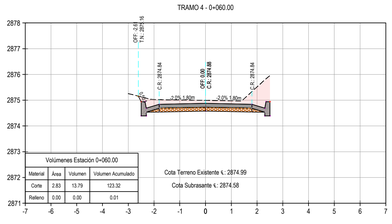
TRAMO 4 - 0+035.00



Volúmenes Estación 0+035.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.70	9.48	67.58
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2880.09
Cota Subrasante ∜: 2879.84

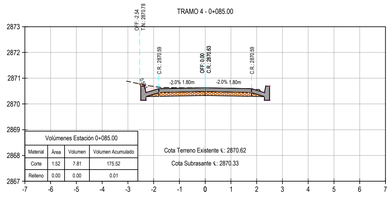
TRAMO 4 - 0+060.00



Volúmenes Estación 0+060.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.83	13.79	123.32
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2874.99
Cota Subrasante ∜: 2874.58

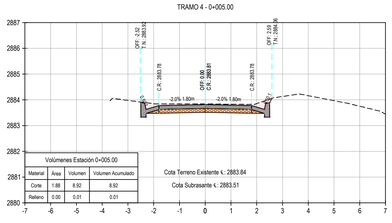
TRAMO 4 - 0+085.00



Volúmenes Estación 0+085.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.52	7.81	175.92
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2870.62
Cota Subrasante ∜: 2870.33

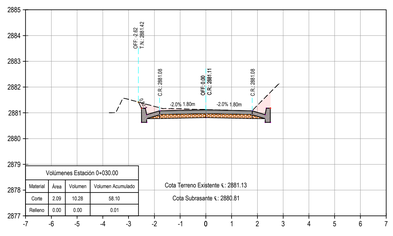
TRAMO 4 - 0+005.00



Volúmenes Estación 0+005.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.68	8.92	8.92
Relleno	0.00	0.01	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2883.84
Cota Subrasante ∜: 2883.51

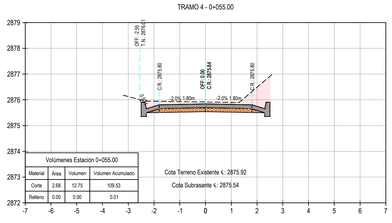
TRAMO 4 - 0+030.00



Volúmenes Estación 0+030.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.09	10.28	58.10
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2881.13
Cota Subrasante ∜: 2880.81

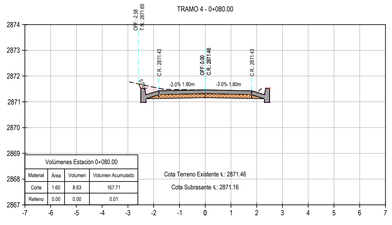
TRAMO 4 - 0+055.00



Volúmenes Estación 0+055.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.68	12.75	109.53
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2875.92
Cota Subrasante ∜: 2875.54

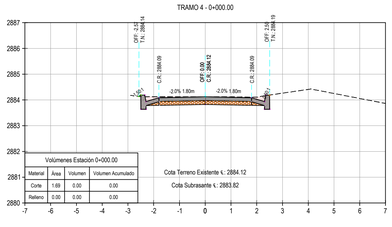
TRAMO 4 - 0+080.00



Volúmenes Estación 0+080.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.62	8.63	167.71
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2871.46
Cota Subrasante ∜: 2871.16

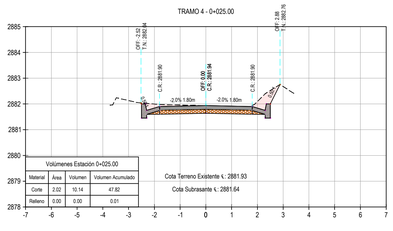
TRAMO 4 - 0+000.00



Volúmenes Estación 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.69	0.00	0.00
Relleno	0.00	0.00	0.00

Cota Terreno Existente ∜: 2884.12
Cota Subrasante ∜: 2883.82

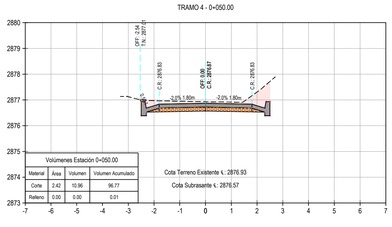
TRAMO 4 - 0+025.00



Volúmenes Estación 0+025.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.02	10.14	47.82
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2881.93
Cota Subrasante ∜: 2881.64

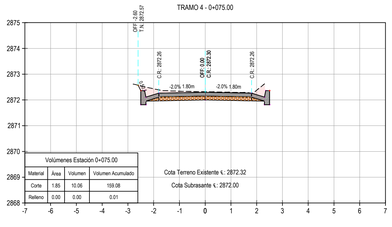
TRAMO 4 - 0+050.00



Volúmenes Estación 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.42	10.96	96.77
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2876.93
Cota Subrasante ∜: 2876.57

TRAMO 4 - 0+075.00



Volúmenes Estación 0+075.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.85	10.06	159.08
Relleno	0.00	0.00	0.01

Cota Terreno Existente ∜: 2872.32
Cota Subrasante ∜: 2872.00

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

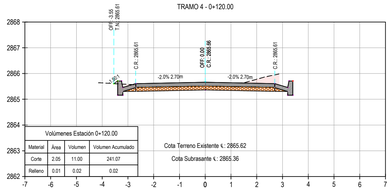
CONTENIDO:

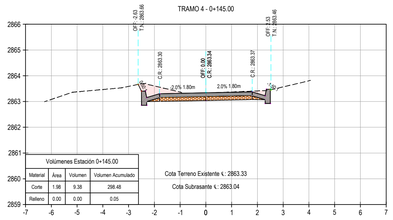
TRAMO 4
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"SECCIONES TRANSVERSALES"

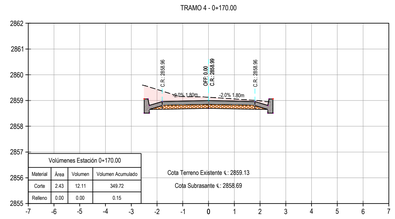
OBSERVACIONES:

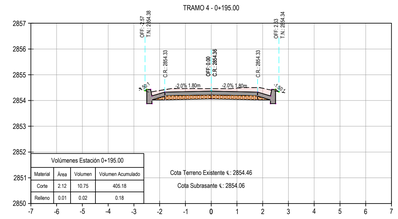
ESCALA: 1:100

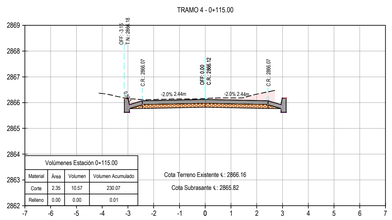
FECHA: JUNIO 2022

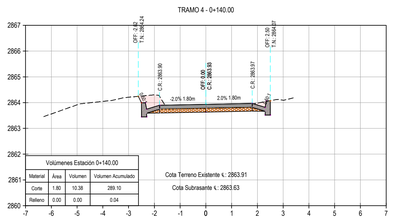


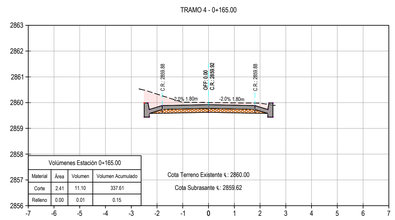


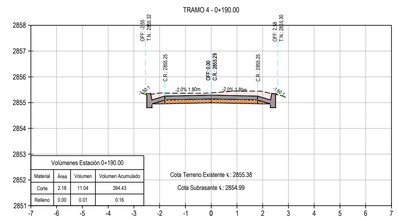


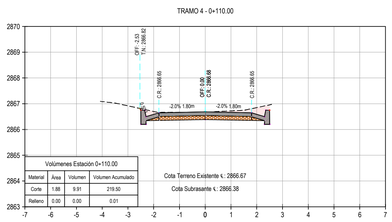


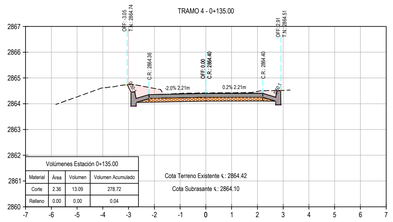


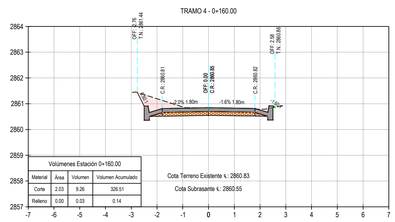


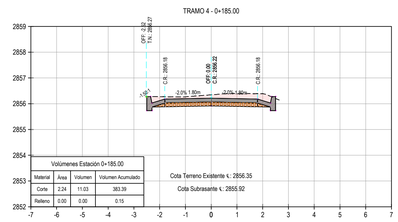


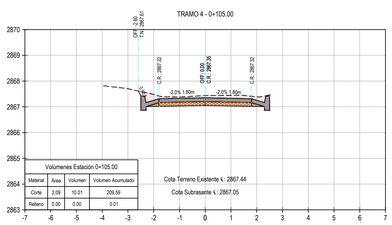


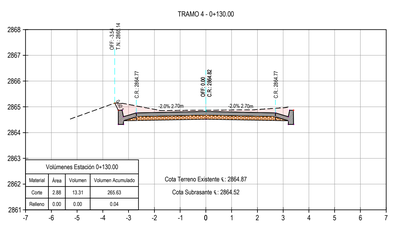


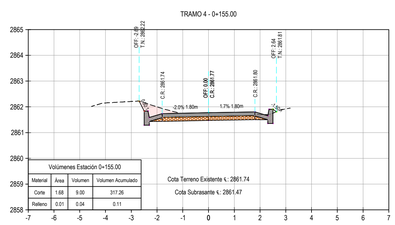


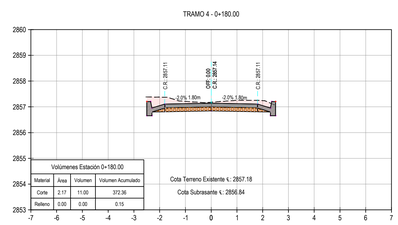


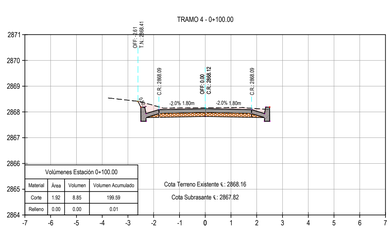


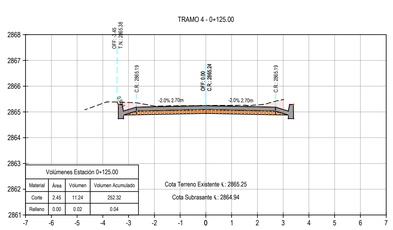


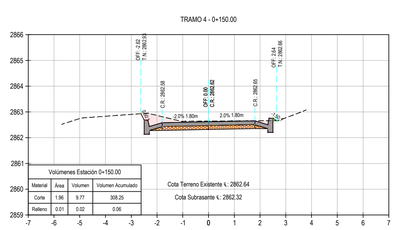


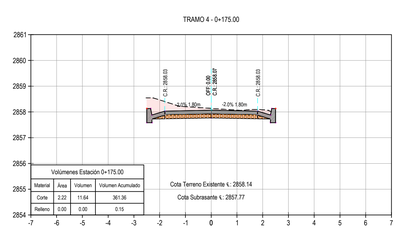












DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

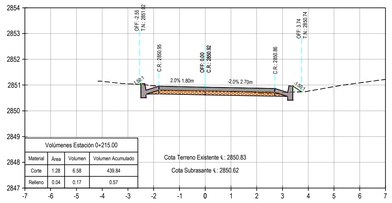
TRAMO 4
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

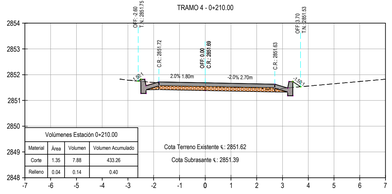
TRAMO 4 - 0+215.00



Volúmenes Estación 0+215.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.28	8.58	439.64
Relleno	0.04	0.17	0.57

Cota Terreno Existente ¢: 2850.83
Cota Subrasante ¢: 2850.62

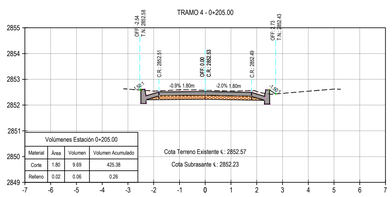
TRAMO 4 - 0+210.00



Volúmenes Estación 0+210.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.35	7.88	433.26
Relleno	0.04	0.14	0.40

Cota Terreno Existente ¢: 2851.62
Cota Subrasante ¢: 2851.39

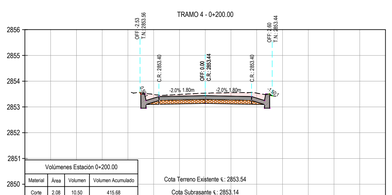
TRAMO 4 - 0+205.00



Volúmenes Estación 0+205.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.80	9.69	425.38
Relleno	0.02	0.06	0.26

Cota Terreno Existente ¢: 2852.57
Cota Subrasante ¢: 2852.23

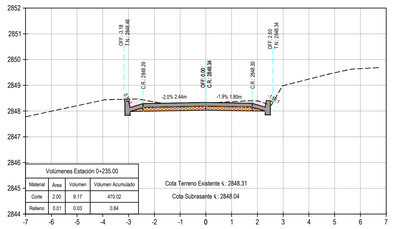
TRAMO 4 - 0+200.00



Volúmenes Estación 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.08	10.50	415.68
Relleno	0.00	0.02	0.20

Cota Terreno Existente ¢: 2853.54
Cota Subrasante ¢: 2853.14

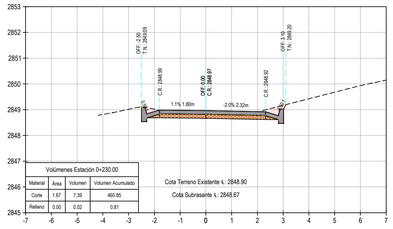
TRAMO 4 - 0+235.00



Volúmenes Estación 0+235.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.00	9.17	470.02
Relleno	0.01	0.03	0.84

Cota Terreno Existente ¢: 2848.31
Cota Subrasante ¢: 2848.04

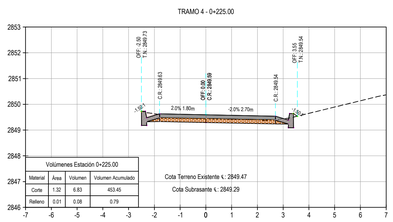
TRAMO 4 - 0+230.00



Volúmenes Estación 0+230.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.67	7.39	460.85
Relleno	0.00	0.02	0.81

Cota Terreno Existente ¢: 2848.90
Cota Subrasante ¢: 2848.67

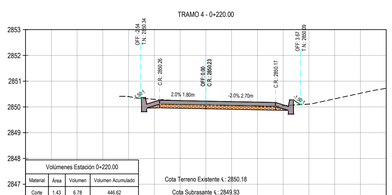
TRAMO 4 - 0+225.00



Volúmenes Estación 0+225.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.32	6.83	453.45
Relleno	0.01	0.08	0.79

