MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**FECHA:**	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA - BELEN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1.1 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA			**UNIDAD:**	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA			VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
0		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM			1447,00	1447,00
		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)			3,00	1450,00
		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO			297,40	1747,40
		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS (INCLUYE RETIRO)			42,70	1790,10
		NP-3 EXCAVACIÓN DE CORTES DE TALUDES CON TERRACEO CON ALTURAS QUE SUPERAN H > 13 METROS SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.			2979,00	4769,10

PRESENTE ACTA	**4.769,00**
SE COBRA EL 70% YA QUE EL 30% RESTANTE SE CANCELA AL FINAL COMO ENTREGA DEL AREA DE BOTADERO	**3.338,30**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**9.885,20**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**13.223,50**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**19.248,00**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**6.024,50**



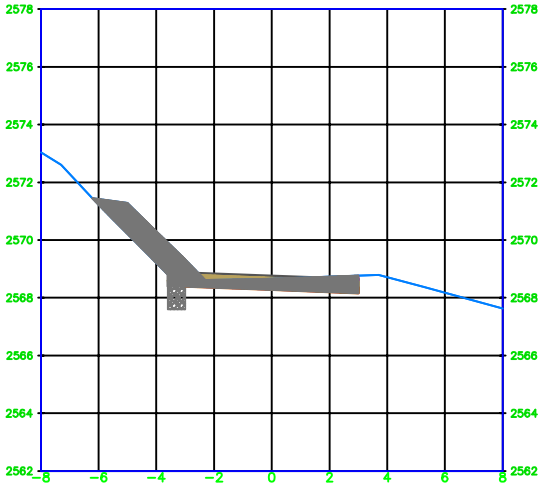




CONTRATISTA
CONSTRUSEGO SAS

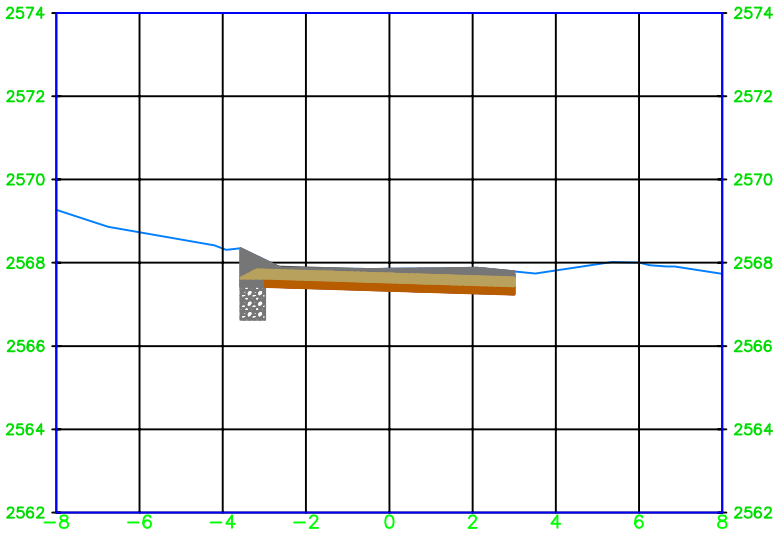
INTERVENTORIA
INGCONSA SAS

0+030.00



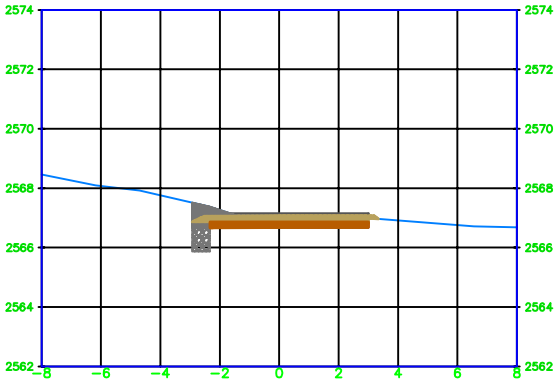
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.28 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.20 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	5.54 m²		

0+020.00



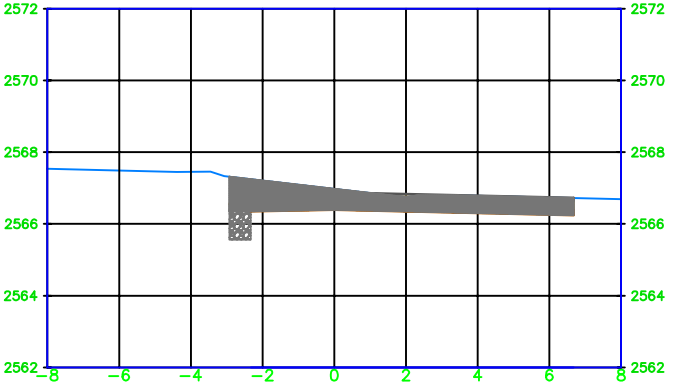
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.28 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.20 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	3.64 m²		

0+010.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.17 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.07 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	2.69 m²		

0+000.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.87 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.80 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	5.45 m²		

-\-\-\documents\documentos de cutzos\15-09-2020 pedraplenado via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil \definitivos\pendiente-de-cutzos.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

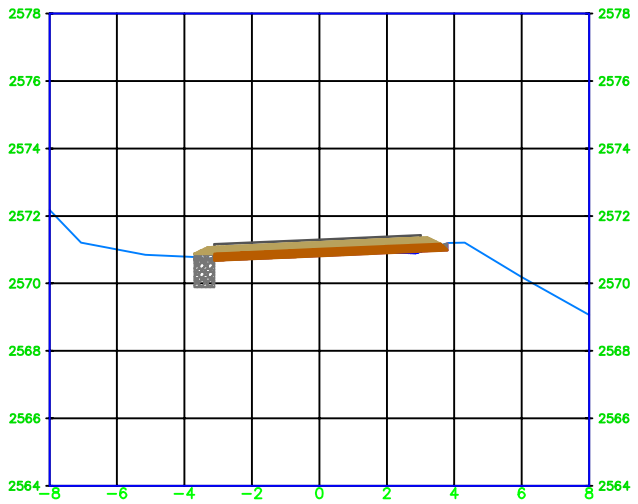
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

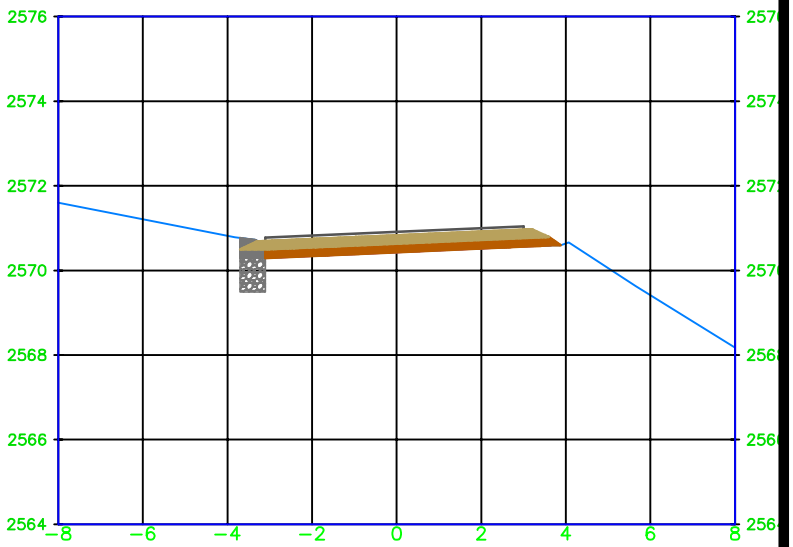
PLANO N°36 DE 38

0+070.00



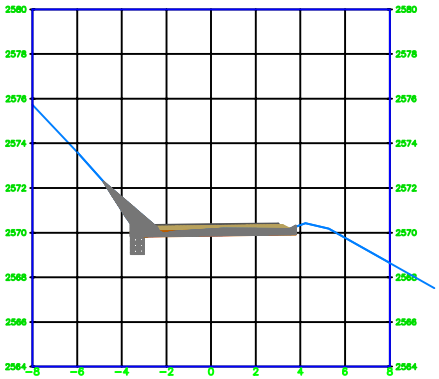
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.02 m²	ÁREA DE CORTE	0.67 m²		

0+060.00



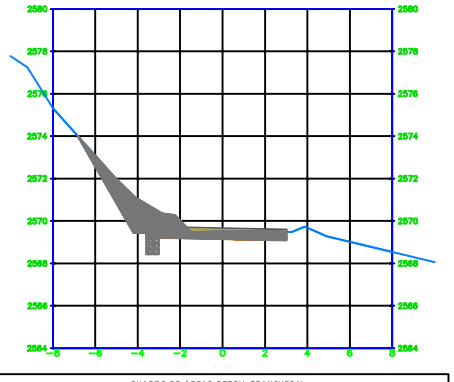
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.37 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	1.21 m²		

0+050.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	3.11 m²		

0+040.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.28 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.20 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	4.90 m²		

C:\Users\Documents\planchas de autocad\05-03-2020 pedraplen via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil 1\definitivo\pasado-de-colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

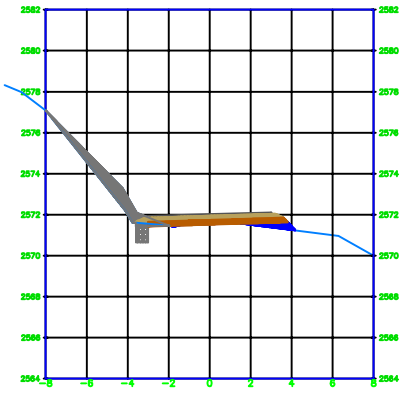
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

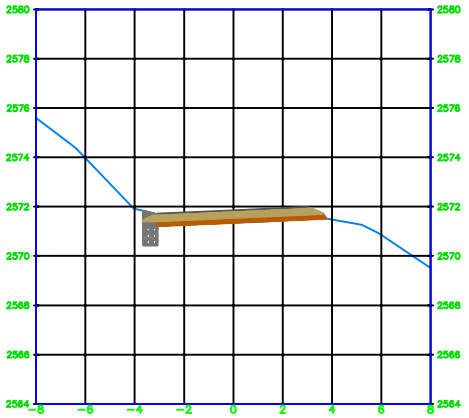
PLANO N°35 DE 38

0+110.00



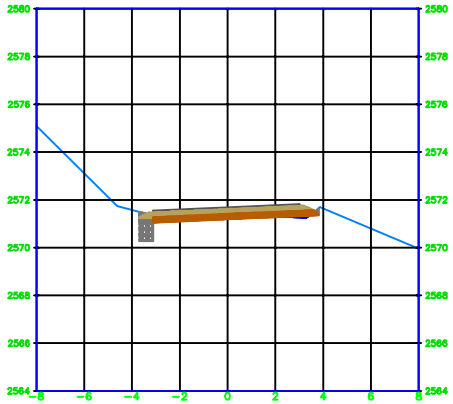
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.32 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.01 m²	ÁREA DE CORTE	3.06 m²		

0+100.00



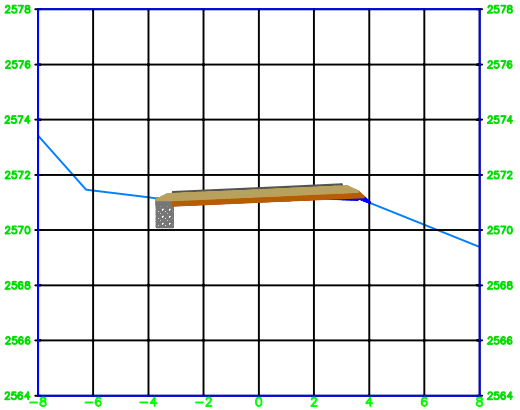
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.37 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.35 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.98 m²		

0+090.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.37 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.05 m²	ÁREA DE CORTE	0.85 m²		

0+080.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.09 m²	ÁREA DE CORTE	0.69 m²		

C:\Users\Documents\documentos de autocad\VIS-00-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\parte 1\definitivos\secciones transversales.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

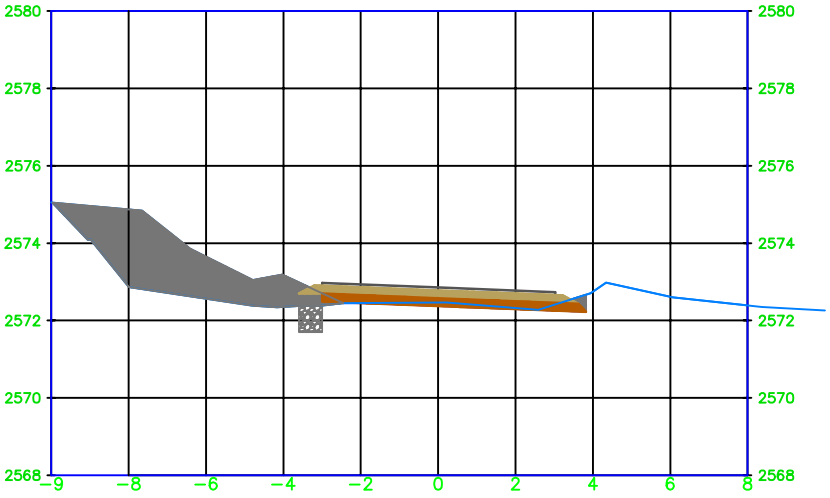
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P.01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