Cota Terreno Existente ¢: 2849.47
Cota Subrasante ¢: 2849.29

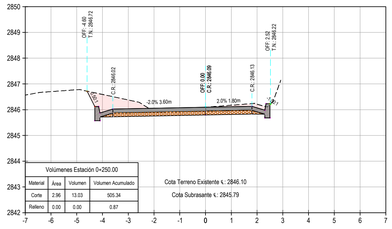
TRAMO 4 - 0+220.00



Volúmenes Estación 0+220.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.43	6.78	446.62
Relleno	0.03	0.14	0.71

Cota Terreno Existente ¢: 2850.18
Cota Subrasante ¢: 2849.93

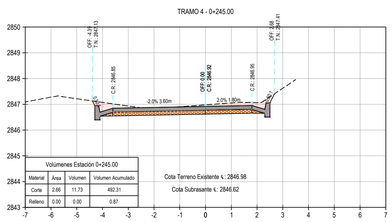
TRAMO 4 - 0+250.00



Volúmenes Estación 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.96	13.03	505.34
Relleno	0.00	0.00	0.87

Cota Terreno Existente ¢: 2846.10
Cota Subrasante ¢: 2845.79

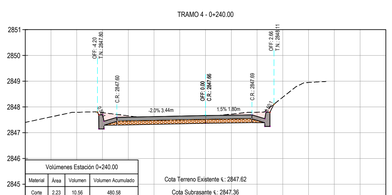
TRAMO 4 - 0+245.00



Volúmenes Estación 0+245.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.66	11.73	492.31
Relleno	0.00	0.00	0.87

Cota Terreno Existente ¢: 2846.98
Cota Subrasante ¢: 2846.62

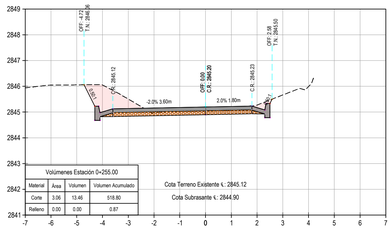
TRAMO 4 - 0+240.00



Volúmenes Estación 0+240.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.23	10.56	480.58
Relleno	0.00	0.03	0.87

Cota Terreno Existente ¢: 2847.62
Cota Subrasante ¢: 2847.36

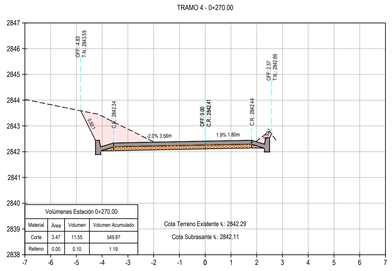
TRAMO 4 - 0+255.00



Volúmenes Estación 0+255.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.06	13.46	518.80
Relleno	0.00	0.00	0.87

Cota Terreno Existente ¢: 2845.12
Cota Subrasante ¢: 2844.90

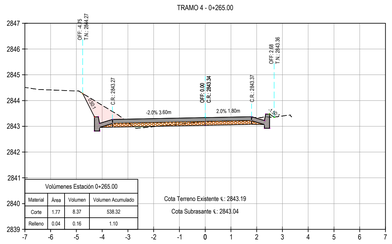
TRAMO 4 - 0+270.00



Volúmenes Estación 0+270.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.47	11.55	549.87
Relleno	0.00	0.10	1.19

Cota Terreno Existente ¢: 2842.29
Cota Subrasante ¢: 2842.11

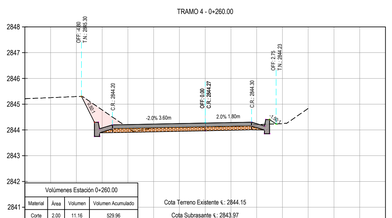
TRAMO 4 - 0+265.00



Volúmenes Estación 0+265.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.77	8.37	538.32
Relleno	0.04	0.16	1.10

Cota Terreno Existente ¢: 2843.19
Cota Subrasante ¢: 2843.04

TRAMO 4 - 0+260.00



Volúmenes Estación 0+260.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.00	11.16	529.96
Relleno	0.02	0.06	0.94

Cota Terreno Existente ¢: 2844.15
Cota Subrasante ¢: 2843.97

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

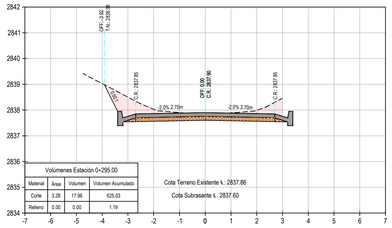
TRAMO 4
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

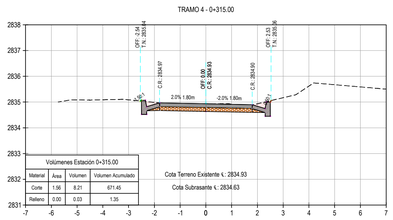
TRAMO 4 - 0+295.00



Volúmenes Estación 0+295.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.28	17.96	625.03
Relleno	0.00	0.00	1.19

Cota Terreno Existente ٤: 2837.86
Cota Subrasante ٤: 2837.60

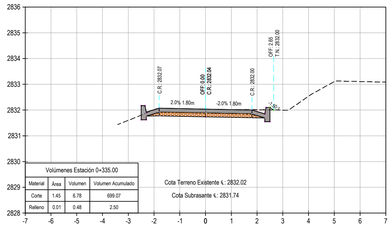
TRAMO 4 - 0+315.00



Volúmenes Estación 0+315.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.56	8.21	671.45
Relleno	0.00	0.03	1.35

Cota Terreno Existente ٤: 2834.93
Cota Subrasante ٤: 2834.63

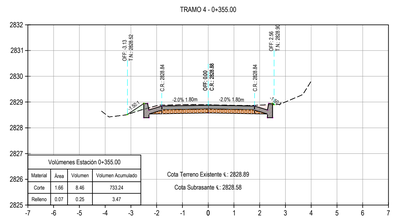
TRAMO 4 - 0+335.00



Volúmenes Estación 0+335.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.43	6.78	699.07
Relleno	0.01	0.48	2.00

Cota Terreno Existente ٤: 2832.02
Cota Subrasante ٤: 2831.74

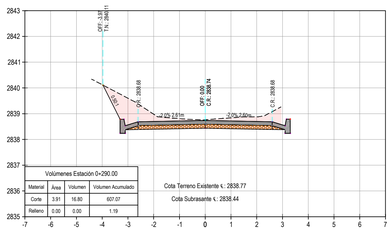
TRAMO 4 - 0+355.00



Volúmenes Estación 0+355.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.66	8.46	733.24
Relleno	0.07	0.25	3.47

Cota Terreno Existente ٤: 2828.89
Cota Subrasante ٤: 2828.58

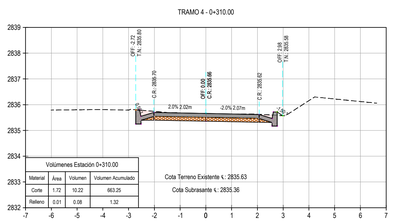
TRAMO 4 - 0+290.00



Volúmenes Estación 0+290.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	3.91	16.80	607.07
Relleno	0.00	0.00	1.19

Cota Terreno Existente ٤: 2838.77
Cota Subrasante ٤: 2838.44

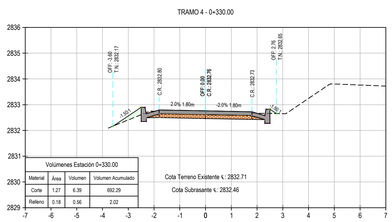
TRAMO 4 - 0+310.00



Volúmenes Estación 0+310.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.72	10.22	663.25
Relleno	0.01	0.08	1.32

Cota Terreno Existente ٤: 2835.63
Cota Subrasante ٤: 2835.36

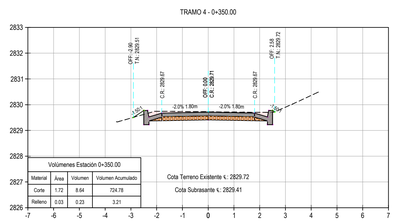
TRAMO 4 - 0+330.00



Volúmenes Estación 0+330.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.27	6.39	692.29
Relleno	0.18	0.56	2.02

Cota Terreno Existente ٤: 2832.71
Cota Subrasante ٤: 2832.46

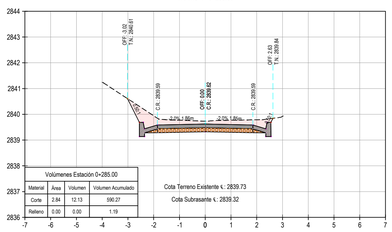
TRAMO 4 - 0+350.00



Volúmenes Estación 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.72	8.64	724.78
Relleno	0.03	0.23	3.21

Cota Terreno Existente ٤: 2829.72
Cota Subrasante ٤: 2829.41

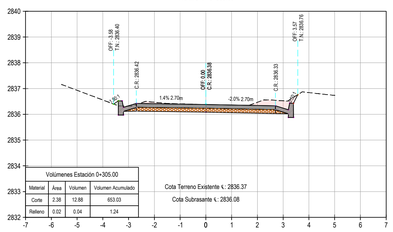
TRAMO 4 - 0+285.00



Volúmenes Estación 0+285.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.84	12.13	590.27
Relleno	0.00	0.00	1.19

Cota Terreno Existente ٤: 2839.73
Cota Subrasante ٤: 2839.32

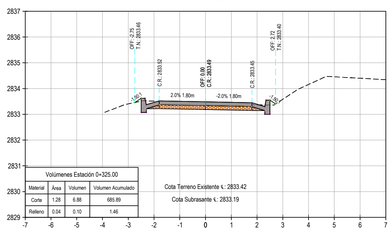
TRAMO 4 - 0+305.00



Volúmenes Estación 0+305.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.38	12.88	693.03
Relleno	0.02	0.04	1.24

Cota Terreno Existente ٤: 2836.37
Cota Subrasante ٤: 2836.08

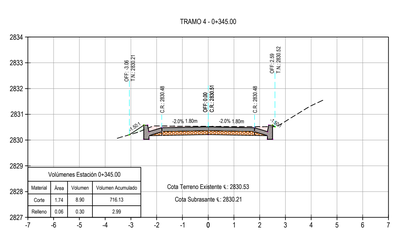
TRAMO 4 - 0+325.00



Volúmenes Estación 0+325.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.28	6.88	685.89
Relleno	0.04	0.10	1.46

Cota Terreno Existente ٤: 2833.42
Cota Subrasante ٤: 2833.19

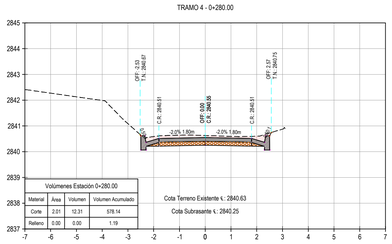
TRAMO 4 - 0+345.00



Volúmenes Estación 0+345.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.74	8.90	716.13
Relleno	0.06	0.30	2.99

Cota Terreno Existente ٤: 2830.53
Cota Subrasante ٤: 2830.21

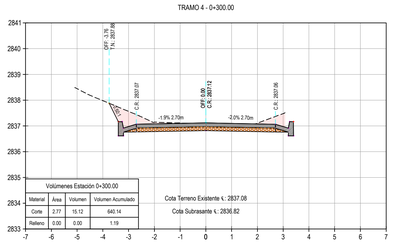
TRAMO 4 - 0+280.00



Volúmenes Estación 0+280.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.01	12.31	578.14
Relleno	0.00	0.00	1.19

Cota Terreno Existente ٤: 2840.63
Cota Subrasante ٤: 2840.25

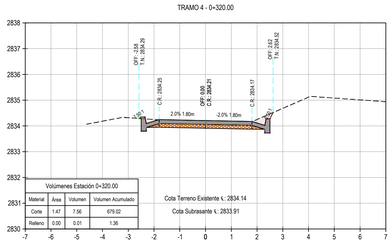
TRAMO 4 - 0+300.00



Volúmenes Estación 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.77	15.12	640.14
Relleno	0.00	0.00	1.19

Cota Terreno Existente ٤: 2837.08
Cota Subrasante ٤: 2836.82

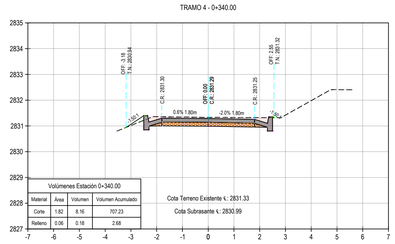
TRAMO 4 - 0+320.00



Volúmenes Estación 0+320.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.47	7.56	679.02
Relleno	0.00	0.01	1.36

Cota Terreno Existente ٤: 2834.14
Cota Subrasante ٤: 2833.91

TRAMO 4 - 0+340.00



Volúmenes Estación 0+340.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.62	8.16	707.23
Relleno	0.06	0.18	2.68

Cota Terreno Existente ٤: 2831.33
Cota Subrasante ٤: 2830.99

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 4
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

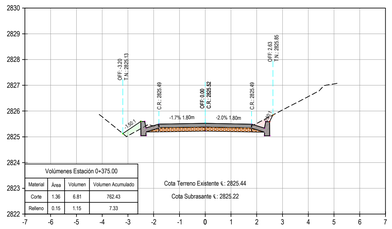
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

5/7

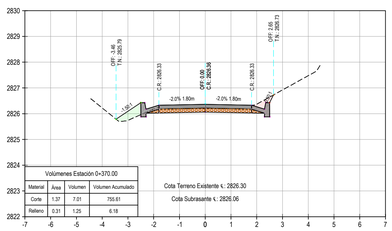
TRAMO 4 - 0+375.00



Volúmenes Estación 0+375.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.36	6.81	762.43
Relleno	0.15	1.15	7.33

Cota Terreno Existente ∜: 2825.44
Cota Subrasante ∜: 2825.22

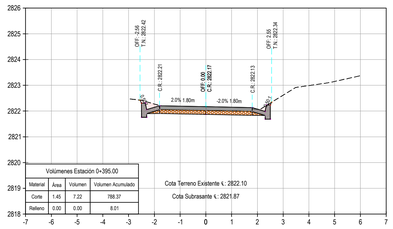
TRAMO 4 - 0+370.00



Volúmenes Estación 0+370.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.37	7.01	755.81
Relleno	0.31	1.25	6.18

Cota Terreno Existente ∜: 2826.30
Cota Subrasante ∜: 2826.06

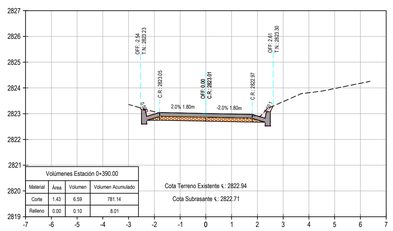
TRAMO 4 - 0+395.00



Volúmenes Estación 0+395.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.40	7.22	798.37
Relleno	0.00	0.00	8.01