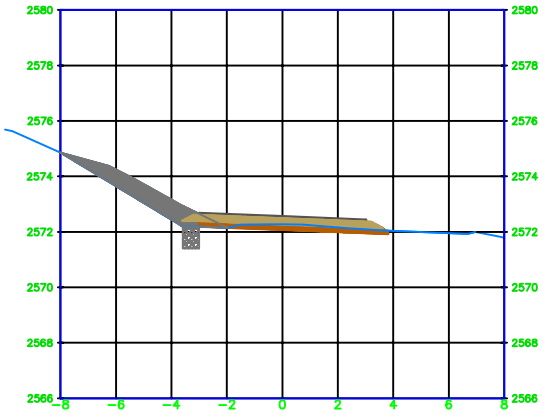
PLANO N°38 DE 38

0+150.00



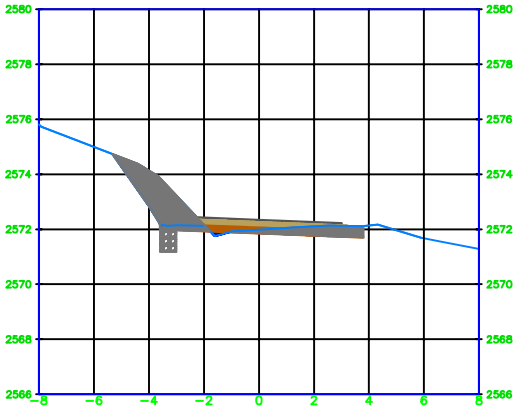
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.37 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.01 m²	ÁREA DE CORTE	7.85 m²		

0+140.00



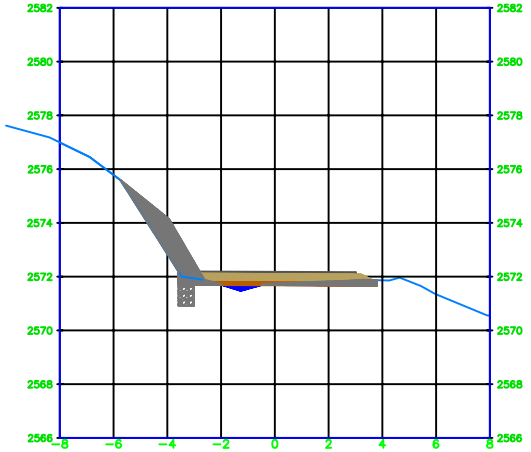
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.37 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.01 m²	ÁREA DE CORTE	3.82 m²		

0+130.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.06 m²	ÁREA DE CORTE	4.45 m²		

0+120.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.16 m²	ÁREA DE CORTE	3.32 m²		

C:\...\documentos\documentos de autocad\15-09-2020 pavimentación vía tutaza\planos 2 tutaza\definitivos\perfiles transversales.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

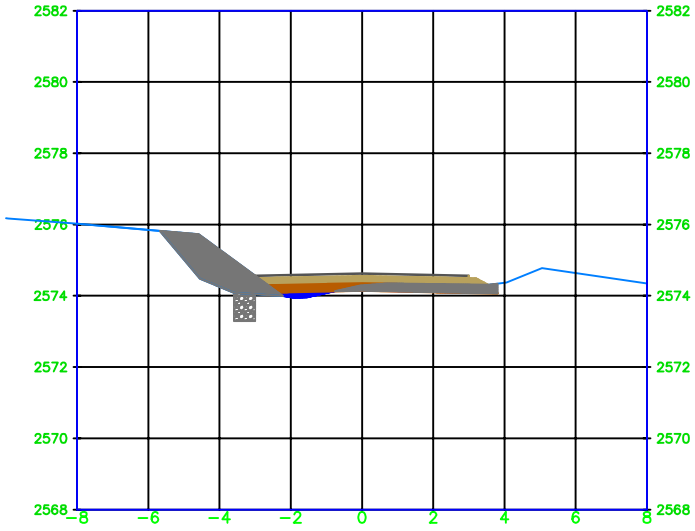
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P.01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

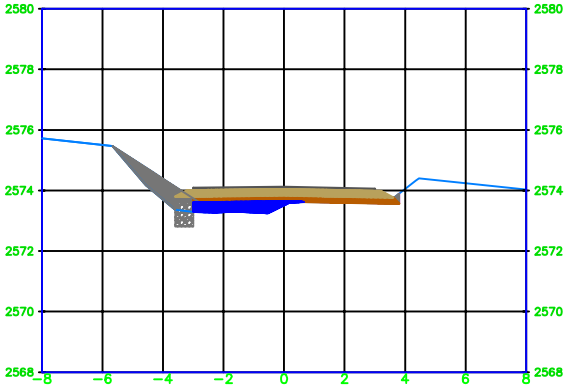
PLANO N°37 DE 38

0+190.00



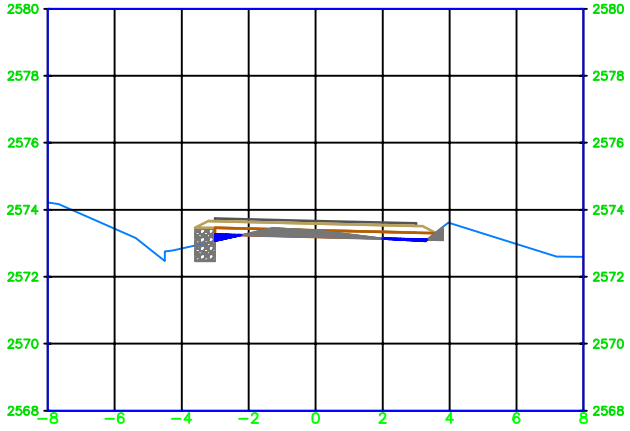
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.17 m²	ÁREA DE CORTE	3.23 m²		

0+180.00



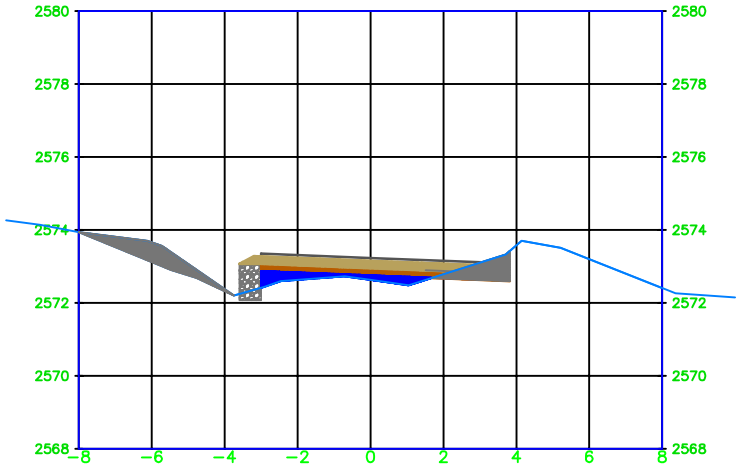
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.99 m²	ÁREA DE CORTE	1.39 m²		

0+170.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.11 m²	ÁREA DE CORTE	0.66 m²		

0+160.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.37 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.78 m²	ÁREA DE CORTE	2.03 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\15-08-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfiles transversales\perfiles-de-calzada.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

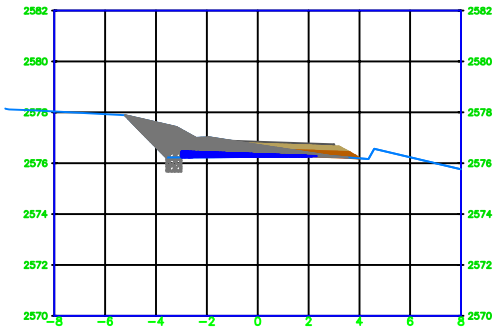
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

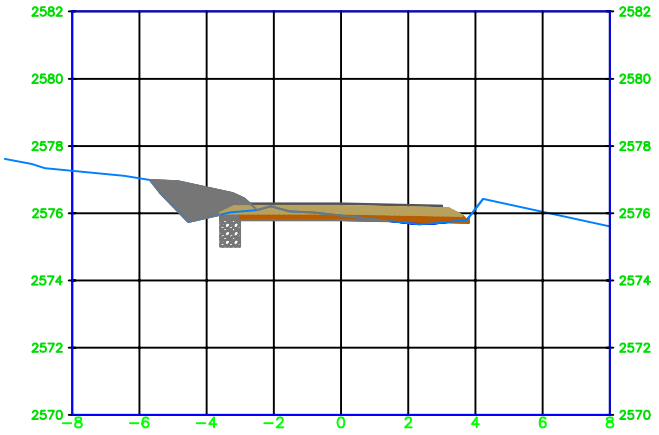
PLANO N°36 DE 38

0+230.00



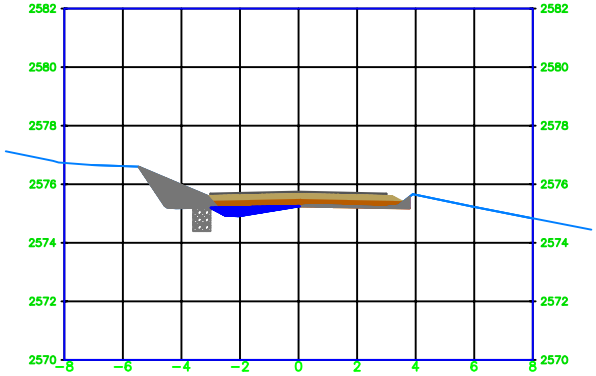
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.62 m²	ÁREA DE CORTE	3.83 m²		

0+220.00



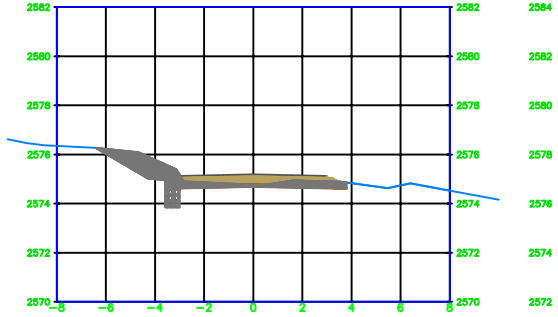
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.08 m²	ÁREA DE CORTE	3.09 m²		

0+210.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.52 m²	ÁREA DE CORTE	1.81 m²		

0+200.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	3.46 m²		

C:\...\documents\documentos de autocad\15-09-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\pavada-de-concreto.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

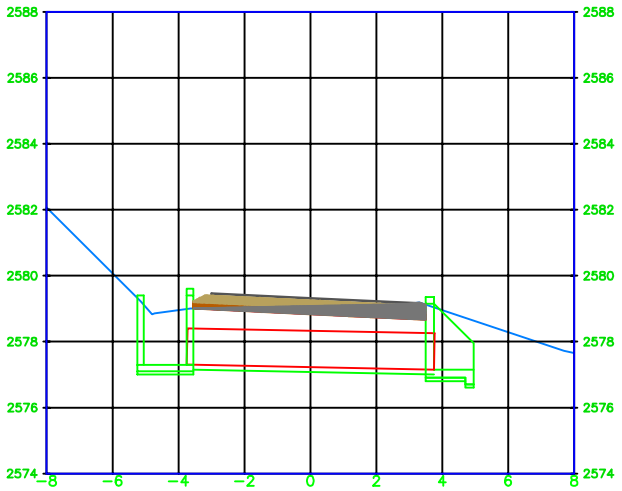
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

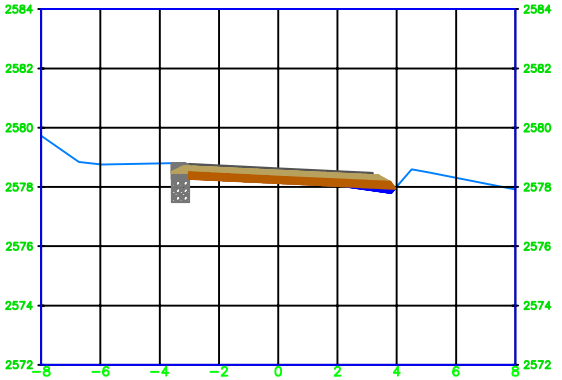
PLANO N°35 DE 38

0+270.00



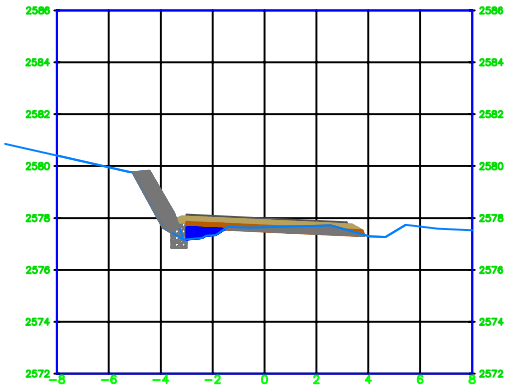
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.41 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	1.69 m²		

0+260.00



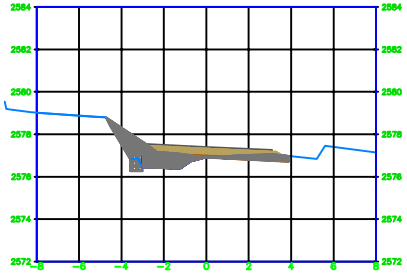
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.40 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.37 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.14 m²	ÁREA DE CORTE	1.30 m²		

0+250.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.40 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.44 m²	ÁREA DE CORTE	2.57 m²		

0+240.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.34 m²	ÁREA DE CORTE	3.73 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\05-09-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil 1\definitivo\pavada-de-asfaltada.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

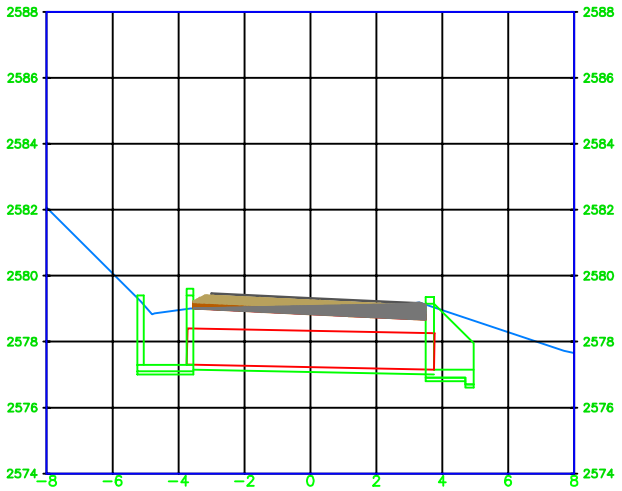
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

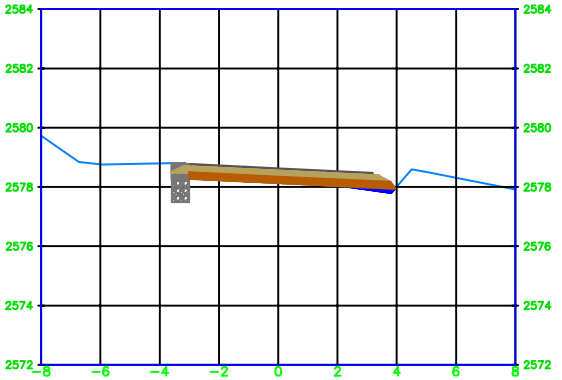
PLANO N°38 DE 38

0+270.00



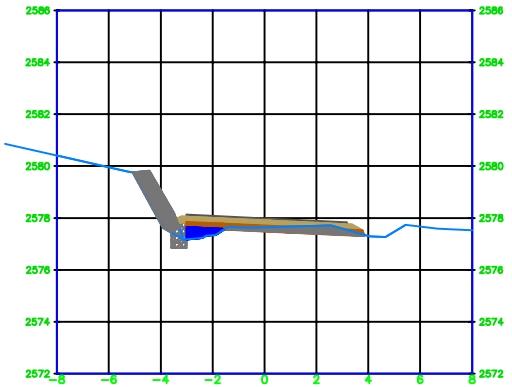
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.41 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	1.69 m²		

0+260.00



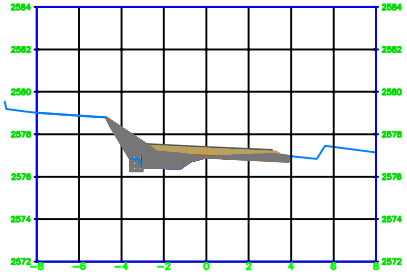
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.40 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.37 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.14 m²	ÁREA DE CORTE	1.30 m²		

0+250.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.40 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.44 m²	ÁREA DE CORTE	2.57 m²		

0+240.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.34 m²	ÁREA DE CORTE	3.73 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\05-09-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil 1\definitivo\pavada-de-asfaltada.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

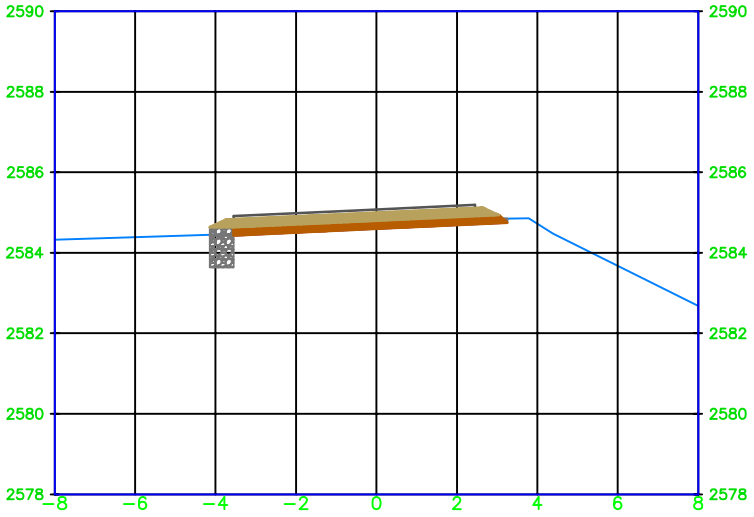
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

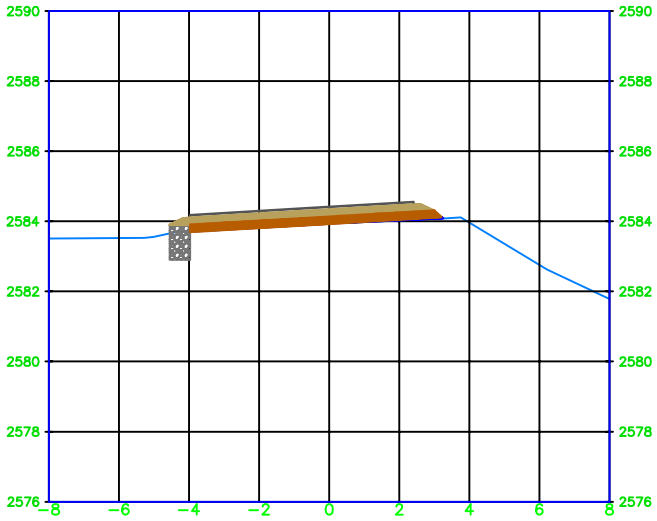
PLANO N°38 DE 38

0+350.00



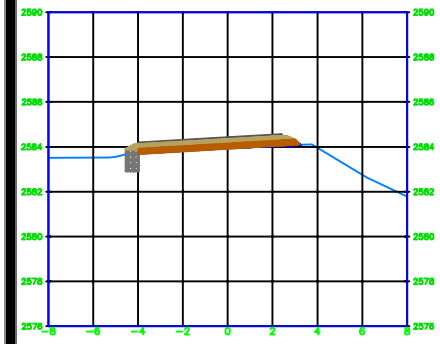
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.35 m²		

0+340.00



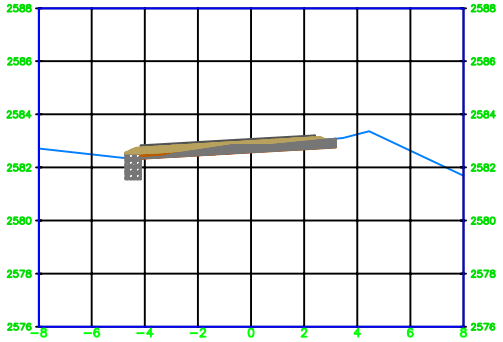
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.43 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.41 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.06 m²	ÁREA DE CORTE	0.34 m²		

0+340.00



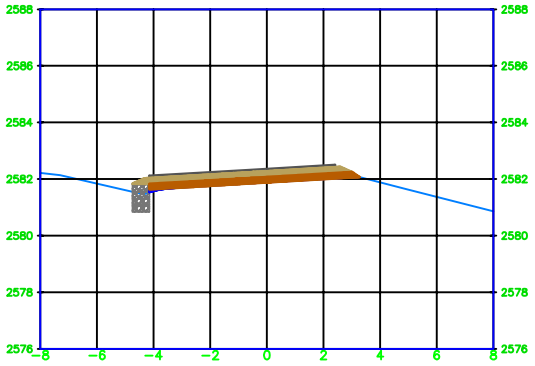
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.43 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.41 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.06 m²	ÁREA DE CORTE	0.34 m²		

0+320.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.47 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.45 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	1.52 m²		

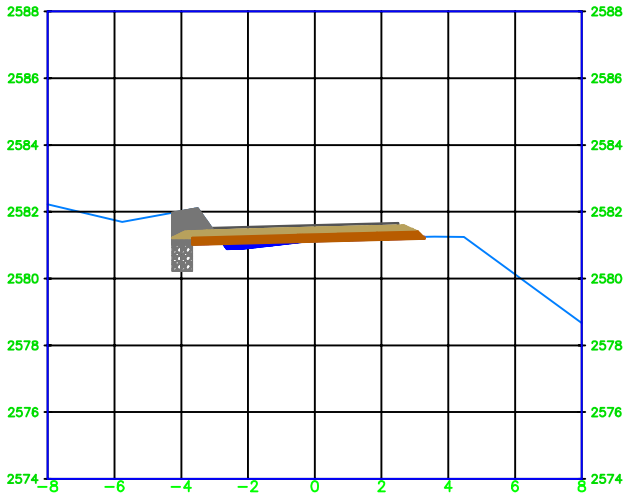
0+310.00



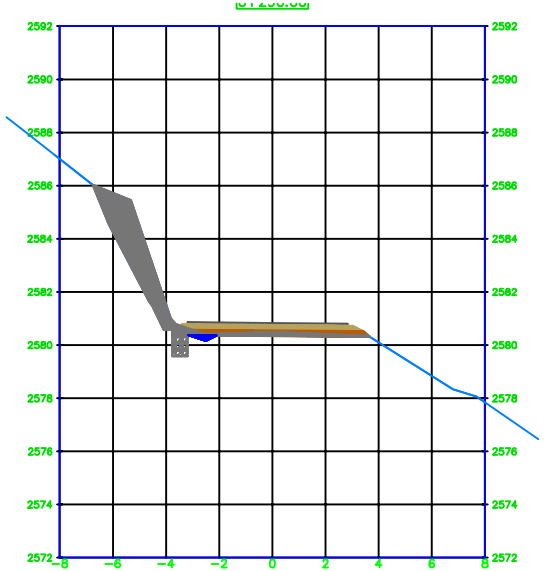
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.47 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.46 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.03 m²	ÁREA DE CORTE	0.51 m²		

1.36 m²

0+300.00

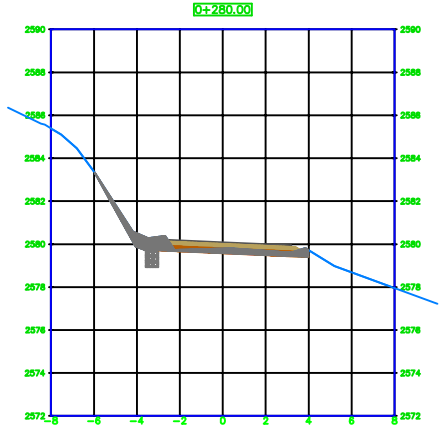


CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.39 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.37 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.23 m²	ÁREA DE CORTE	1.41 m²		



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.11 m²	ÁREA DE CORTE	5.53 m²		

0+280.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.40 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.38 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	2.62 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\15-09-2020 pedrancheta via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\parte 1\definitivo\pasado de colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

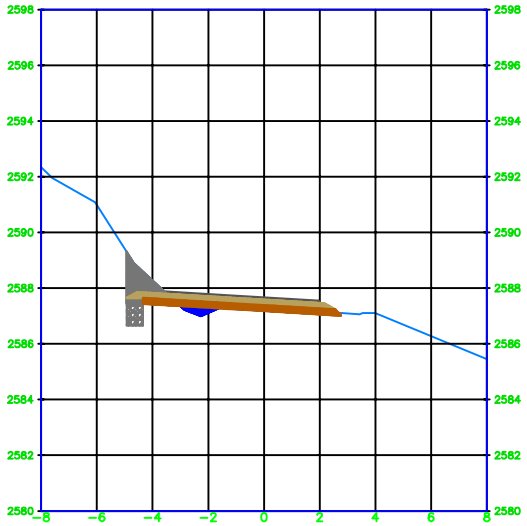
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

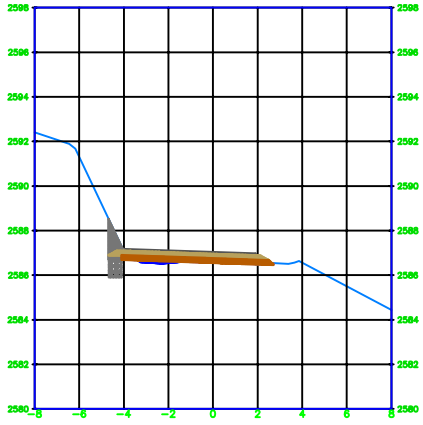
PLANO N°37 DE 38

0+390.00



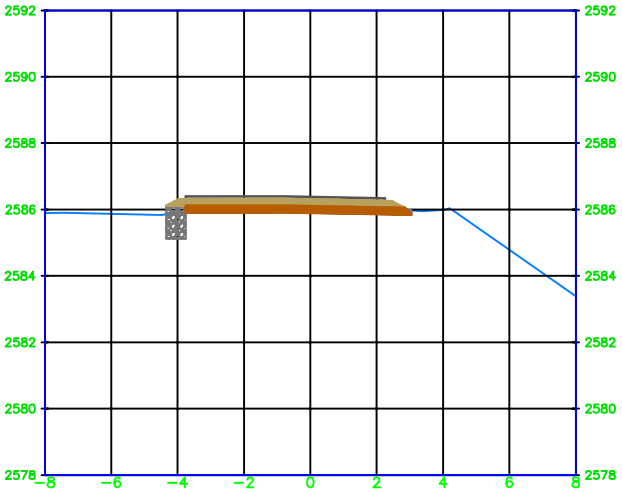
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.42 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.40 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.25 m²	ÁREA DE CORTE	2.17 m²		

0+380.00



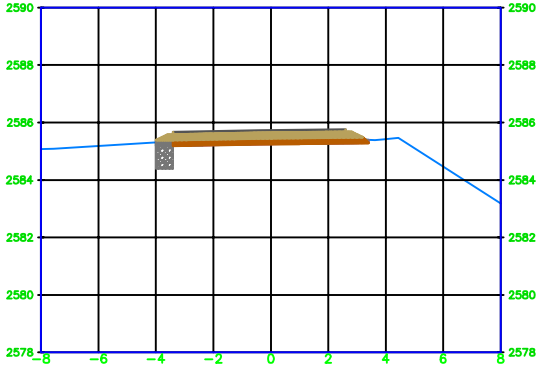
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.14 m²	ÁREA DE CORTE	1.38 m²		