Cota Terreno Existente ∜: 2822.10
Cota Subrasante ∜: 2821.87

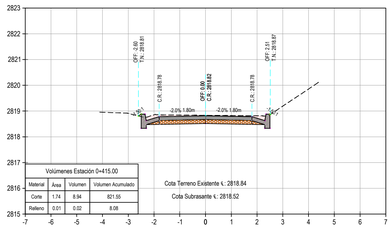
TRAMO 4 - 0+390.00



Volúmenes Estación 0+390.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.43	8.59	781.14
Relleno	0.00	0.10	8.01

Cota Terreno Existente ∜: 2822.94
Cota Subrasante ∜: 2822.71

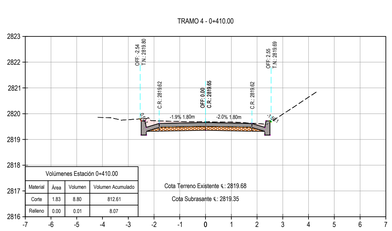
TRAMO 4 - 0+415.00



Volúmenes Estación 0+415.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.74	8.94	821.55
Relleno	0.01	0.02	8.08

Cota Terreno Existente ∜: 2818.84
Cota Subrasante ∜: 2818.52

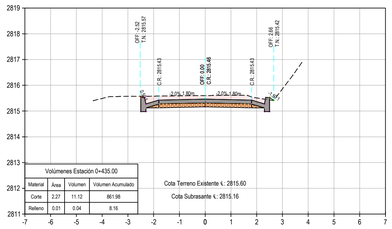
TRAMO 4 - 0+410.00



Volúmenes Estación 0+410.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.83	8.80	812.61
Relleno	0.00	0.01	8.07

Cota Terreno Existente ∜: 2819.68
Cota Subrasante ∜: 2819.35

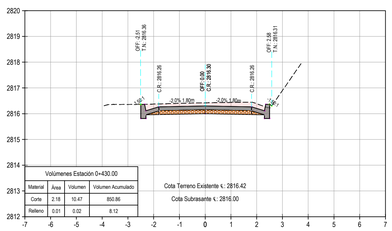
TRAMO 4 - 0+435.00



Volúmenes Estación 0+435.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.27	11.12	861.98
Relleno	0.07	0.04	8.16

Cota Terreno Existente ∜: 2815.60
Cota Subrasante ∜: 2815.16

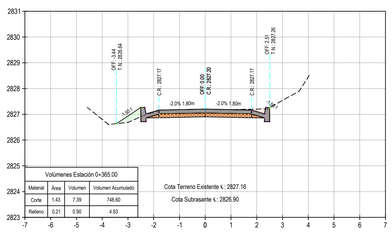
TRAMO 4 - 0+430.00



Volúmenes Estación 0+430.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.18	10.47	850.86
Relleno	0.01	0.02	8.12

Cota Terreno Existente ∜: 2816.42
Cota Subrasante ∜: 2816.00

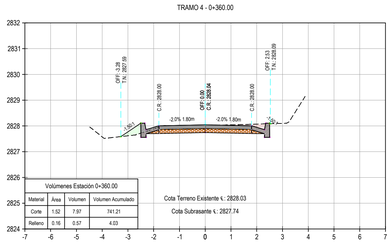
TRAMO 4 - 0+365.00



Volúmenes Estación 0+365.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.43	7.39	748.60
Relleno	0.21	0.90	4.93

Cota Terreno Existente ∜: 2827.16
Cota Subrasante ∜: 2826.90

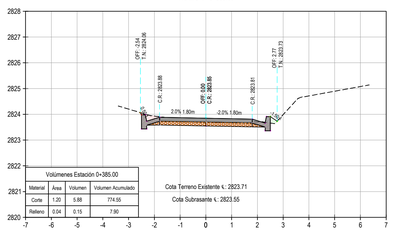
TRAMO 4 - 0+360.00



Volúmenes Estación 0+360.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.52	7.97	741.21
Relleno	0.16	0.57	4.03

Cota Terreno Existente ∜: 2828.03
Cota Subrasante ∜: 2827.74

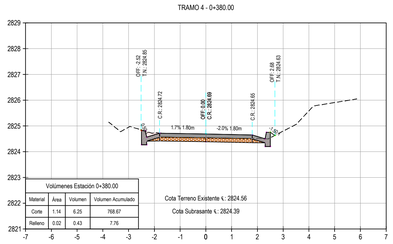
TRAMO 4 - 0+385.00



Volúmenes Estación 0+385.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.20	5.88	774.55
Relleno	0.04	0.15	7.90

Cota Terreno Existente ∜: 2823.71
Cota Subrasante ∜: 2823.55

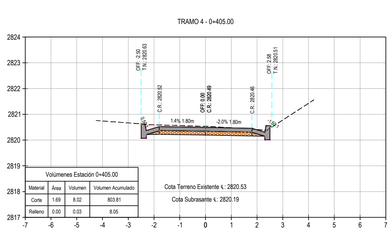
TRAMO 4 - 0+380.00



Volúmenes Estación 0+380.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.14	6.25	768.67
Relleno	0.02	0.43	7.76

Cota Terreno Existente ∜: 2824.56
Cota Subrasante ∜: 2824.39

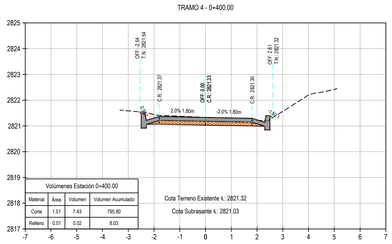
TRAMO 4 - 0+405.00



Volúmenes Estación 0+405.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.69	8.02	803.81
Relleno	0.00	0.03	8.05

Cota Terreno Existente ∜: 2820.53
Cota Subrasante ∜: 2820.19

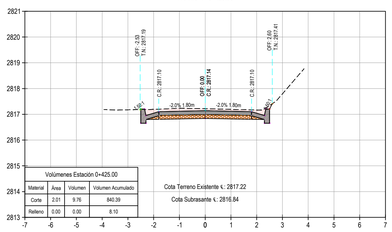
TRAMO 4 - 0+400.00



Volúmenes Estación 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.51	7.43	795.80
Relleno	0.01	0.02	8.03

Cota Terreno Existente ∜: 2821.32
Cota Subrasante ∜: 2821.03

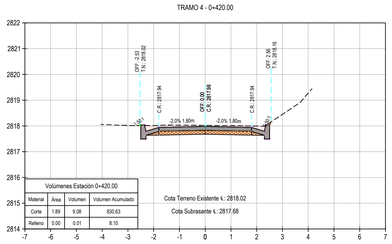
TRAMO 4 - 0+425.00



Volúmenes Estación 0+425.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.01	9.76	840.39
Relleno	0.00	0.00	8.10

Cota Terreno Existente ∜: 2817.22
Cota Subrasante ∜: 2816.84

TRAMO 4 - 0+420.00



Volúmenes Estación 0+420.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.89	9.08	830.63
Relleno	0.00	0.01	8.10

Cota Terreno Existente ∜: 2818.02
Cota Subrasante ∜: 2817.68

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

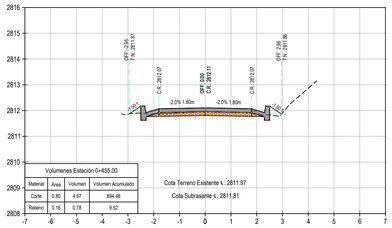
TRAMO 4
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

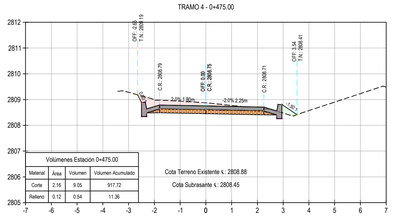
TRAMO 4 - 0+455.00



Volúmenes Estación 0+455.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.80	4.67	894.48
Relleno	0.16	0.78	9.52

Cota Terreno Existente ∜.: 2811.97
Cota Subrasante ∜.: 2811.81

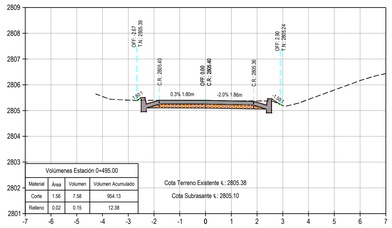
TRAMO 4 - 0+475.00



Volúmenes Estación 0+475.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.16	9.05	917.72
Relleno	0.12	0.54	11.36

Cota Terreno Existente ∜.: 2808.88
Cota Subrasante ∜.: 2808.45

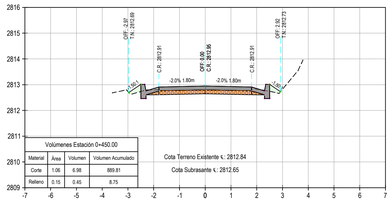
TRAMO 4 - 0+495.00



Volúmenes Estación 0+495.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.56	7.58	954.13
Relleno	0.02	0.15	12.38

Cota Terreno Existente ∜.: 2805.38
Cota Subrasante ∜.: 2805.10

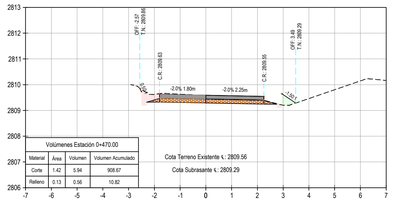
TRAMO 4 - 0+450.00



Volúmenes Estación 0+450.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.06	8.98	889.81
Relleno	0.15	0.45	8.75

Cota Terreno Existente ∜.: 2812.84
Cota Subrasante ∜.: 2812.65

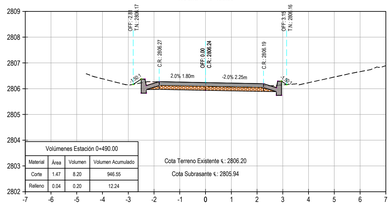
TRAMO 4 - 0+470.00



Volúmenes Estación 0+470.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.42	9.04	908.67
Relleno	0.13	0.56	10.82

Cota Terreno Existente ∜.: 2809.56
Cota Subrasante ∜.: 2809.29

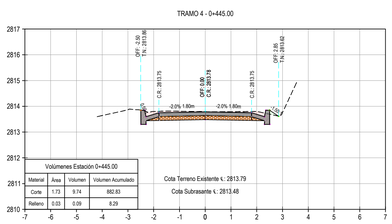
TRAMO 4 - 0+490.00



Volúmenes Estación 0+490.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.47	8.20	946.55
Relleno	0.04	0.20	12.24

Cota Terreno Existente ∜.: 2806.20
Cota Subrasante ∜.: 2805.94

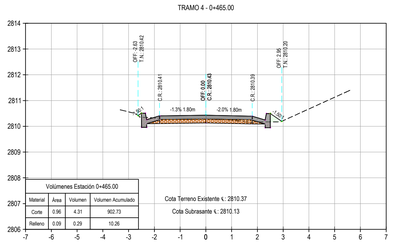
TRAMO 4 - 0+445.00



Volúmenes Estación 0+445.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.73	9.74	882.83
Relleno	0.03	0.09	8.29

Cota Terreno Existente ∜.: 2813.79
Cota Subrasante ∜.: 2813.48

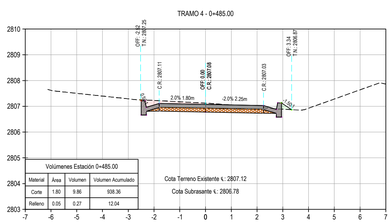
TRAMO 4 - 0+465.00



Volúmenes Estación 0+465.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.96	4.31	902.73
Relleno	0.09	0.29	10.26

Cota Terreno Existente ∜.: 2810.37
Cota Subrasante ∜.: 2810.13

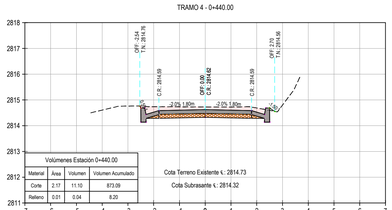
TRAMO 4 - 0+485.00



Volúmenes Estación 0+485.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.80	9.86	908.36
Relleno	0.05	0.27	12.04

Cota Terreno Existente ∜.: 2807.12
Cota Subrasante ∜.: 2806.78

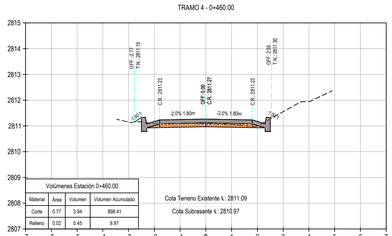
TRAMO 4 - 0+440.00



Volúmenes Estación 0+440.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.17	11.10	873.09
Relleno	0.01	0.04	8.20

Cota Terreno Existente ∜.: 2814.73
Cota Subrasante ∜.: 2814.32

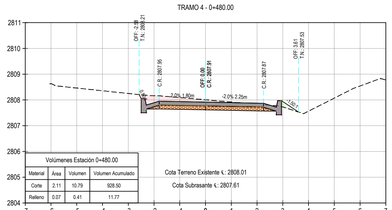
TRAMO 4 - 0+460.00



Volúmenes Estación 0+460.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.77	3.94	896.41
Relleno	0.02	0.45	9.97

Cota Terreno Existente ∜.: 2811.09
Cota Subrasante ∜.: 2810.97

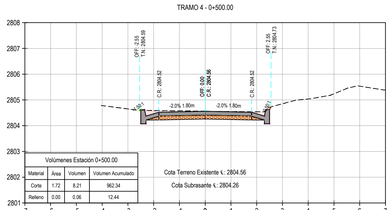
TRAMO 4 - 0+480.00



Volúmenes Estación 0+480.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.11	10.79	928.50
Relleno	0.07	0.41	11.77

Cota Terreno Existente ∜.: 2808.01
Cota Subrasante ∜.: 2807.61

TRAMO 4 - 0+500.00



Volúmenes Estación 0+500.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.72	8.21	962.34
Relleno	0.00	0.06	12.44

Cota Terreno Existente ∜.: 2804.56
Cota Subrasante ∜.: 2804.26

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIÁN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 4
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

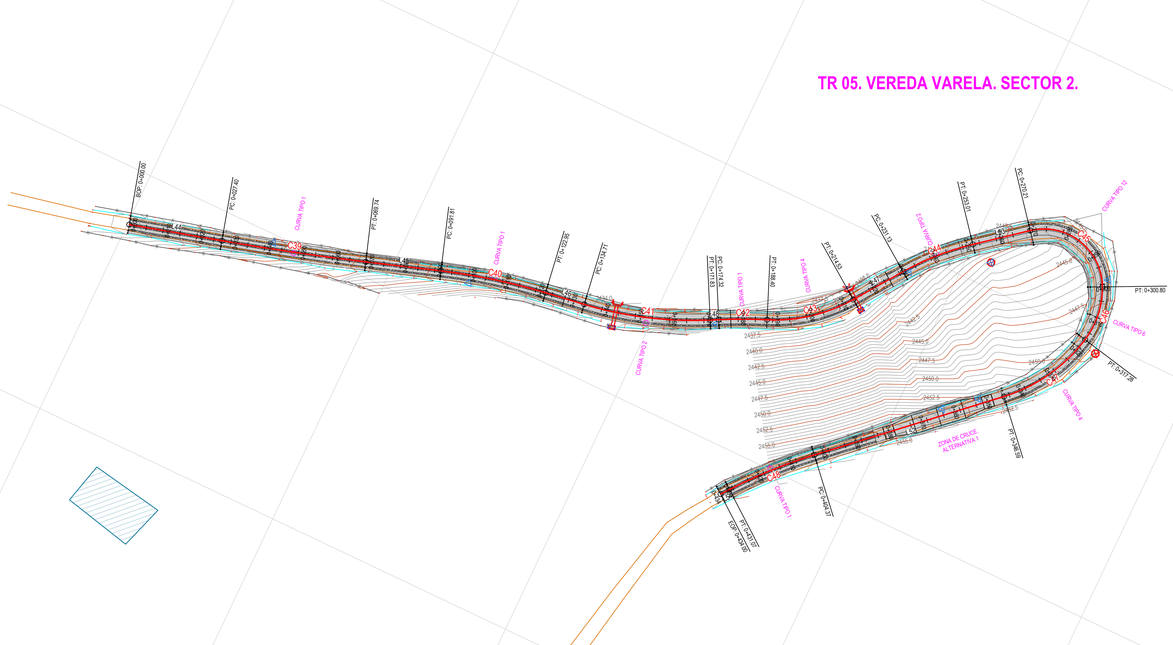
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

7/7

TR 05. VEREDA VARELA. SECTOR 2.