0+370.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	1.44 m²		

0+360.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	1.60 m²		

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

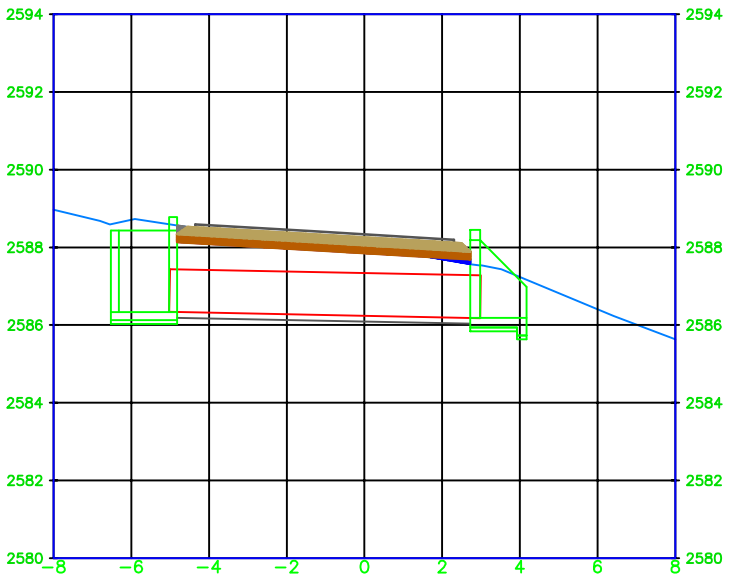
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

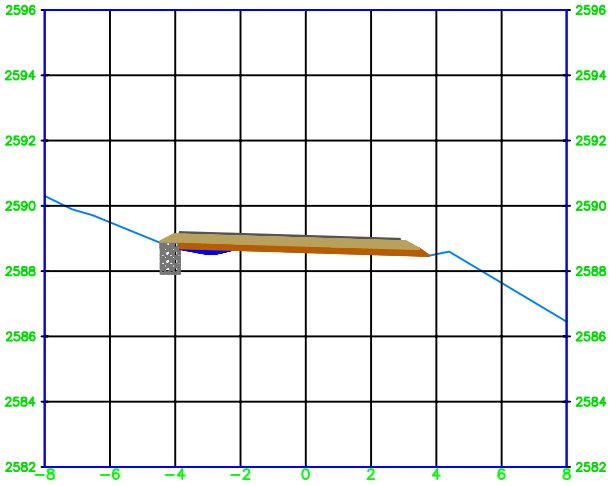
PLANO N°35 DE 38

0+400.00



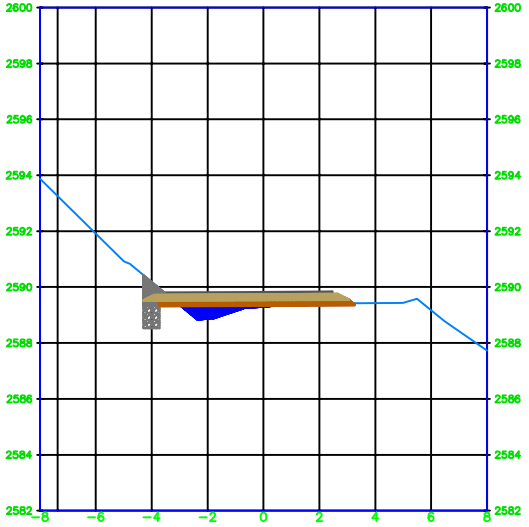
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.46 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.51 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.07 m²	ÁREA DE CORTE	1.32 m²		

0+410.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.51 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.49 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.15 m²	ÁREA DE CORTE	0.48 m²		

0+420.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.39 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.38 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.78 m²	ÁREA DE CORTE	0.92 m²		

C:\...\documents\documentos de autocad\16-09-2020 pavimentación vía tutaza\trams 2 tutaza\plotfiles\perfil 1\plotfiles\pavimento-de-concreto.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

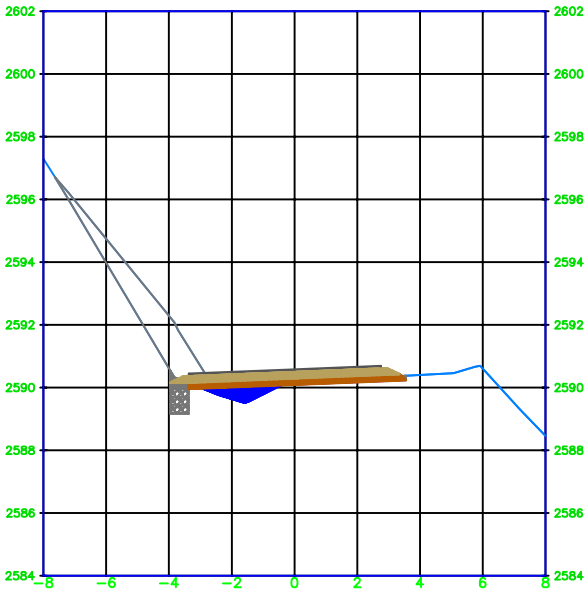
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

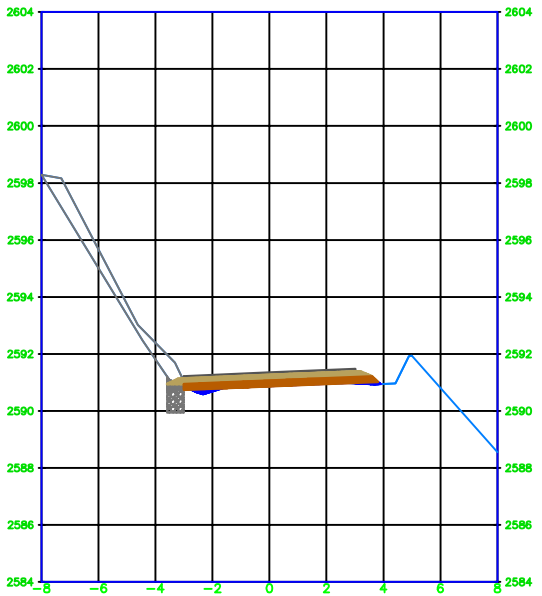
PLANO N°3 DE 38

0+430.00



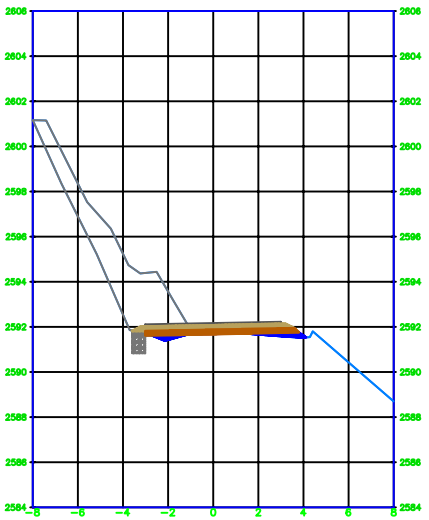
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.69 m²	ÁREA DE CORTE	0.65 m²		

0+440.00



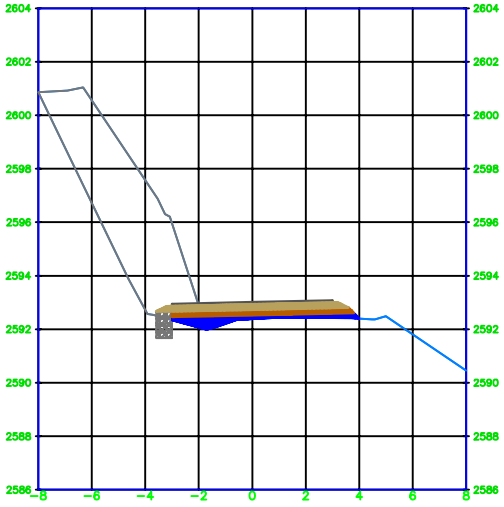
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.16 m²	ÁREA DE CORTE	0.70 m²		

0+450.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.52 m²	ÁREA DE CORTE	0.22 m²		

0+460.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.49 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\\.\documento\documentos de entrega\15-09-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\parte 1\definitivos\pavimento de concreto.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

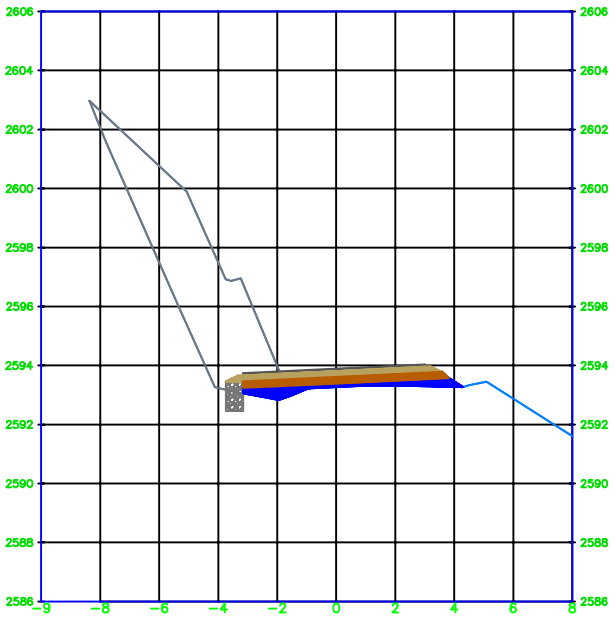
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

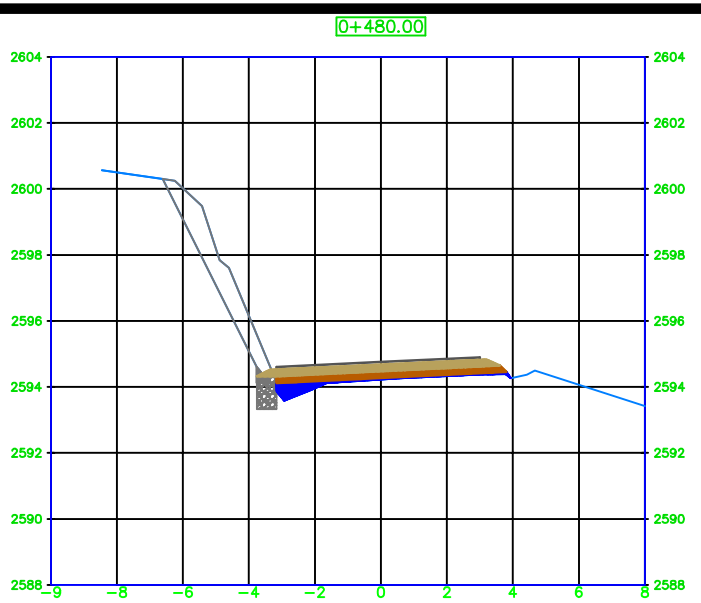
PLANO N°4 DE 38

0+470.00



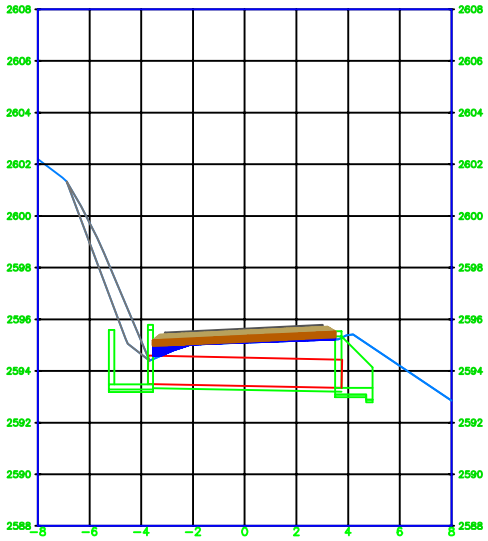
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.37 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.63 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+480.00



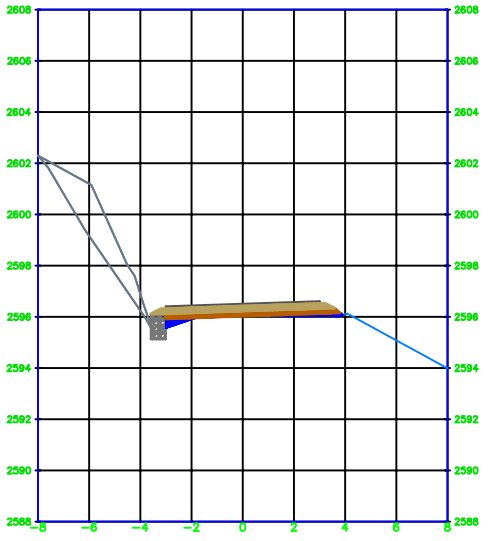
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.39 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.37 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.78 m²	ÁREA DE CORTE	0.09 m²		

0+490.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.41 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.67 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+500.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.34 m²	ÁREA DE CORTE	0.06 m²		

C:\Users\Documents\documentos de autocad\08-09-2020 pedraplenado vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\secciones-de-calzada.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

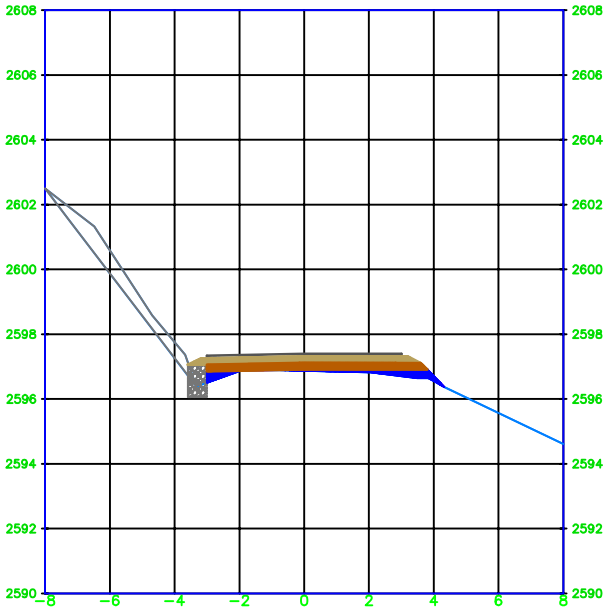
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