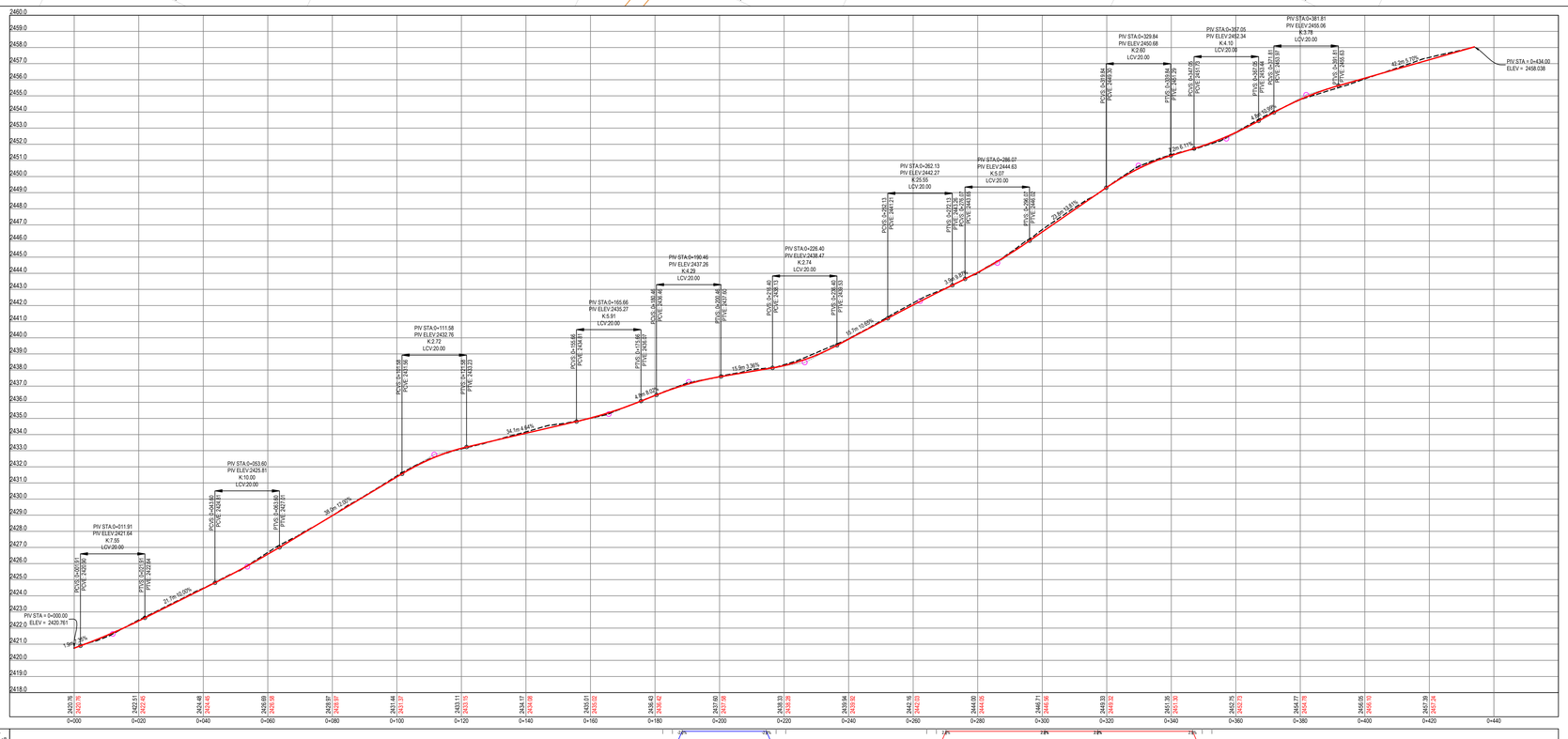


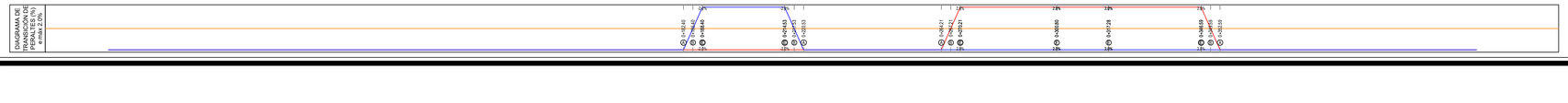


CUADRO DE ELEMENTOS

Código	Abscisa PI	PI Norte	PI Este	Rumbo	Longitud, m	Radio, m	Δc	CL, m	PC/EC	PT/CE
L44				N74° 30' 20"E	27.40					
C39	0+048.58	1118602.5076	1022972.3409		42.34	800.00	3°01'58"	42.340	0+027.40	0+069.74
L45				N71° 28' 22"E	22.07					
C40	0+107.42	1118641.2085	1023028.1441		31.14	180.00	9°54'46"	31.103	0+091.81	0+122.95
L46				N81° 23' 09"E	11.76					
C41	0+153.45	1118648.1143	1023073.7300		37.12	110.00	19°20'01"	36.942	0+134.71	0+171.83
L48				N62° 03' 08"E	2.49					
C42	0+181.37	1118661.3647	1023098.7051		14.09	150.10	5°22'41"	14.084	0+174.32	0+188.40
C43	0+201.82	1118669.2180	1023117.5993		26.12	46.79	31°59'07"	25.785	0+188.40	0+214.53
L47				N35° 26' 42"E	16.60					
C44	0+242.14	1118702.6361	1023141.3878		21.88	80.10	15°39'00"	21.811	0+231.13	0+253.01
L53				N51° 05' 42"E	17.20					
C45	0+291.59	1118733.7792	1023179.9770		30.59	17.03	102°56'01"	26.640	0+270.21	0+300.80
C46	0+309.35	1118706.8688	1023193.0854		16.48	25.10	37°37'37"	16.189	0+300.80	0+317.28
C47	0+332.44	1118683.6514	1023188.2960		29.31	46.84	35°51'37"	28.838	0+317.28	0+346.59
L52				S47° 30' 58"W	57.78					
C48	0+417.76	1118625.3546	1023124.6405		26.70	150.10	10°11'24"	26.660	0+404.37	0+431.07
L54				S37° 19' 34"W	2.93					

Escala 1 : 750





DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 5
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"PLANTA - PERFIL"

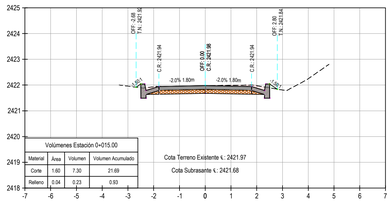
OBSERVACIONES:

ESCALA: H: 1:750
V: 1:150

FECHA: JUNIO 2022

1/7

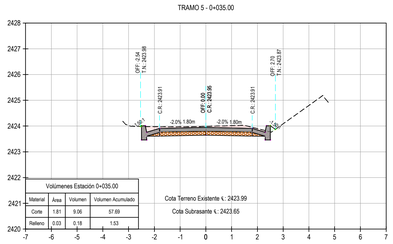
TRAMO 5 - 0+015.00



Volúmenes Estación 0+015.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.60	7.30	21.69
Relleno	0.04	0.23	0.93

Cota Terreno Existente ∜.: 2421.97
Cota Subrasante ∜.: 2421.68

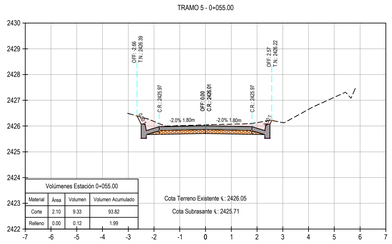
TRAMO 5 - 0+035.00



Volúmenes Estación 0+035.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.81	9.06	57.69
Relleno	0.03	0.18	1.53

Cota Terreno Existente ∜.: 2423.99
Cota Subrasante ∜.: 2423.65

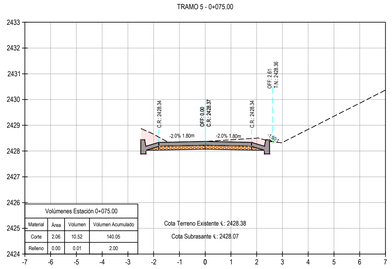
TRAMO 5 - 0+055.00



Volúmenes Estación 0+055.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.10	9.33	93.82
Relleno	0.00	0.12	1.99

Cota Terreno Existente ∜.: 2426.05
Cota Subrasante ∜.: 2425.71

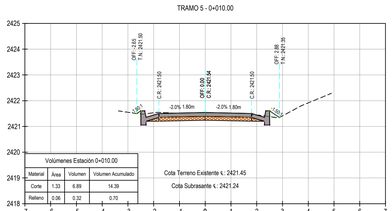
TRAMO 5 - 0+075.00



Volúmenes Estación 0+075.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.06	10.52	140.05
Relleno	0.00	0.01	2.00

Cota Terreno Existente ∜.: 2428.38
Cota Subrasante ∜.: 2428.07

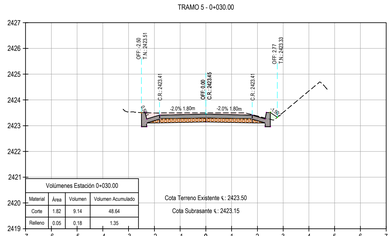
TRAMO 5 - 0+010.00



Volúmenes Estación 0+010.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.33	6.89	14.39
Relleno	0.06	0.32	0.70

Cota Terreno Existente ∜.: 2421.45
Cota Subrasante ∜.: 2421.24

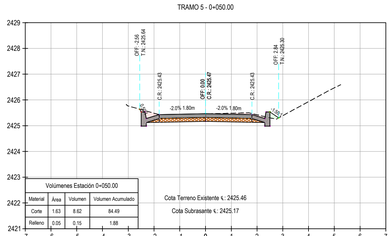
TRAMO 5 - 0+030.00



Volúmenes Estación 0+030.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.82	9.14	48.64
Relleno	0.05	0.18	1.35

Cota Terreno Existente ∜.: 2423.50
Cota Subrasante ∜.: 2423.15

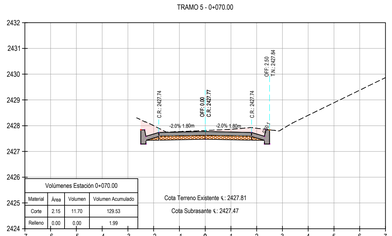
TRAMO 5 - 0+050.00



Volúmenes Estación 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.63	8.62	84.49
Relleno	0.05	0.15	1.88

Cota Terreno Existente ∜.: 2425.46
Cota Subrasante ∜.: 2425.17

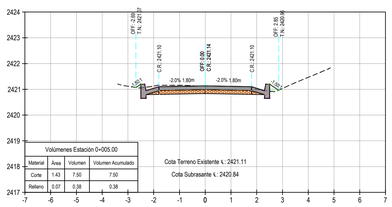
TRAMO 5 - 0+070.00



Volúmenes Estación 0+070.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.15	11.70	129.53
Relleno	0.00	0.00	1.99

Cota Terreno Existente ∜.: 2427.81
Cota Subrasante ∜.: 2427.47

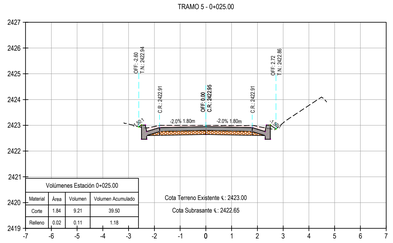
TRAMO 5 - 0+005.00



Volúmenes Estación 0+005.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.43	7.50	7.50
Relleno	0.07	0.38	0.38

Cota Terreno Existente ∜.: 2421.11
Cota Subrasante ∜.: 2420.84

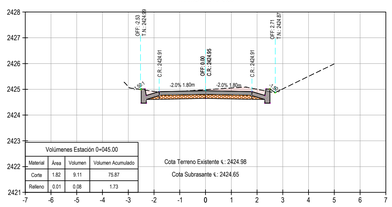
TRAMO 5 - 0+025.00



Volúmenes Estación 0+025.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.84	9.21	39.50
Relleno	0.02	0.11	1.18

Cota Terreno Existente ∜.: 2423.00
Cota Subrasante ∜.: 2422.65

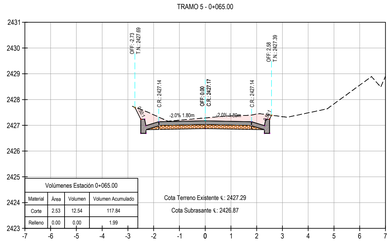
TRAMO 5 - 0+045.00



Volúmenes Estación 0+045.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.82	9.11	75.87
Relleno	0.01	0.06	1.73

Cota Terreno Existente ∜.: 2424.98
Cota Subrasante ∜.: 2424.65

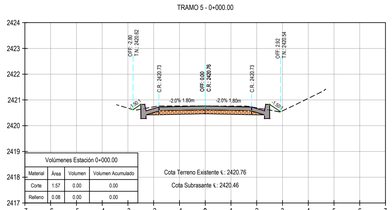
TRAMO 5 - 0+065.00



Volúmenes Estación 0+065.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.53	12.54	117.84
Relleno	0.00	0.00	1.99

Cota Terreno Existente ∜.: 2427.29
Cota Subrasante ∜.: 2426.87

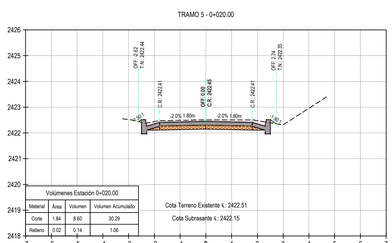
TRAMO 5 - 0+000.00



Volúmenes Estación 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.57	0.00	0.00
Relleno	0.08	0.00	0.00

Cota Terreno Existente ∜.: 2420.76
Cota Subrasante ∜.: 2420.46

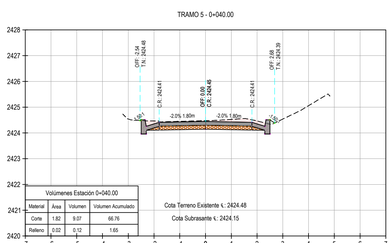
TRAMO 5 - 0+020.00



Volúmenes Estación 0+020.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.84	8.60	30.29
Relleno	0.02	0.14	1.06

Cota Terreno Existente ∜.: 2422.51
Cota Subrasante ∜.: 2422.15

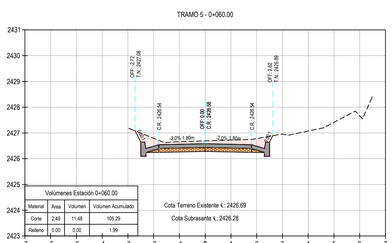
TRAMO 5 - 0+040.00



Volúmenes Estación 0+040.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.82	9.07	66.76
Relleno	0.02	0.12	1.65

Cota Terreno Existente ∜.: 2424.48
Cota Subrasante ∜.: 2424.15

TRAMO 5 - 0+060.00



Volúmenes Estación 0+060.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.49	11.48	105.29
Relleno	0.00	0.00	1.99

Cota Terreno Existente ∜.: 2426.69
Cota Subrasante ∜.: 2426.28

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

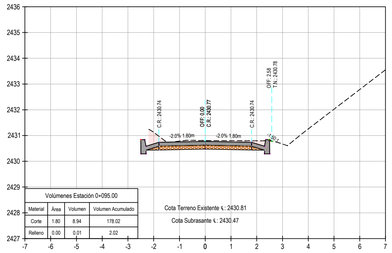
TRAMO 5
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

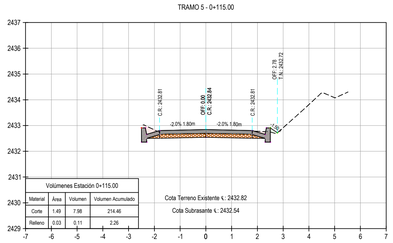
TRAMO 5 - 0+095.00



Volúmenes Estación 0+095.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.80	8.94	178.02
Relleno	0.00	0.01	2.02

Cota Terreno Existente ٧.: 2430.81
Cota Subrasante ٧.: 2430.47

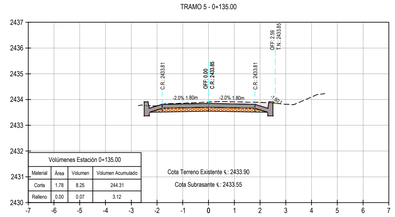
TRAMO 5 - 0+115.00



Volúmenes Estación 0+115.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.49	7.98	214.46
Relleno	0.03	0.11	2.26

Cota Terreno Existente ٧.: 2432.82
Cota Subrasante ٧.: 2432.54

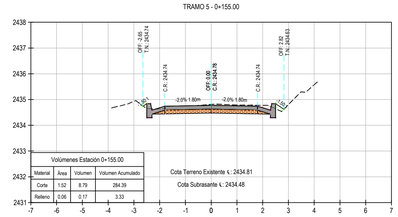
TRAMO 5 - 0+135.00



Volúmenes Estación 0+135.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.78	8.25	244.31
Relleno	0.00	0.07	3.12

Cota Terreno Existente ٧.: 2433.90
Cota Subrasante ٧.: 2433.55

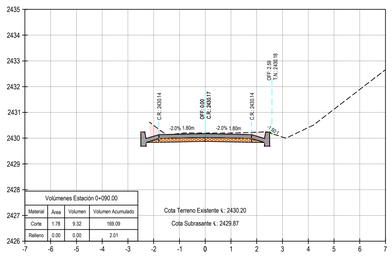
TRAMO 5 - 0+155.00



Volúmenes Estación 0+155.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.52	8.79	284.39
Relleno	0.06	0.17	3.33

Cota Terreno Existente ٧.: 2434.81
Cota Subrasante ٧.: 2434.48

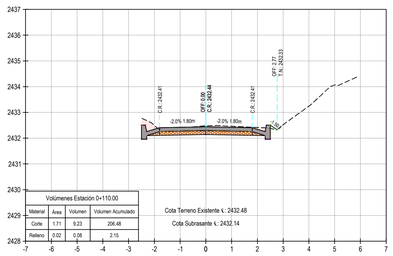
TRAMO 5 - 0+090.00



Volúmenes Estación 0+090.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.78	9.32	169.09
Relleno	0.00	0.00	2.01

Cota Terreno Existente ٧.: 2430.20
Cota Subrasante ٧.: 2429.87

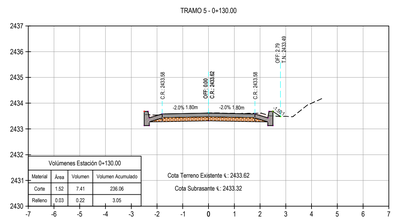
TRAMO 5 - 0+110.00



Volúmenes Estación 0+110.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.71	9.23	206.48
Relleno	0.03	0.08	2.15

Cota Terreno Existente ٧.: 2432.48
Cota Subrasante ٧.: 2432.14

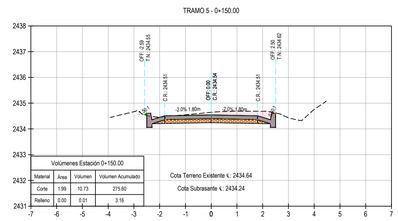
TRAMO 5 - 0+130.00



Volúmenes Estación 0+130.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.52	7.41	236.06
Relleno	0.03	0.22	3.05

Cota Terreno Existente ٧.: 2433.62
Cota Subrasante ٧.: 2433.32

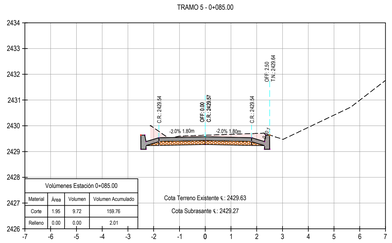
TRAMO 5 - 0+150.00



Volúmenes Estación 0+150.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.99	10.73	275.60
Relleno	0.00	0.01	3.16

Cota Terreno Existente ٧.: 2434.64
Cota Subrasante ٧.: 2434.24

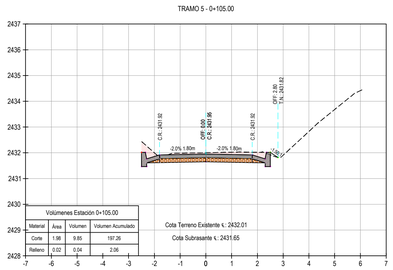
TRAMO 5 - 0+085.00



Volúmenes Estación 0+085.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.95	9.72	159.76
Relleno	0.00	0.00	2.01

Cota Terreno Existente ٧.: 2429.63
Cota Subrasante ٧.: 2429.27

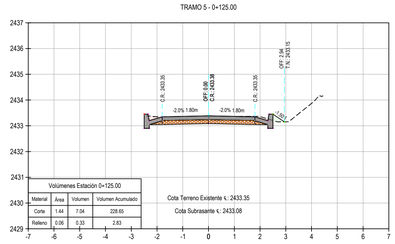
TRAMO 5 - 0+105.00



Volúmenes Estación 0+105.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.88	9.85	197.26
Relleno	0.02	0.04	2.96

Cota Terreno Existente ٧.: 2432.01
Cota Subrasante ٧.: 2431.65

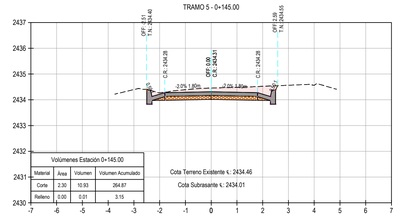
TRAMO 5 - 0+125.00



Volúmenes Estación 0+125.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.44	7.04	228.65
Relleno	0.06	0.33	2.83

Cota Terreno Existente ٧.: 2433.35
Cota Subrasante ٧.: 2433.08

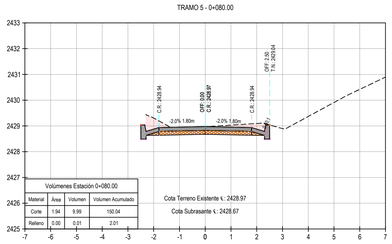
TRAMO 5 - 0+145.00



Volúmenes Estación 0+145.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.30	10.93	264.87
Relleno	0.00	0.01	3.15

Cota Terreno Existente ٧.: 2434.46
Cota Subrasante ٧.: 2434.01

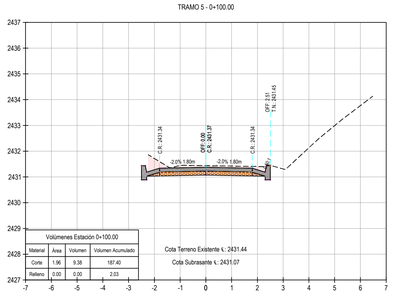
TRAMO 5 - 0+080.00



Volúmenes Estación 0+080.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.94	9.99	150.04
Relleno	0.00	0.01	2.01

Cota Terreno Existente ٧.: 2428.97
Cota Subrasante ٧.: 2428.67

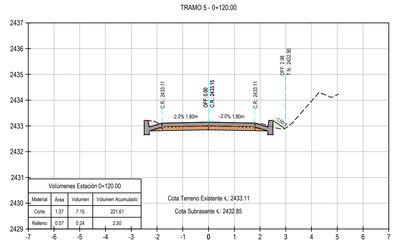
TRAMO 5 - 0+100.00



Volúmenes Estación 0+100.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.96	9.38	187.40
Relleno	0.00	0.00	2.03

Cota Terreno Existente ٧.: 2431.44
Cota Subrasante ٧.: 2431.07

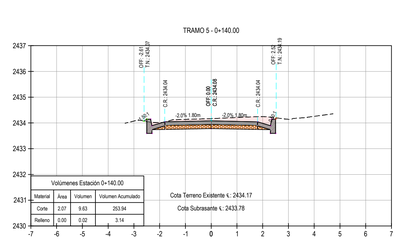
TRAMO 5 - 0+120.00



Volúmenes Estación 0+120.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.37	7.15	221.61
Relleno	0.07	0.24	2.50

Cota Terreno Existente ٧.: 2433.11
Cota Subrasante ٧.: 2432.85

TRAMO 5 - 0+140.00



Volúmenes Estación 0+140.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.07	9.63	253.94
Relleno	0.00	0.02	3.14

Cota Terreno Existente ٧.: 2434.17
Cota Subrasante ٧.: 2433.78

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 5
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

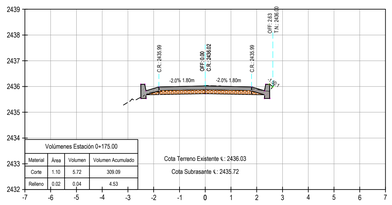
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

3/7

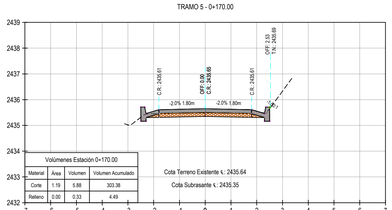
TRAMO 5 - 0+175.00



Volúmenes Estación 0+175.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.10	5.72	309.09
Relleno	0.02	0.04	4.53

Cota Terreno Existente ∜.: 2436.03
Cota Subrasante ∜.: 2435.72

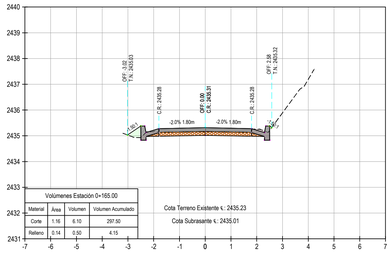
TRAMO 5 - 0+170.00



Volúmenes Estación 0+170.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.19	5.88	303.38
Relleno	0.00	0.33	4.49

Cota Terreno Existente ∜.: 2435.64
Cota Subrasante ∜.: 2435.35

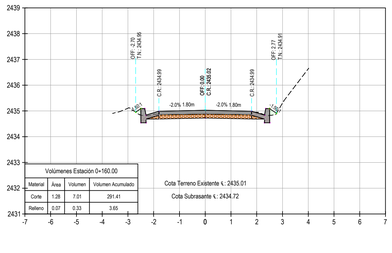
TRAMO 5 - 0+165.00



Volúmenes Estación 0+165.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.16	6.10	297.50
Relleno	0.14	0.50	4.15

Cota Terreno Existente ∜.: 2435.23
Cota Subrasante ∜.: 2435.01

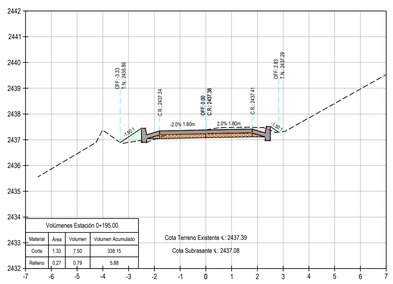
TRAMO 5 - 0+160.00



Volúmenes Estación 0+160.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.28	7.01	291.41
Relleno	0.07	0.33	3.65

Cota Terreno Existente ∜.: 2435.01
Cota Subrasante ∜.: 2434.72

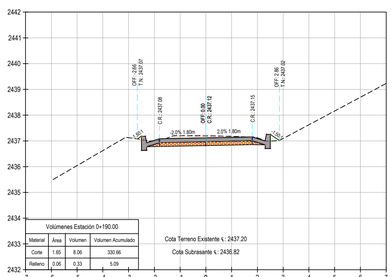
TRAMO 5 - 0+195.00



Volúmenes Estación 0+195.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.33	7.50	338.15
Relleno	0.27	0.79	5.66

Cota Terreno Existente ∜.: 2437.39
Cota Subrasante ∜.: 2437.08

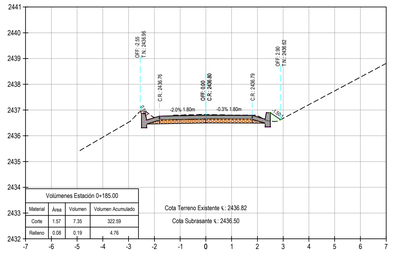
TRAMO 5 - 0+190.00



Volúmenes Estación 0+190.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.65	8.06	330.66
Relleno	0.06	0.33	5.09

Cota Terreno Existente ∜.: 2437.20
Cota Subrasante ∜.: 2436.82

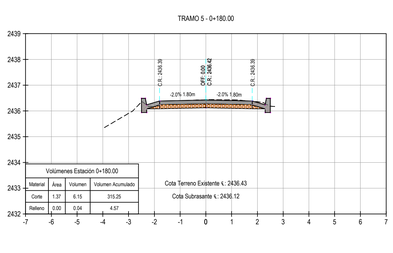
TRAMO 5 - 0+185.00



Volúmenes Estación 0+185.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.57	7.35	322.59
Relleno	0.08	0.19	4.76