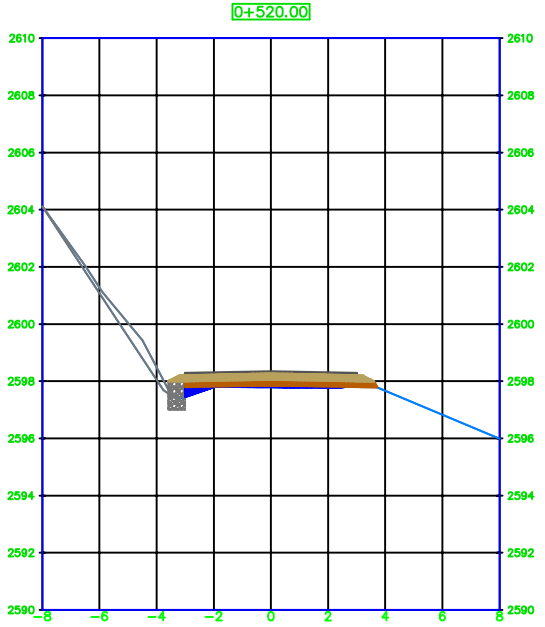
PLANO N°5 DE 38

0+510.00



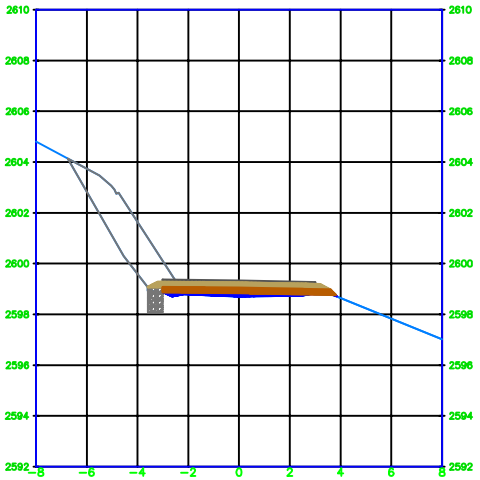
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.74 m²	ÁREA DE CORTE	0.01 m²		

0+520.00



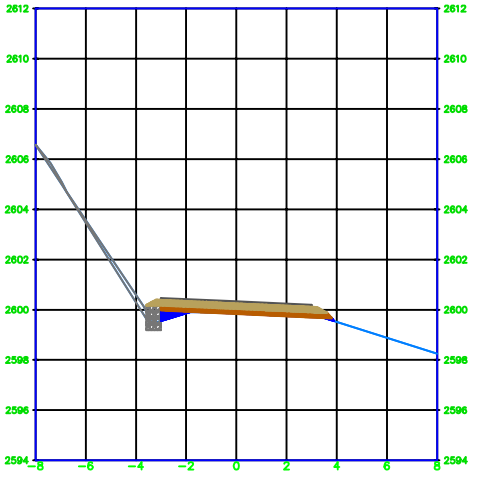
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.33 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.41 m²	ÁREA DE CORTE	0.06 m²		

0+530.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.58 m²	ÁREA DE CORTE	0.05 m²		

0+540.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.28 m²	ÁREA DE CORTE	0.37 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\02-03-2020 pedrancheta via tutaza\plano 2 tutaza\definitivo\perfiles\0+510.00.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

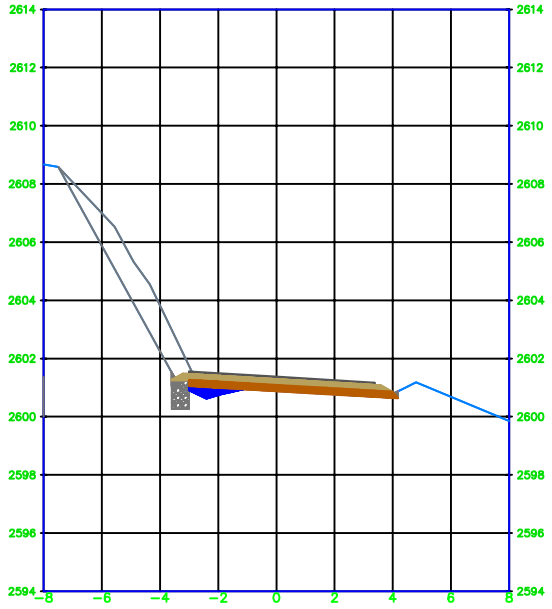
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

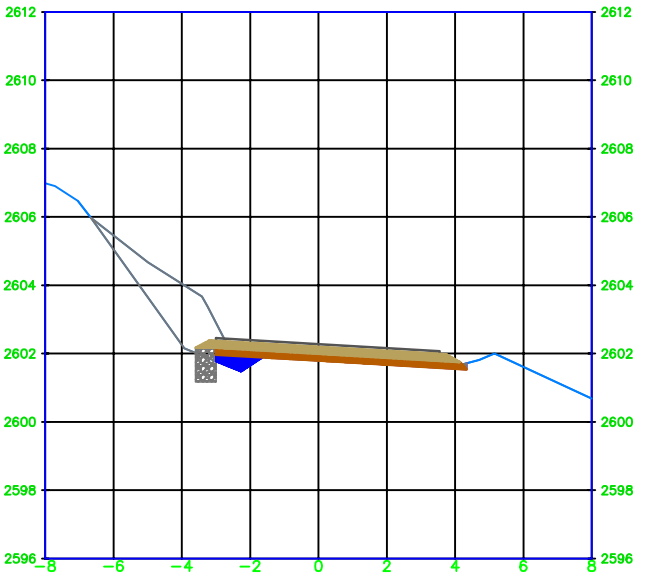
PLANO N°6 DE 38

0+550.00



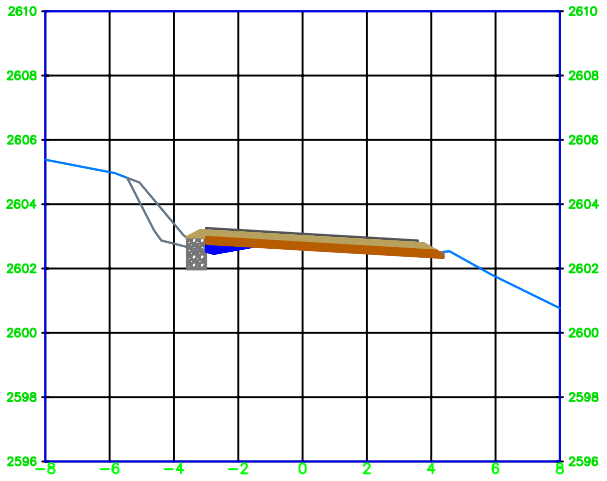
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.44 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.42 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.41 m²	ÁREA DE CORTE	0.54 m²		

0+560.00



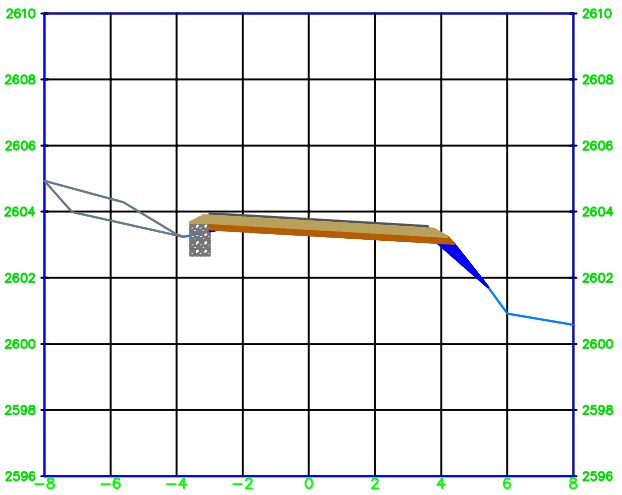
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.47 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.45 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.38 m²	ÁREA DE CORTE	0.43 m²		

0+570.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.48 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.46 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.25 m²	ÁREA DE CORTE	0.35 m²		

0+580.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.48 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.46 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.32 m²	ÁREA DE CORTE	0.92 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\05-03-2020 pavimentación vía tutaza\cortes 2 tutaza\definitivos\cortes 1\definitivos\secciones transversales.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

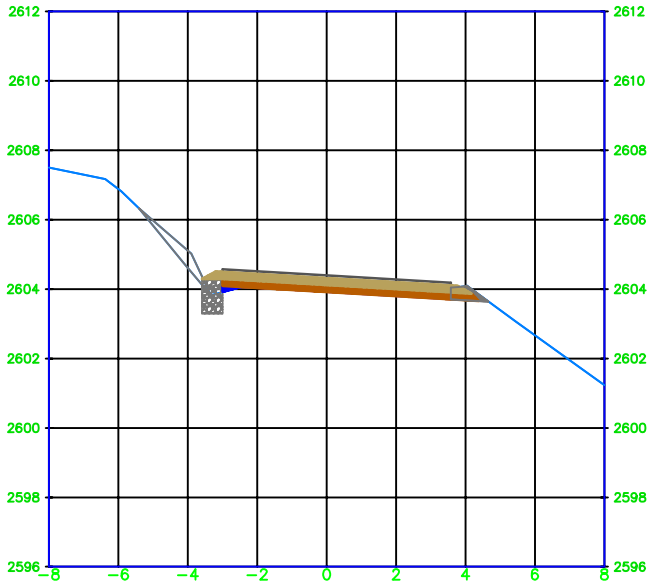
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

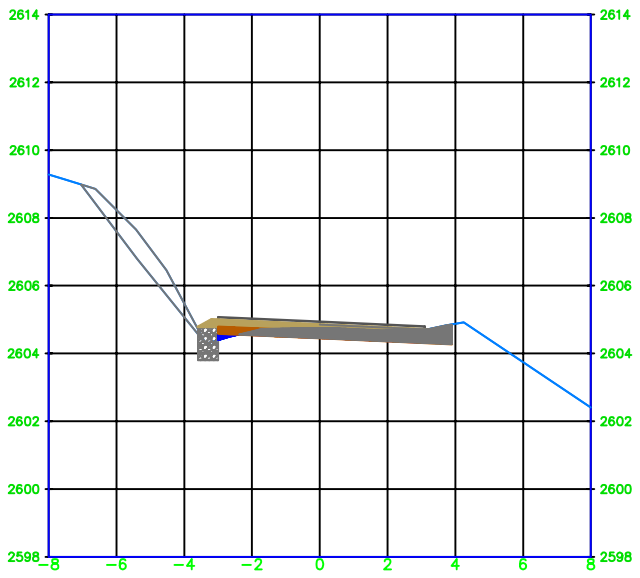
PLANO N°7 DE 38

0+590.00



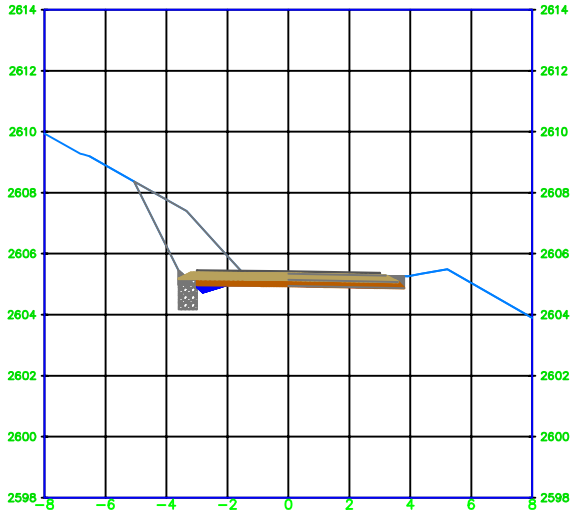
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.48 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.46 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.05 m²	ÁREA DE CORTE	1.79 m²		

0+600.00



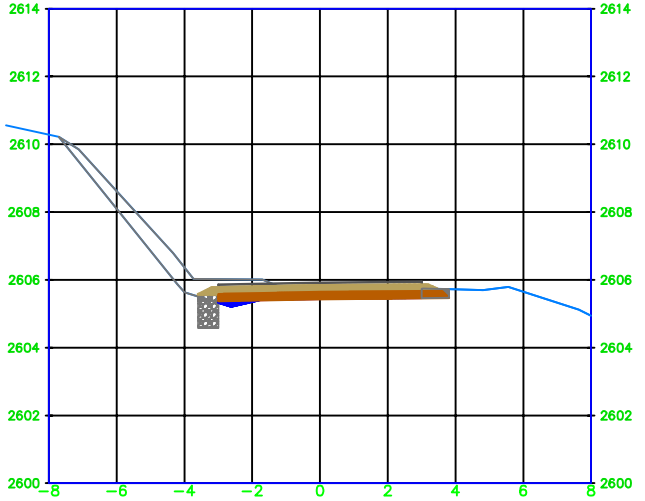
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.06 m²	ÁREA DE CORTE	1.89 m²		