Cota Terreno Existente ∜.: 2436.82
Cota Subrasante ∜.: 2436.50

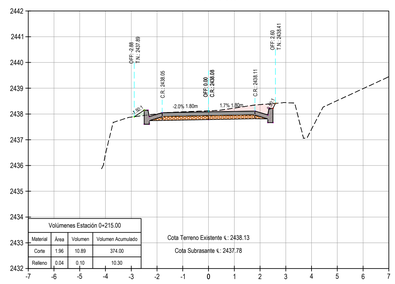
TRAMO 5 - 0+180.00



Volúmenes Estación 0+180.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.37	8.15	315.25
Relleno	0.09	0.04	4.57

Cota Terreno Existente ∜.: 2436.43
Cota Subrasante ∜.: 2436.12

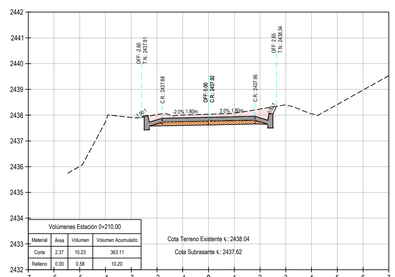
TRAMO 5 - 0+215.00



Volúmenes Estación 0+215.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.96	10.89	374.90
Relleno	0.04	0.10	10.30

Cota Terreno Existente ∜.: 2438.13
Cota Subrasante ∜.: 2437.78

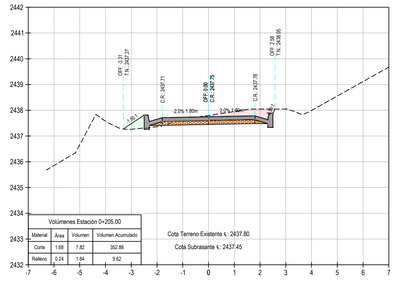
TRAMO 5 - 0+210.00



Volúmenes Estación 0+210.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.37	10.23	363.11
Relleno	0.00	0.06	10.20

Cota Terreno Existente ∜.: 2438.04
Cota Subrasante ∜.: 2437.62

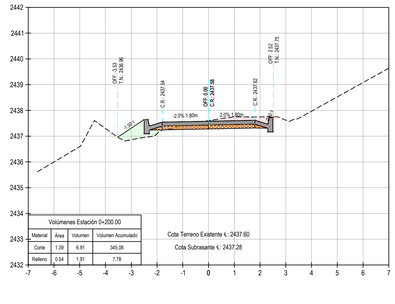
TRAMO 5 - 0+205.00



Volúmenes Estación 0+205.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.68	7.82	352.88
Relleno	0.24	1.84	9.62

Cota Terreno Existente ∜.: 2437.80
Cota Subrasante ∜.: 2437.45

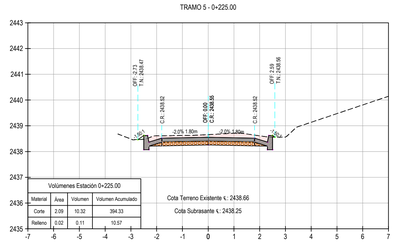
TRAMO 5 - 0+200.00



Volúmenes Estación 0+200.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.58	6.91	340.96
Relleno	0.04	1.91	7.78

Cota Terreno Existente ∜.: 2437.60
Cota Subrasante ∜.: 2437.28

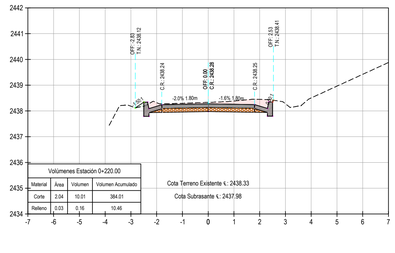
TRAMO 5 - 0+225.00



Volúmenes Estación 0+225.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.09	10.32	394.33
Relleno	0.02	0.11	10.57

Cota Terreno Existente ∜.: 2438.66
Cota Subrasante ∜.: 2438.25

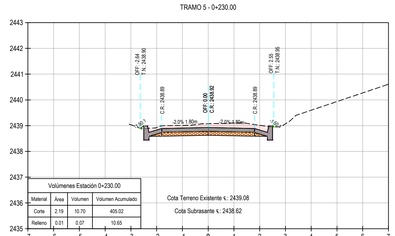
TRAMO 5 - 0+220.00



Volúmenes Estación 0+220.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.04	10.01	394.01
Relleno	0.03	0.16	10.46

Cota Terreno Existente ∜.: 2438.33
Cota Subrasante ∜.: 2437.98

TRAMO 5 - 0+230.00



Volúmenes Estación 0+230.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.90	10.21	419.24
Relleno	0.01	0.05	10.69

Cota Terreno Existente ∜.: 2439.50
Cota Subrasante ∜.: 2439.09

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

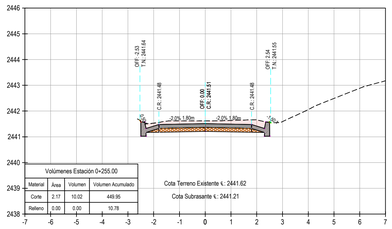
TRAMO 5
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES***"**

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

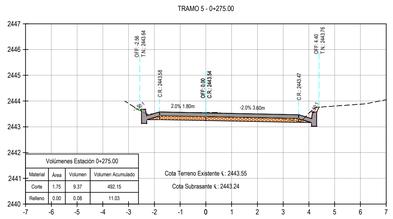
TRAMO 5 - 0+255.00



Volúmenes Estación 0+255.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.17	10.02	449.95
Relleno	0.00	0.00	10.78

Cota Terreno Existente ∜: 2441.62
Cota Subrasante ∜: 2441.21

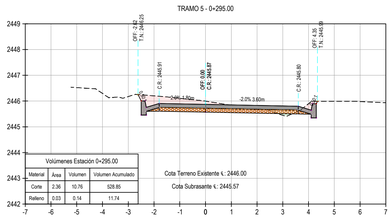
TRAMO 5 - 0+275.00



Volúmenes Estación 0+275.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.75	9.37	492.15
Relleno	0.00	0.08	11.03

Cota Terreno Existente ∜: 2443.55
Cota Subrasante ∜: 2443.24

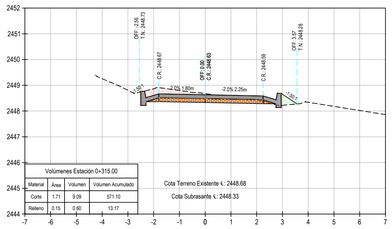
TRAMO 5 - 0+295.00



Volúmenes Estación 0+295.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.36	10.76	528.85
Relleno	0.03	0.14	11.74

Cota Terreno Existente ∜: 2446.00
Cota Subrasante ∜: 2445.57

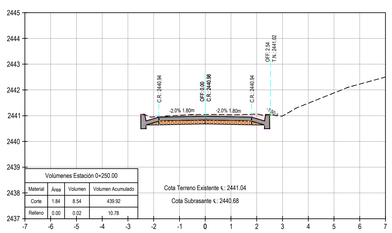
TRAMO 5 - 0+315.00



Volúmenes Estación 0+315.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.71	9.09	571.10
Relleno	0.15	0.65	13.17

Cota Terreno Existente ∜: 2448.68
Cota Subrasante ∜: 2448.33

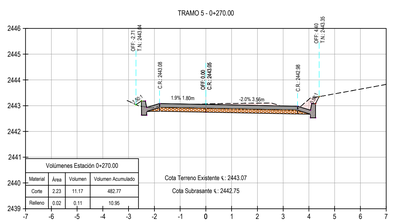
TRAMO 5 - 0+250.00



Volúmenes Estación 0+250.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.84	8.54	439.92
Relleno	0.00	0.03	10.78

Cota Terreno Existente ∜: 2441.04
Cota Subrasante ∜: 2440.68

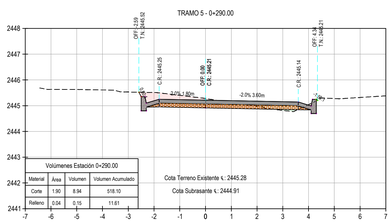
TRAMO 5 - 0+270.00



Volúmenes Estación 0+270.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.23	11.17	482.77
Relleno	0.02	0.11	10.95

Cota Terreno Existente ∜: 2443.07
Cota Subrasante ∜: 2442.75

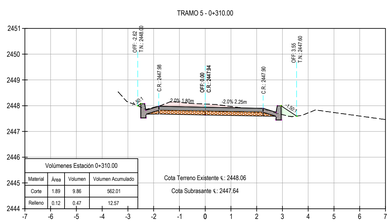
TRAMO 5 - 0+290.00



Volúmenes Estación 0+290.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.90	8.94	518.10
Relleno	0.04	0.15	11.61

Cota Terreno Existente ∜: 2445.28
Cota Subrasante ∜: 2444.91

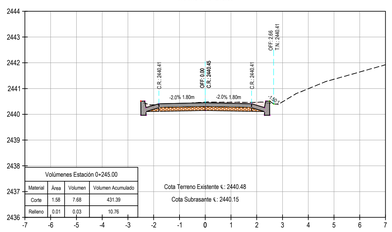
TRAMO 5 - 0+310.00



Volúmenes Estación 0+310.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.69	9.86	562.01
Relleno	0.12	0.47	12.57

Cota Terreno Existente ∜: 2448.06
Cota Subrasante ∜: 2447.64

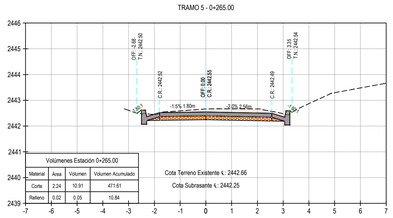
TRAMO 5 - 0+245.00



Volúmenes Estación 0+245.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.58	7.68	431.39
Relleno	0.01	0.03	10.76

Cota Terreno Existente ∜: 2440.48
Cota Subrasante ∜: 2440.15

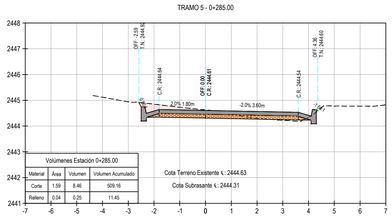
TRAMO 5 - 0+265.00



Volúmenes Estación 0+265.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.24	10.91	471.61
Relleno	0.02	0.05	10.84

Cota Terreno Existente ∜: 2442.66
Cota Subrasante ∜: 2442.25

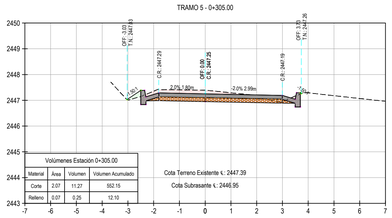
TRAMO 5 - 0+285.00



Volúmenes Estación 0+285.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.59	8.46	509.16
Relleno	0.04	0.25	11.45

Cota Terreno Existente ∜: 2444.63
Cota Subrasante ∜: 2444.31

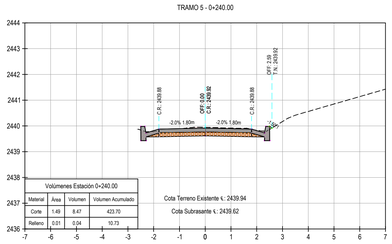
TRAMO 5 - 0+305.00



Volúmenes Estación 0+305.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.07	11.27	552.15
Relleno	0.07	0.25	12.10

Cota Terreno Existente ∜: 2447.39
Cota Subrasante ∜: 2446.95

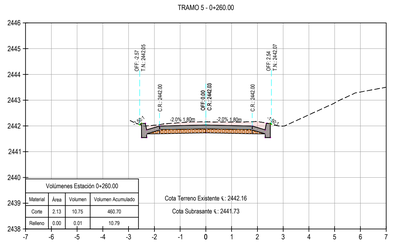
TRAMO 5 - 0+240.00



Volúmenes Estación 0+240.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.49	8.47	423.70
Relleno	0.01	0.04	10.73

Cota Terreno Existente ∜: 2439.94
Cota Subrasante ∜: 2439.62

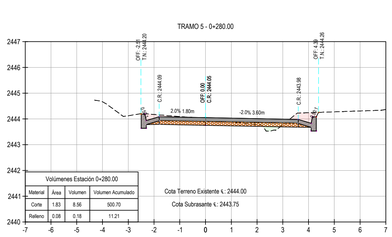
TRAMO 5 - 0+260.00



Volúmenes Estación 0+260.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.13	10.75	460.70
Relleno	0.00	0.01	10.79

Cota Terreno Existente ∜: 2442.16
Cota Subrasante ∜: 2441.73

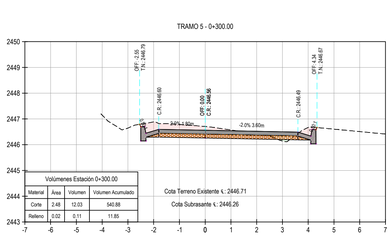
TRAMO 5 - 0+280.00



Volúmenes Estación 0+280.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.83	8.56	500.70
Relleno	0.08	0.18	11.21

Cota Terreno Existente ∜: 2444.00
Cota Subrasante ∜: 2443.75

TRAMO 5 - 0+300.00



Volúmenes Estación 0+300.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.48	12.03	540.88
Relleno	0.02	0.11	11.85

Cota Terreno Existente ∜: 2446.71
Cota Subrasante ∜: 2446.26

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

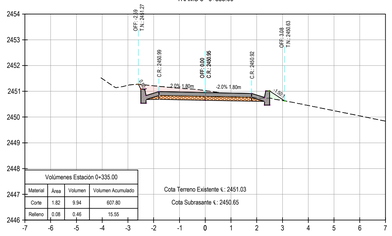
TRAMO 5
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"SECCIONES TRANSVERSALES"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

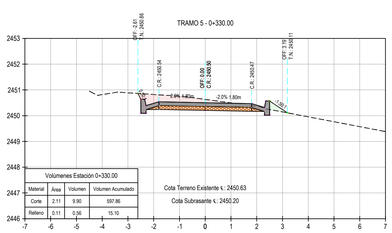
TRAMO 5 - 0+335.00



Volúmenes Estación 0+335.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.82	9.94	607.80
Relleno	0.08	0.46	15.50

Cota Terreno Existente ∜: 2451.03
Cota Subrasante ∜: 2450.65

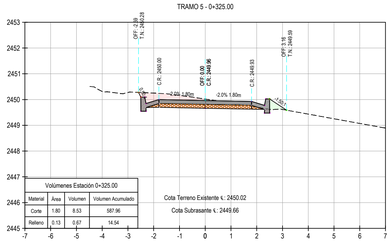
TRAMO 5 - 0+330.00



Volúmenes Estación 0+330.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.11	9.90	597.86
Relleno	0.11	0.56	15.10