0+610.00



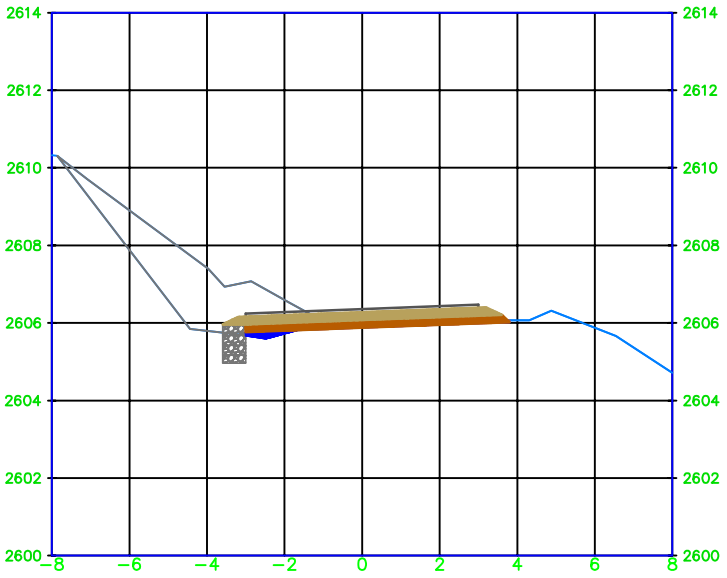
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.13 m²	ÁREA DE CORTE	1.95 m²		

0+620.00



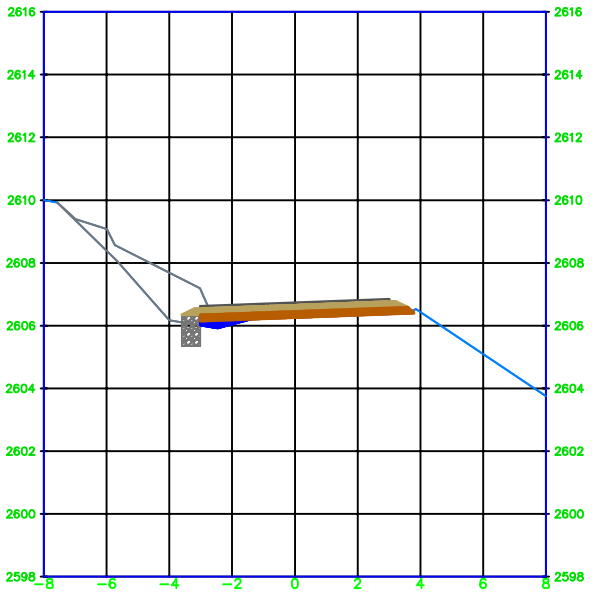
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.12 m²	ÁREA DE CORTE	1.20 m²		

0+630.00



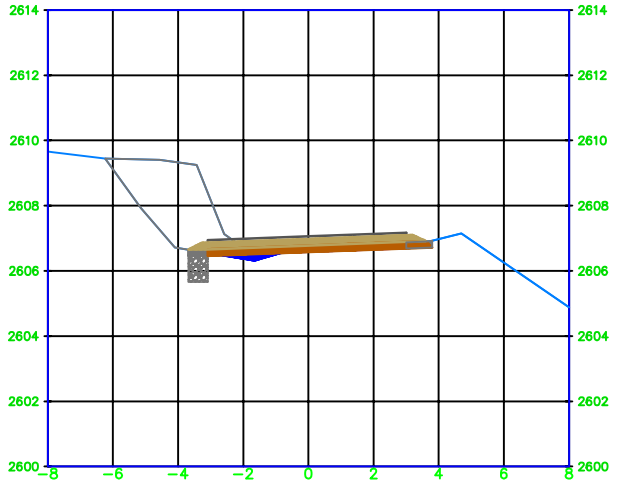
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.15 m²	ÁREA DE CORTE	0.64 m²		

0+640.00



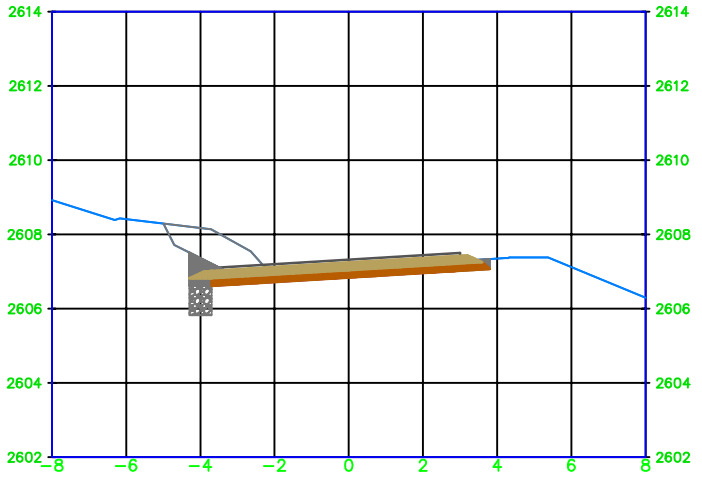
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.24 m²	ÁREA DE CORTE	0.50 m²		

0+650.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.18 m²	ÁREA DE CORTE	0.81 m²		

0+660.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.50 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.48 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	2.29 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\05-09-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil 1\definitivo\pendiente.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

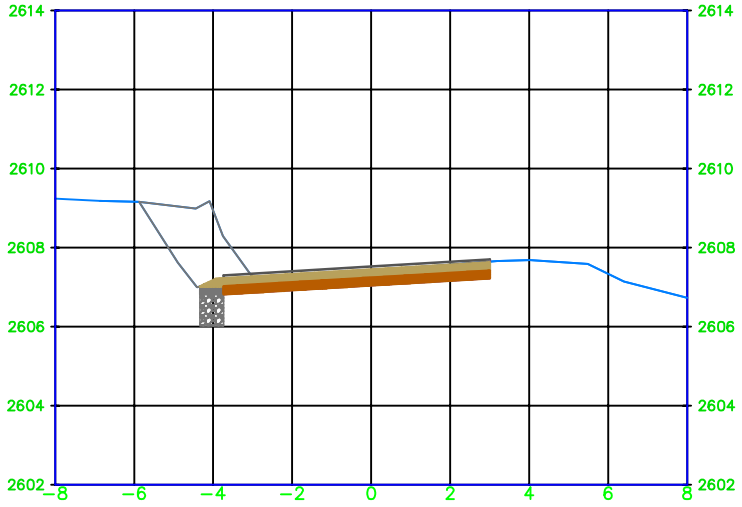
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

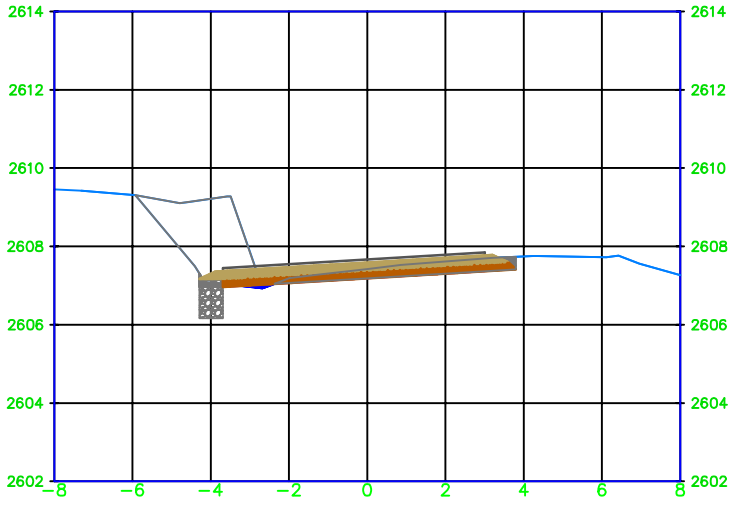
PLANO N°9 DE 38

0+670.00



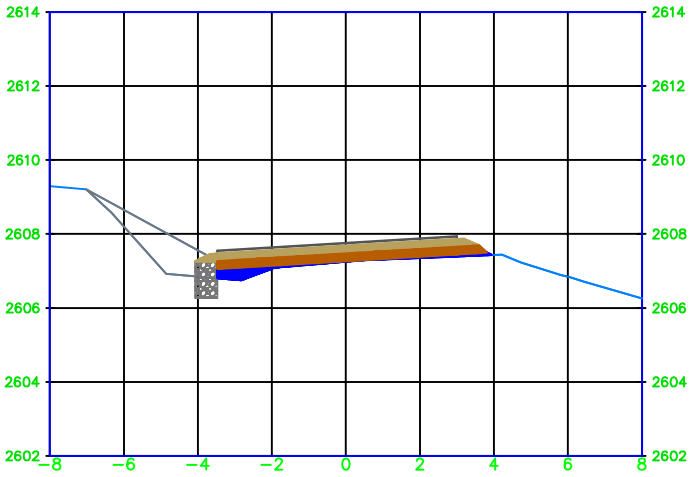
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.42 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.35 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	2.28 m²		

0+680.00



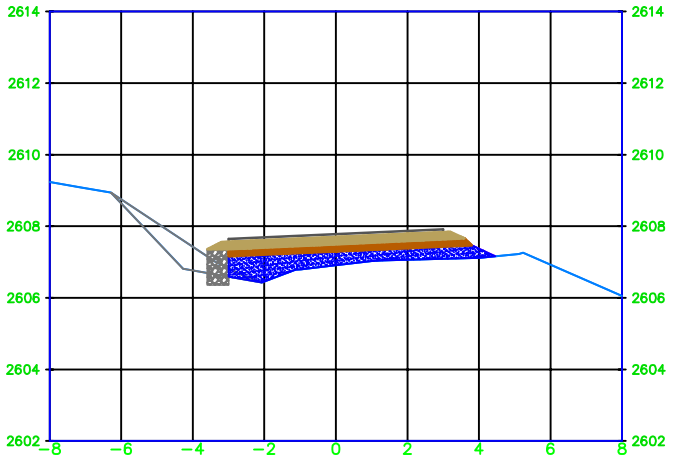
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.49 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.48 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.04 m²	ÁREA DE CORTE	1.63 m²		

0+690.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.45 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.43 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.63 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+700.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	3.08 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\05-08-2020 pavimentación vía tutaza\plano 2 tutaza\definitivos\perfil T\definitivos\pozuelo de colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

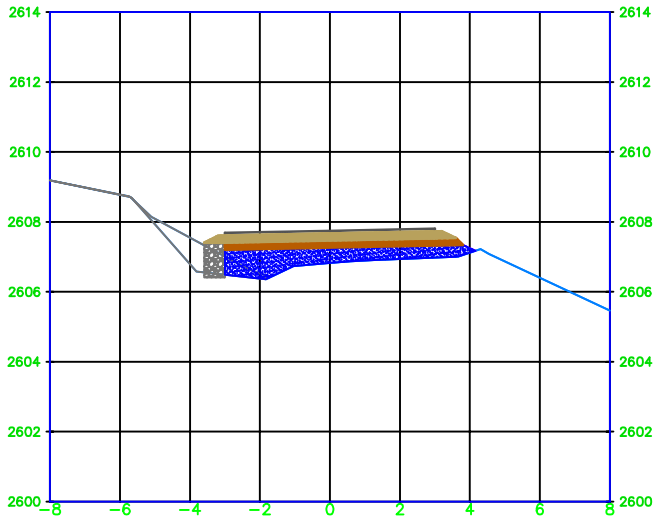
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

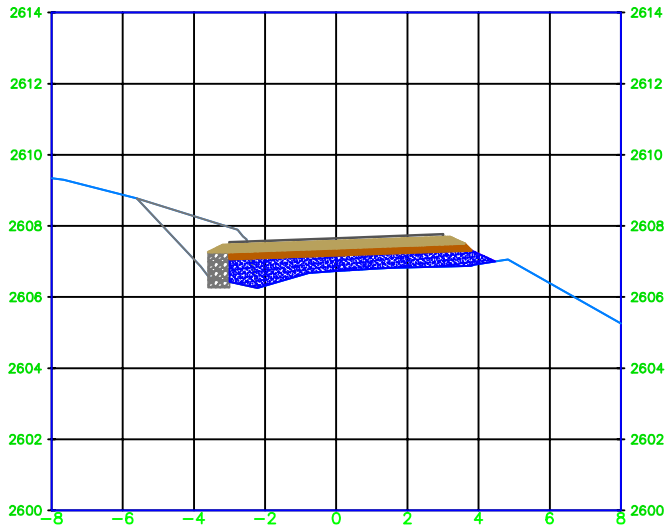
PLANO N°10 DE 38

0+710.00



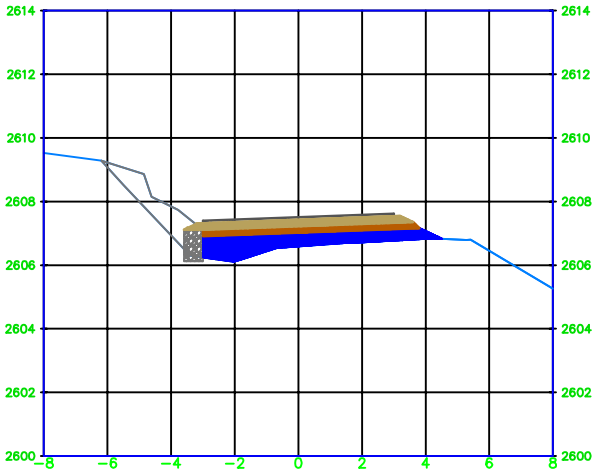
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	3.42 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+720.00