Cota Terreno Existente ∜: 2450.63
Cota Subrasante ∜: 2450.20

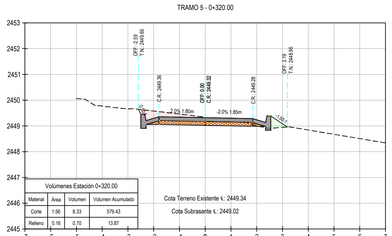
TRAMO 5 - 0+325.00



Volúmenes Estación 0+325.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.80	8.53	587.96
Relleno	0.13	0.67	14.54

Cota Terreno Existente ∜: 2450.02
Cota Subrasante ∜: 2449.66

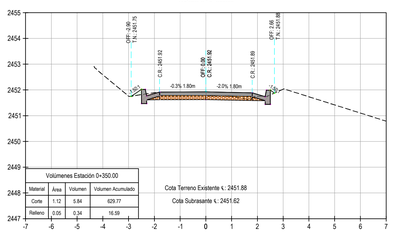
TRAMO 5 - 0+320.00



Volúmenes Estación 0+320.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.56	8.33	579.43
Relleno	0.16	0.70	13.87

Cota Terreno Existente ∜: 2449.34
Cota Subrasante ∜: 2449.02

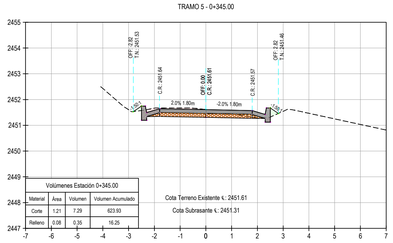
TRAMO 5 - 0+350.00



Volúmenes Estación 0+350.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.12	9.84	629.77
Relleno	0.05	0.34	16.59

Cota Terreno Existente ∜: 2451.88
Cota Subrasante ∜: 2451.62

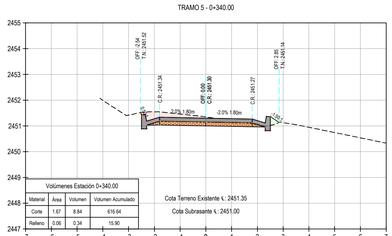
TRAMO 5 - 0+345.00



Volúmenes Estación 0+345.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.21	7.29	623.93
Relleno	0.08	0.35	16.28

Cota Terreno Existente ∜: 2451.61
Cota Subrasante ∜: 2451.31

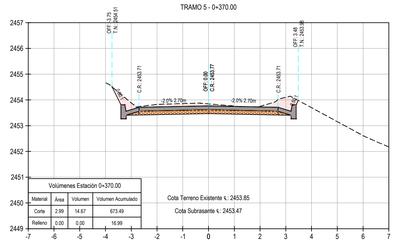
TRAMO 5 - 0+340.00



Volúmenes Estación 0+340.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.67	8.84	616.64
Relleno	0.06	0.34	15.90

Cota Terreno Existente ∜: 2451.35
Cota Subrasante ∜: 2451.00

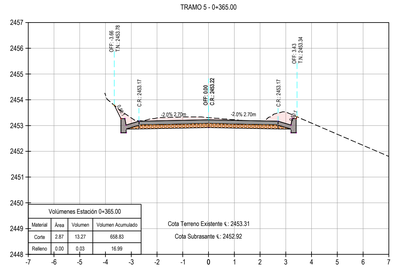
TRAMO 5 - 0+370.00



Volúmenes Estación 0+370.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.99	14.67	673.49
Relleno	0.00	0.00	16.99

Cota Terreno Existente ∜: 2453.85
Cota Subrasante ∜: 2453.47

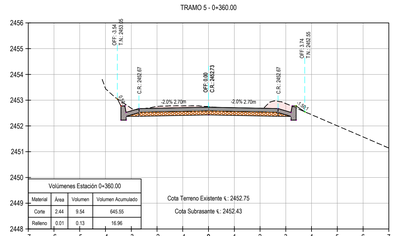
TRAMO 5 - 0+365.00



Volúmenes Estación 0+365.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.87	13.27	668.83
Relleno	0.00	0.00	16.99

Cota Terreno Existente ∜: 2453.31
Cota Subrasante ∜: 2452.92

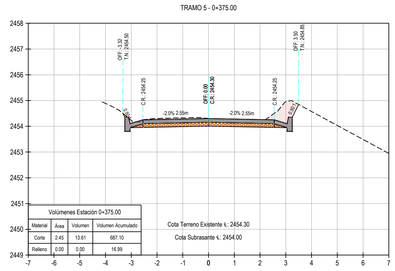
TRAMO 5 - 0+360.00



Volúmenes Estación 0+360.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.44	9.54	645.55
Relleno	0.01	0.13	16.96

Cota Terreno Existente ∜: 2452.75
Cota Subrasante ∜: 2452.43

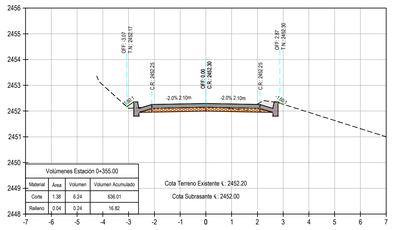
TRAMO 5 - 0+375.00



Volúmenes Estación 0+375.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.43	13.61	687.10
Relleno	0.00	0.00	16.99

Cota Terreno Existente ∜: 2454.30
Cota Subrasante ∜: 2454.00

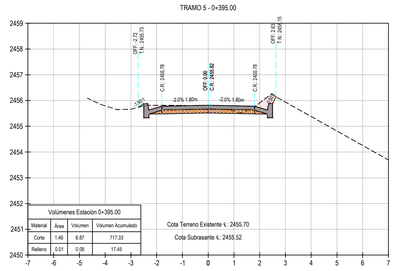
TRAMO 5 - 0+355.00



Volúmenes Estación 0+355.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.36	8.24	636.01
Relleno	0.04	0.24	16.82

Cota Terreno Existente ∜: 2452.20
Cota Subrasante ∜: 2452.00

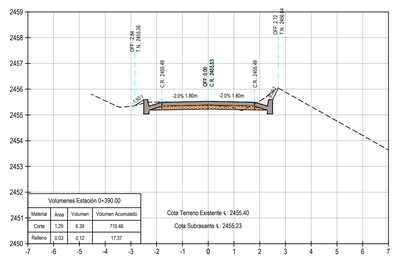
TRAMO 5 - 0+395.00



Volúmenes Estación 0+395.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.46	6.87	717.33
Relleno	0.01	0.09	17.45

Cota Terreno Existente ∜: 2455.70
Cota Subrasante ∜: 2455.52

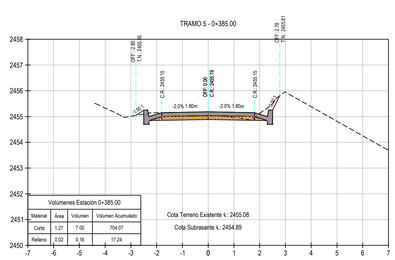
TRAMO 5 - 0+390.00



Volúmenes Estación 0+390.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.29	6.39	710.46
Relleno	0.03	0.12	17.37

Cota Terreno Existente ∜: 2455.40
Cota Subrasante ∜: 2455.23

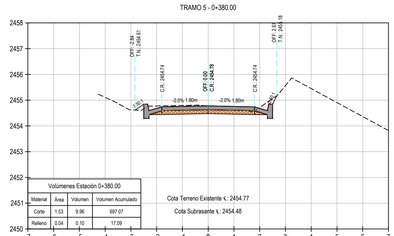
TRAMO 5 - 0+385.00



Volúmenes Estación 0+385.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.27	7.00	704.07
Relleno	0.02	0.16	17.24

Cota Terreno Existente ∜: 2455.08
Cota Subrasante ∜: 2454.89

TRAMO 5 - 0+380.00



Volúmenes Estación 0+380.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.53	9.96	697.07
Relleno	0.04	0.10	17.09

Cota Terreno Existente ∜: 2454.77
Cota Subrasante ∜: 2454.48

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 5
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

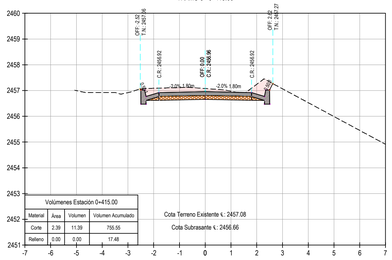
OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

6/7

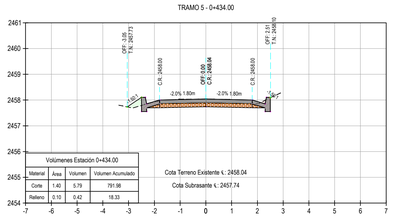
TRAMO 5 - 0+415.00



Volúmenes Estación 0+415.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.39	11.39	755.55
Relleno	0.00	0.00	17.48

Cota Terreno Existente ٤: 2457.08
Cota Subrasante ٤: 2456.66

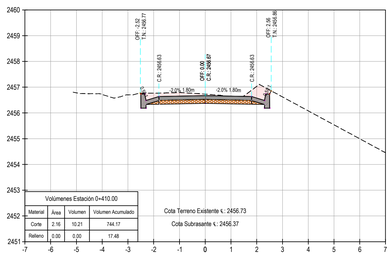
TRAMO 5 - 0+434.00



Volúmenes Estación 0+434.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.40	5.79	791.98
Relleno	0.10	0.42	18.33

Cota Terreno Existente ٤: 2458.04
Cota Subrasante ٤: 2457.74

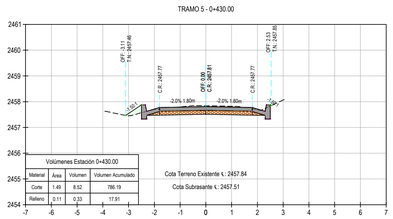
TRAMO 5 - 0+410.00



Volúmenes Estación 0+410.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.16	10.21	744.17
Relleno	0.00	0.00	17.48

Cota Terreno Existente ٤: 2456.73
Cota Subrasante ٤: 2456.37

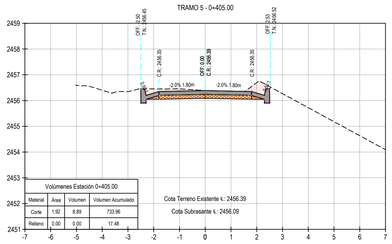
TRAMO 5 - 0+430.00



Volúmenes Estación 0+430.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.49	8.52	780.19
Relleno	0.11	0.33	17.91

Cota Terreno Existente ٤: 2457.84
Cota Subrasante ٤: 2457.51

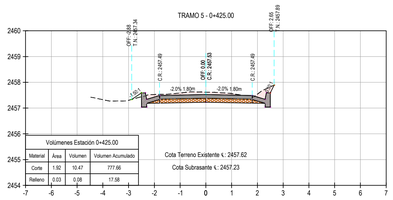
TRAMO 5 - 0+405.00



Volúmenes Estación 0+405.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.92	8.89	733.96
Relleno	0.00	0.00	17.48

Cota Terreno Existente ٤: 2456.39
Cota Subrasante ٤: 2456.09

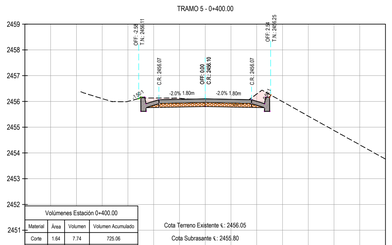
TRAMO 5 - 0+425.00



Volúmenes Estación 0+425.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.92	10.47	777.66
Relleno	0.03	0.08	17.58

Cota Terreno Existente ٤: 2457.62
Cota Subrasante ٤: 2457.23

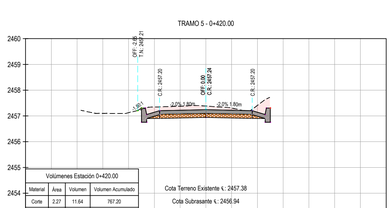
TRAMO 5 - 0+400.00



Volúmenes Estación 0+400.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.64	7.74	725.06
Relleno	0.00	0.03	17.48

Cota Terreno Existente ٤: 2456.05
Cota Subrasante ٤: 2455.80

TRAMO 5 - 0+420.00



Volúmenes Estación 0+420.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.27	11.64	767.20
Relleno	0.00	0.01	17.49

Cota Terreno Existente ٤: 2457.38
Cota Subrasante ٤: 2456.94

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura y Valorizacion Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIAN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

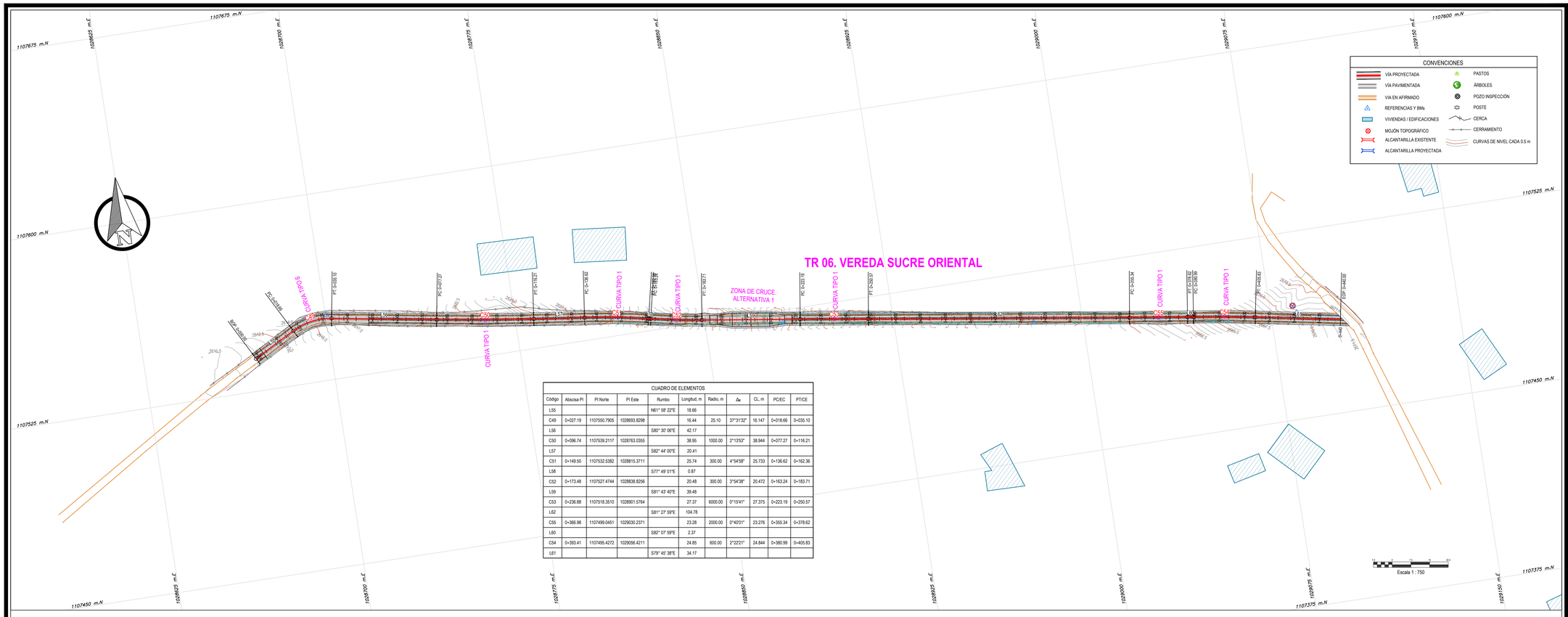
TRAMO 5
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"S*ECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

7/7



CUADRO DE ELEMENTOS										
Código	Abscisa PI	PI Norte	PI Este	Rumbo	Longitud. m	Radio. m	Δc	CL. m	PC/EC	PT/CE
L55				N61° 58' 22"E	18.66					
C49	0+027.19	1107550.7905	1029693.8298		16.44	25.10	37°31'32"	16.147	0+018.66	0+035.10
L56				S80° 30' 06"E	42.17					
C50	0+096.74	1107539.2117	1029763.0355		38.95	1000.00	2°13'53"	38.944	0+077.27	0+116.21
L57				S82° 44' 00"E	20.41					
C51	0+149.50	1107532.5382	1029815.3711		25.74	300.00	4°54'58"	25.733	0+136.62	0+162.36
L58				S77° 49' 01"E	0.87					
C52	0+173.48	1107527.4744	1029838.8256		20.48	300.00	3°54'38"	20.472	0+163.24	0+183.71
L59				S81° 43' 40"E	39.48					
C53	0+236.88	1107518.3510	1029901.5764		27.37	6000.00	0°15'41"	27.375	0+223.19	0+250.57
L62				S81° 27' 59"E	104.78					
C55	0+366.98	1107499.0451	1029030.2371		23.28	2000.00	0°40'01"	23.276	0+355.34	0+378.62
L60				S82° 07' 59"E	2.37					
C54	0+393.41	1107495.4272	1029056.4211		24.85	600.00	2°22'21"	24.844	0+380.99	0+405.83
L61				S79° 45' 38"E	34.17					

PERFIL TRAMO 7

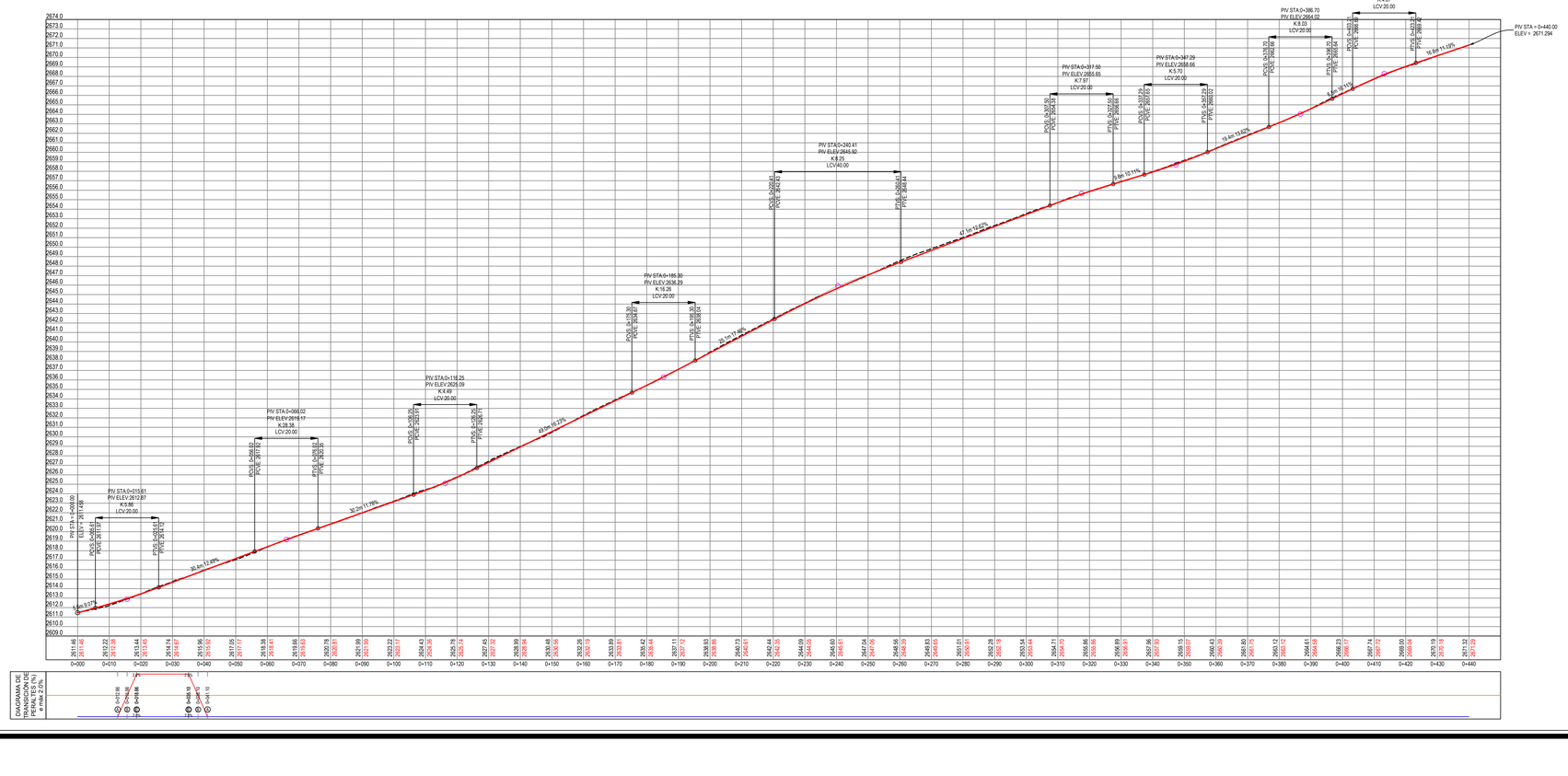
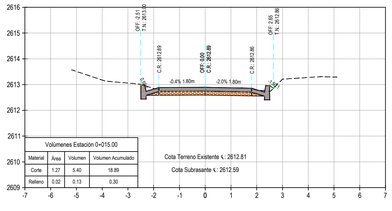


DIAGRAMA DE TANGENTES Y PERALTES (%)
e max 8.0%

| | | | | | | | | | |

TRAMO 6 - 0+015.00

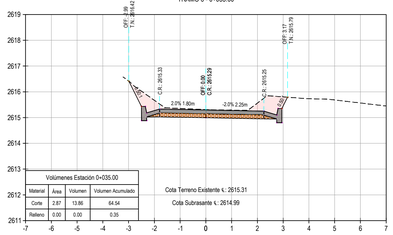


Volúmenes Estación 0+015.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.27	5.40	18.89
Relleno	0.02	0.13	0.30

Cota Terreno Existente ∜: 2612.81

Cota Subrasante ∜: 2612.59

TRAMO 6 - 0+035.00

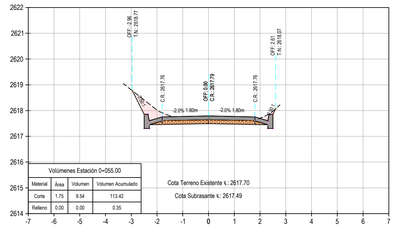


Volúmenes Estación 0+035.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.87	13.86	64.54
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2615.31

Cota Subrasante ∜: 2614.99

TRAMO 6 - 0+055.00

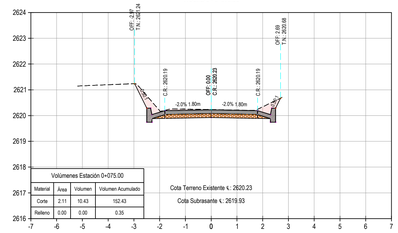


Volúmenes Estación 0+055.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.75	9.54	113.42
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2617.70

Cota Subrasante ∜: 2617.49

TRAMO 6 - 0+075.00

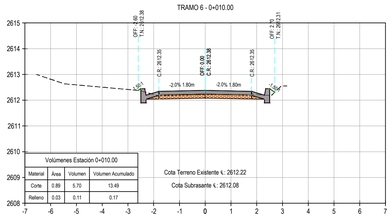


Volúmenes Estación 0+075.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.11	10.43	152.43
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2620.23

Cota Subrasante ∜: 2619.93

TRAMO 6 - 0+010.00

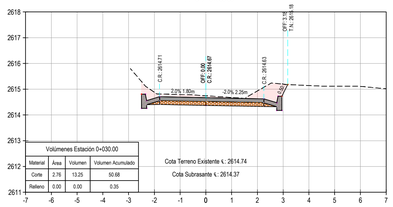


Volúmenes Estación 0+010.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	0.89	5.70	13.49
Relleno	0.03	0.11	0.17

Cota Terreno Existente ∜: 2612.22

Cota Subrasante ∜: 2612.08

TRAMO 6 - 0+030.00

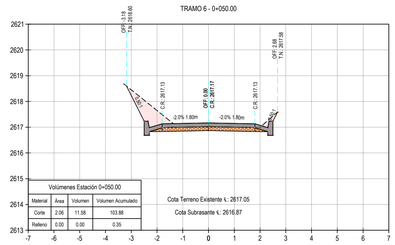


Volúmenes Estación 0+030.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.76	13.25	50.68
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2614.74

Cota Subrasante ∜: 2614.37

TRAMO 6 - 0+050.00

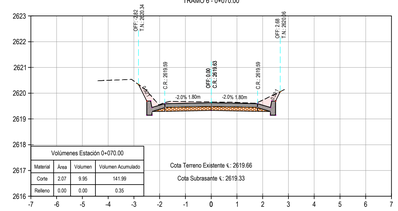


Volúmenes Estación 0+050.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.06	11.58	103.88
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2617.05

Cota Subrasante ∜: 2616.87

TRAMO 6 - 0+070.00

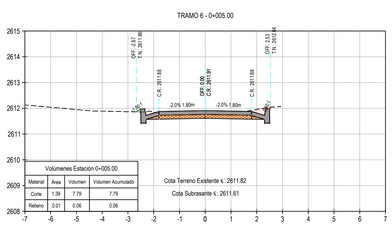


Volúmenes Estación 0+070.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.07	9.96	141.99
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2619.66

Cota Subrasante ∜: 2619.33

TRAMO 6 - 0+005.00

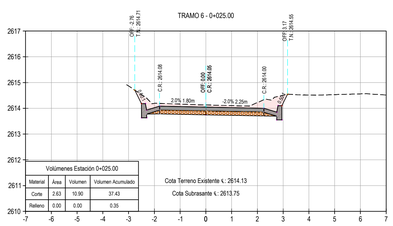


Volúmenes Estación 0+005.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.39	7.79	7.79
Relleno	0.01	0.06	0.06

Cota Terreno Existente ∜: 2611.82

Cota Subrasante ∜: 2611.61

TRAMO 6 - 0+025.00

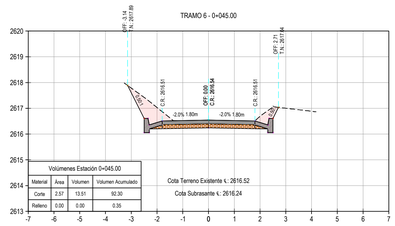


Volúmenes Estación 0+025.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.63	10.90	37.43
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2614.13

Cota Subrasante ∜: 2613.75

TRAMO 6 - 0+045.00

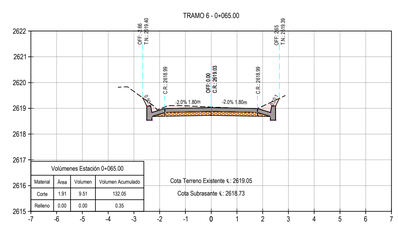


Volúmenes Estación 0+045.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.57	13.51	92.30
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2616.52

Cota Subrasante ∜: 2616.24

TRAMO 6 - 0+065.00

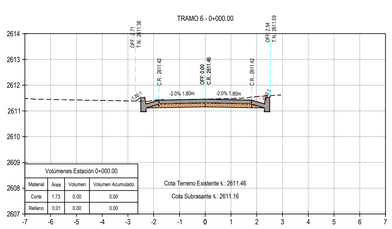


Volúmenes Estación 0+065.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.91	9.51	132.05
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2619.05

Cota Subrasante ∜: 2618.73

TRAMO 6 - 0+000.00

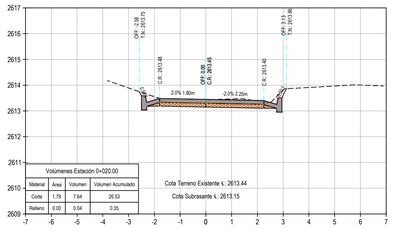


Volúmenes Estación 0+000.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.73	0.00	0.00
Relleno	0.01	0.00	0.00

Cota Terreno Existente ∜: 2611.46

Cota Subrasante ∜: 2611.16

TRAMO 6 - 0+020.00

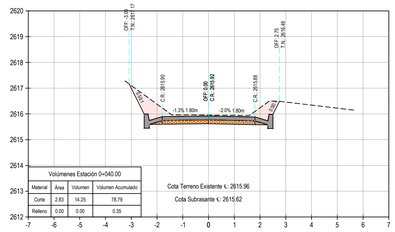


Volúmenes Estación 0+020.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.79	7.64	26.53
Relleno	0.00	0.04	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2613.44

Cota Subrasante ∜: 2613.15

TRAMO 6 - 0+040.00

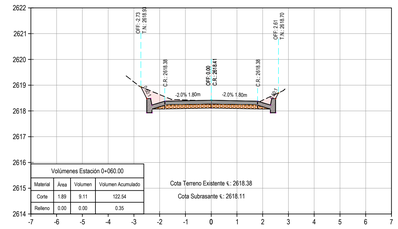


Volúmenes Estación 0+040.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	2.83	14.25	78.79
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2615.96

Cota Subrasante ∜: 2615.62

TRAMO 6 - 0+060.00



Volúmenes Estación 0+060.00			
Material	Área	Volumen	Volumen Acumulado
Corte	1.89	9.11	122.54
Relleno	0.00	0.00	0.35

Cota Terreno Existente ∜: 2618.38

Cota Subrasante ∜: 2618.11

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE CHIQUINQUIRÁ

CONSULTOR:

OSPAM INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901.003.346-5
Tunja - Boyacá. Calle 73ª 1ª este - 02.
Celular: 312 418 8805
e-mail: ospaming@outlook.com

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION:

ING. LUIS WILSON RODRIGUEZ PAEZ
Secretario de Infraestructura Municipal
MAT. No.: 2520275196 CND

DISEÑÓ:

ING. OSCAR FABIÁN PACHECO MERCHÁN
R/L OSPAM INGENIERÍA
MAT. No.: 25202-254768 CND - M.P.: 01109-1017 CPITV

Vo. Bo. SUPERVISOR:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

REVISÓ Y APROBÓ:

NOMBRE:
MAT. No.:
FECHA:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ

CONTENIDO:

TRAMO 6
DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL
"*SECCIONES TRANSVERSALES*"

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2022

2/7