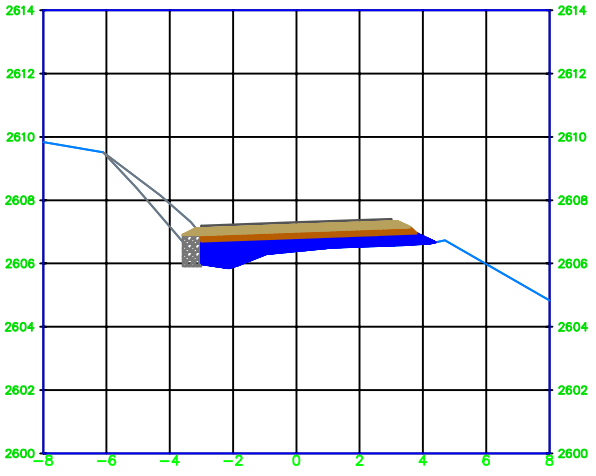
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	3.61 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+730.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	3.50 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+740.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	3.44 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\...\documents\documentos de autocad\05-09-2020 pavimentación vía tutaza\promo 2 tutaza\planillas\parte 1\planillas\pavimento de concreto.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

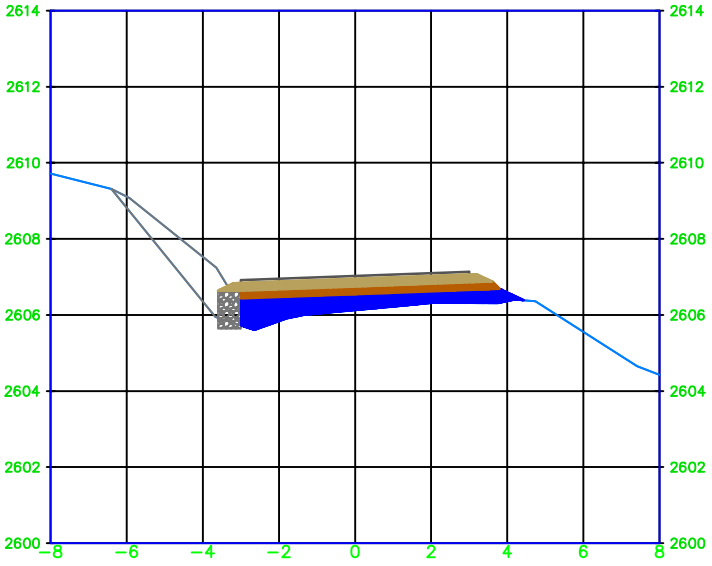
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P.01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

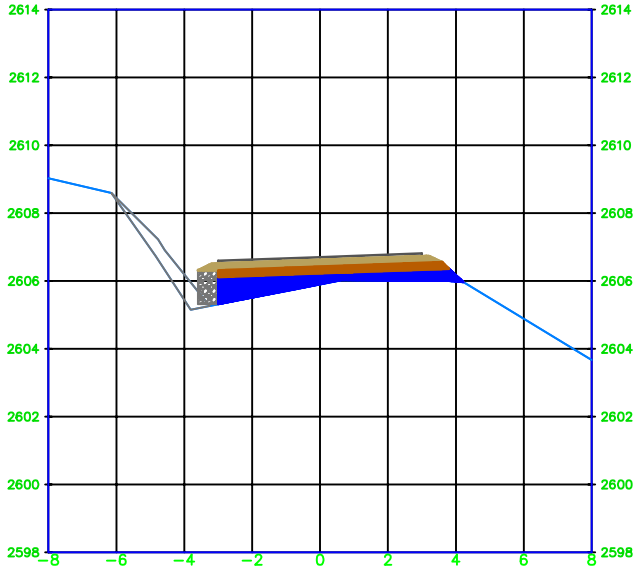
PLANO N°11 DE 38

0+750.00



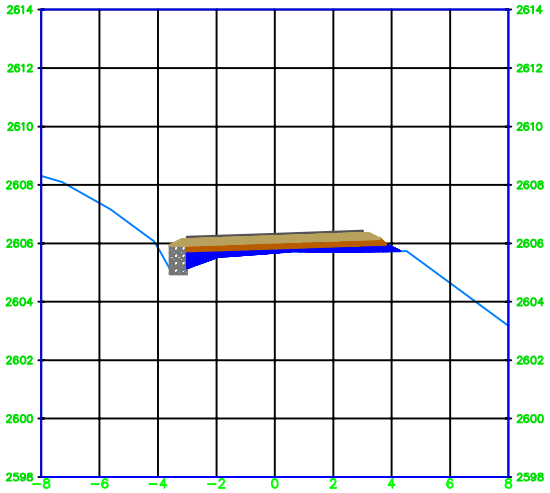
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	3.20 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+760.00



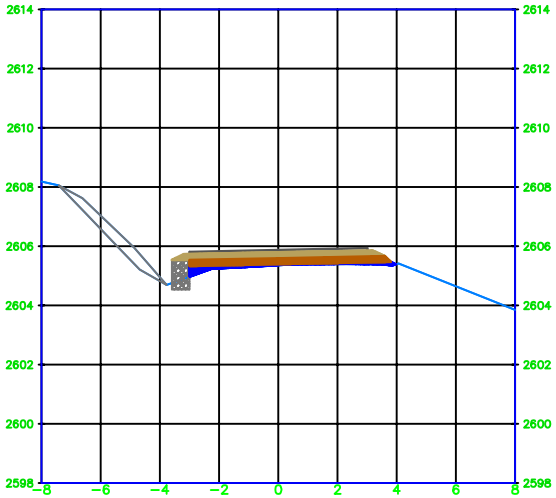
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	2.86 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+770.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.57 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+780.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.55 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\Documentos\documentos de autocad\10-08-2020 pedrocastillo via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil transversales\secciones transversales.dwg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

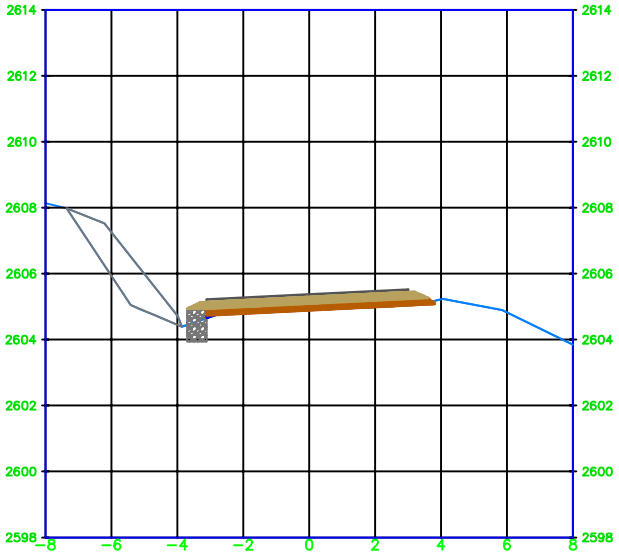
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

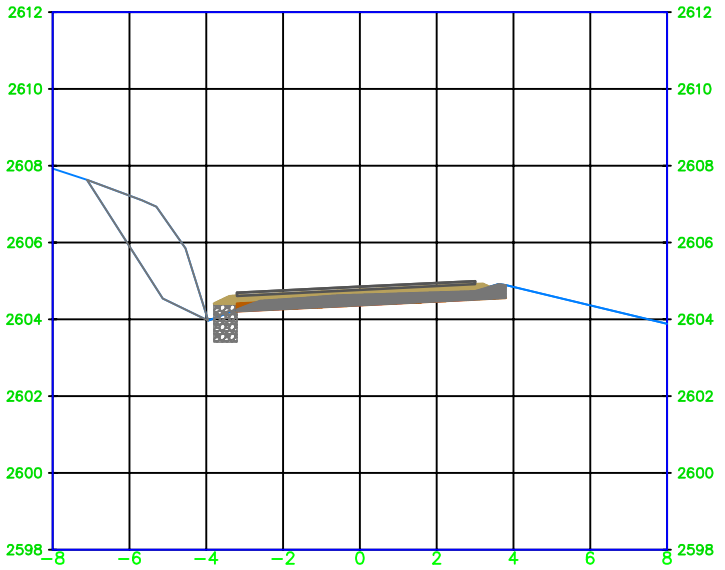
PLANO N°12 DE 38

0+790.00



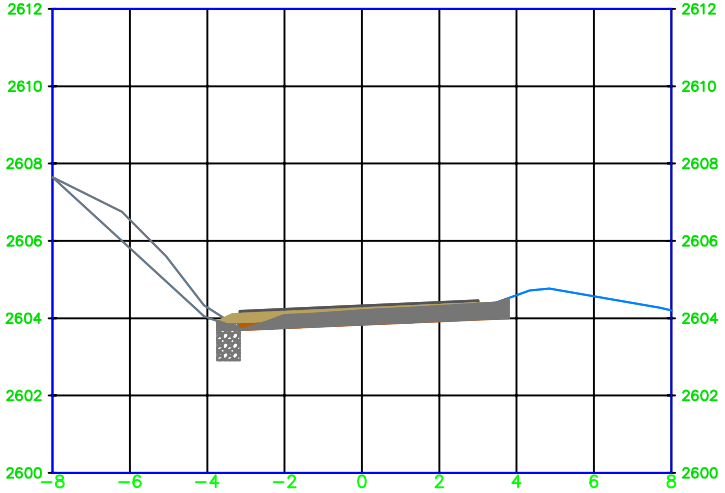
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.36 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.01 m²	ÁREA DE CORTE	0.71 m²		

0+800.00



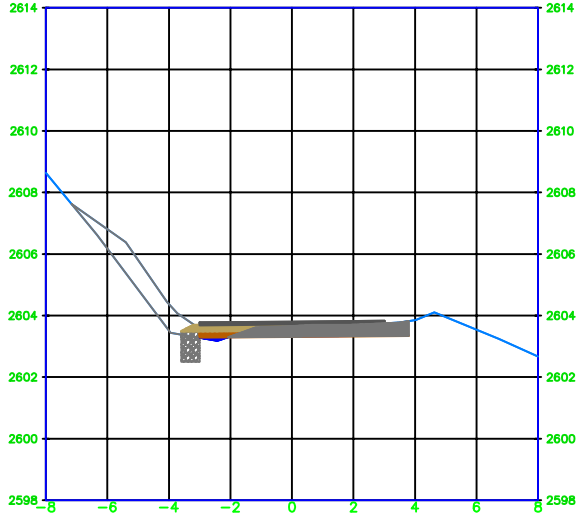
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.40 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.38 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	1.77 m²		

0+810.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.39 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.37 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	2.42 m²		

0+820.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.05 m²	ÁREA DE CORTE	1.99 m²		

C:\Users\Documentos\Documentos de catasol\15-09-2020 pedraplenado via tutaza\tramo 2 tutaza\planillas\perfil 1\planillas\secciones transversales.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

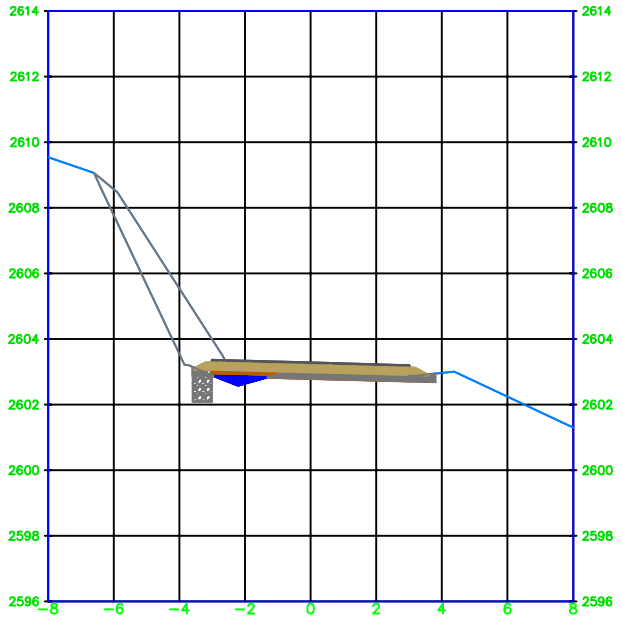
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

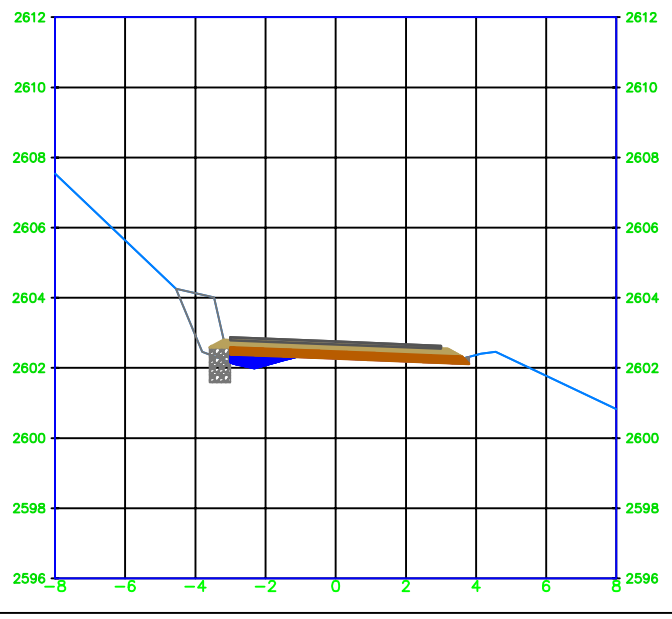
PLANO N°13 DE 38

0+830.00



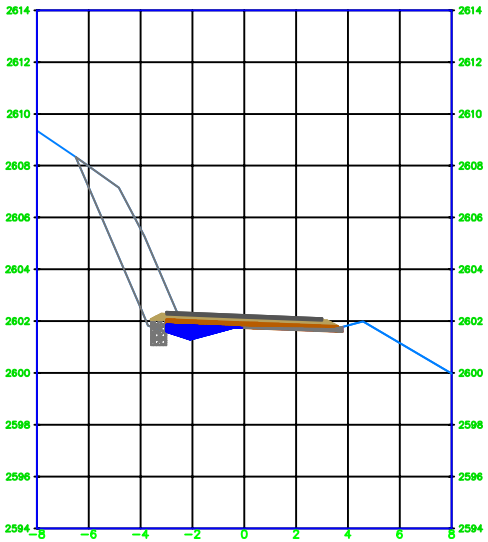
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.22 m²	ÁREA DE CORTE	1.05 m²		

0+840.00



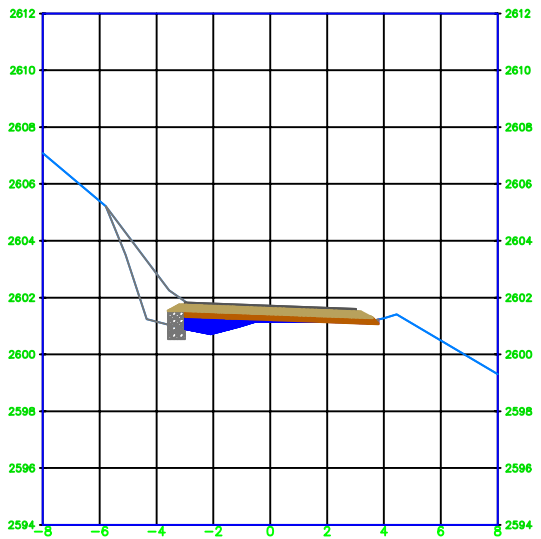
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.43 m²	ÁREA DE CORTE	0.46 m²		

0+850.00



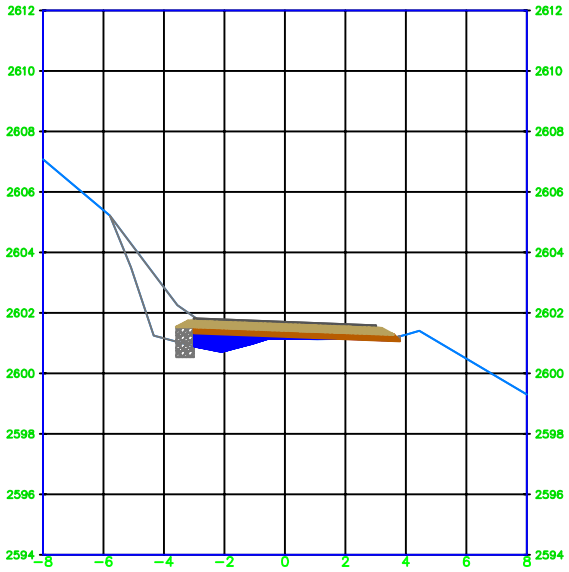
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.84 m²	ÁREA DE CORTE	0.21 m²		

0+860.00



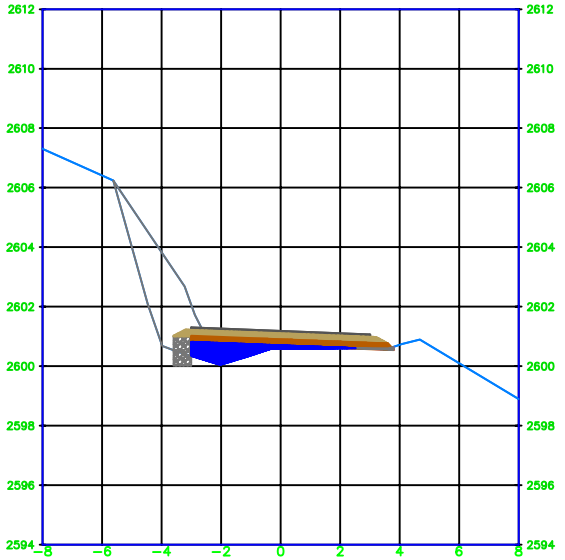
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.13 m²	ÁREA DE CORTE	0.08 m²		

0+860.00



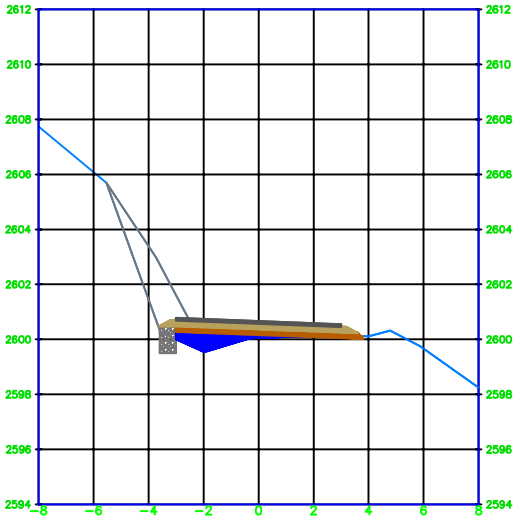
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.13 m²	ÁREA DE CORTE	0.08 m²		

0+870.00



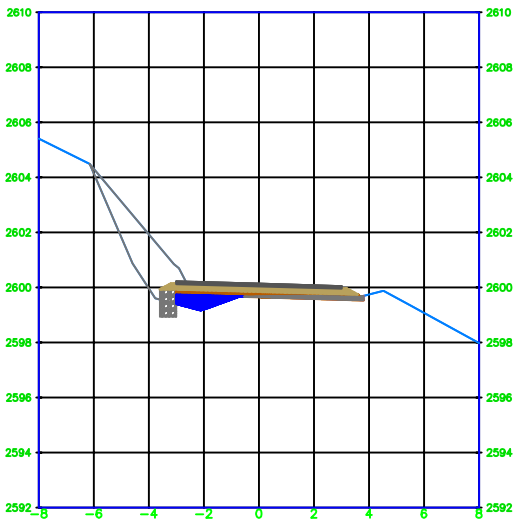
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.50 m²	ÁREA DE CORTE	0.03 m²		

0+880.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.36 m²	ÁREA DE CORTE	0.09 m²		

0+890.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.79 m²	ÁREA DE CORTE	0.34 m²		

C:\Users\Documents\documentos de autocad\15-09-2020 pedrancheta via tutaza\nueva 2 tutaza\definitiva\perfil 1\definitiva\secciones transversales.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

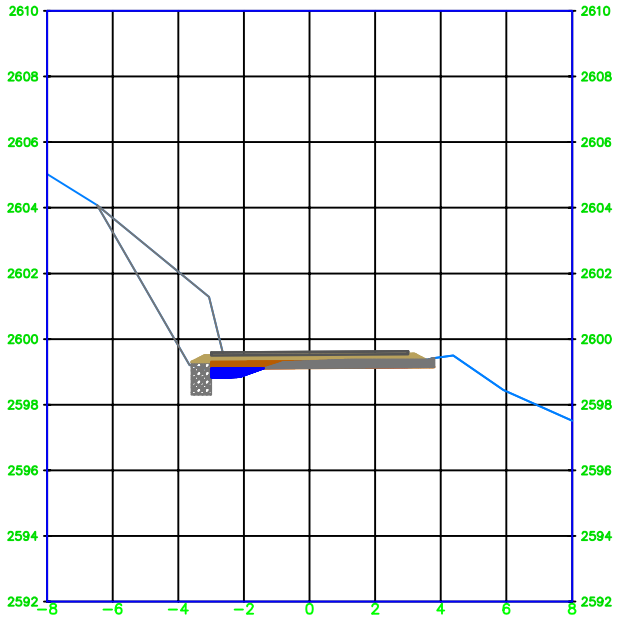
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

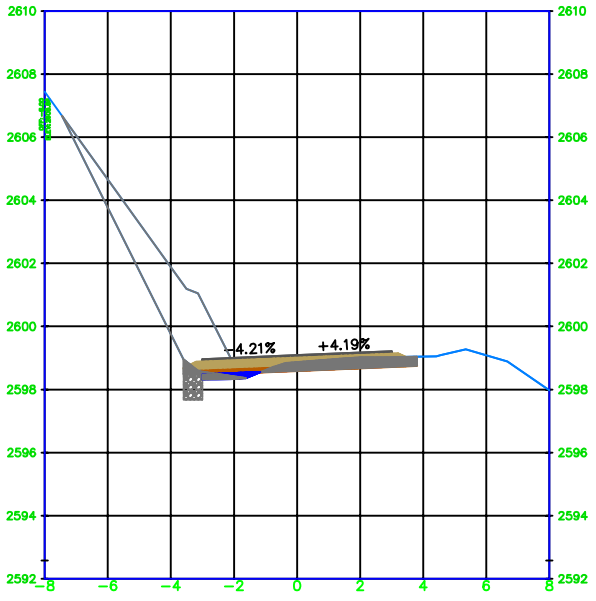
PLANO N°15 DE 38

0+900.00



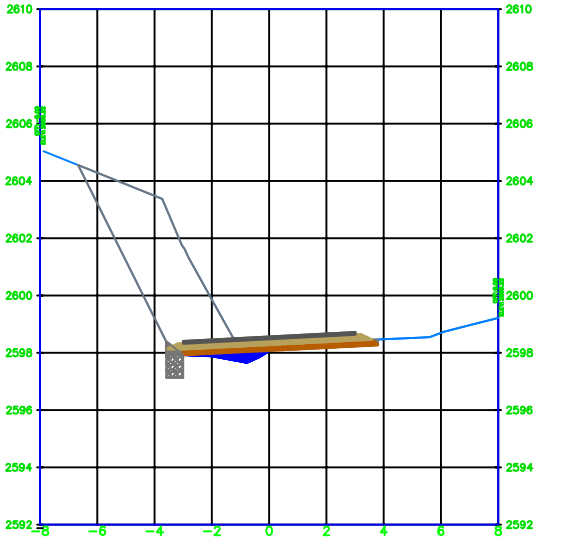
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.34 m²	ÁREA DE CORTE	1.20 m²		

0+910.00



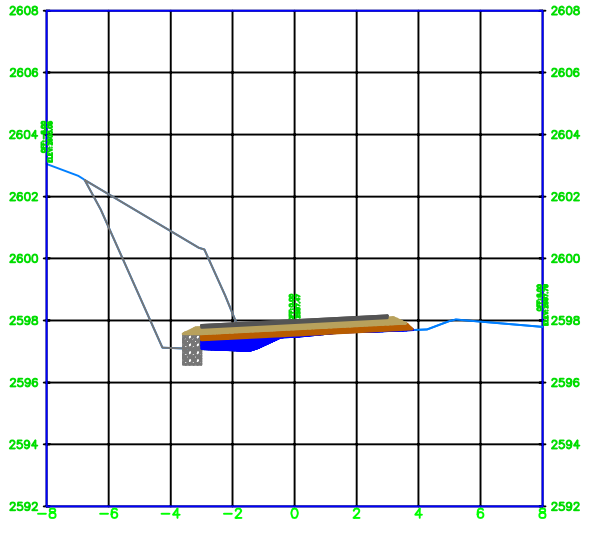
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.27 m²	ÁREA DE CORTE	1.70 m²		

0+920.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.51 m²	ÁREA DE CORTE	0.75 m²		

0+930.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.91 m²	ÁREA DE CORTE	0.01 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\15-09-2020 pedimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\parte 1\definitivos\pseudo-de-asiento.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

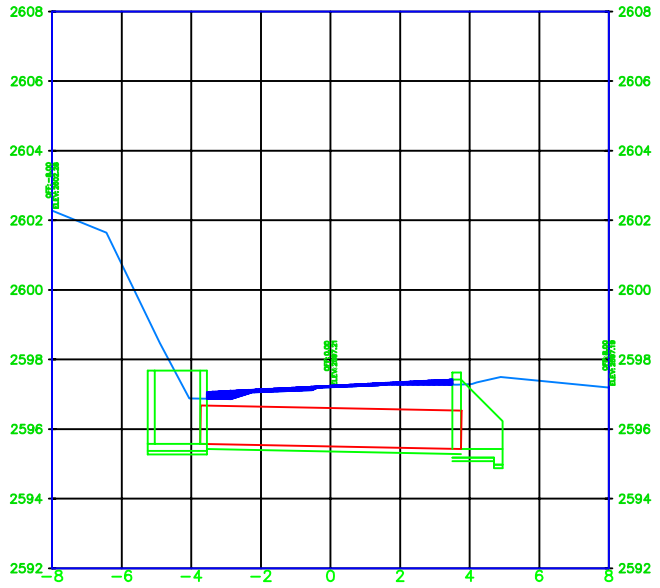
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

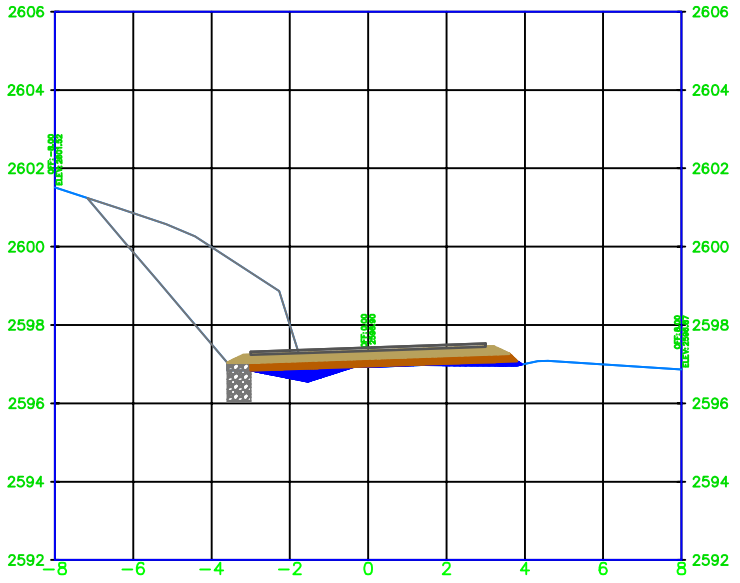
PLANO N°16 DE 38

0+935.00



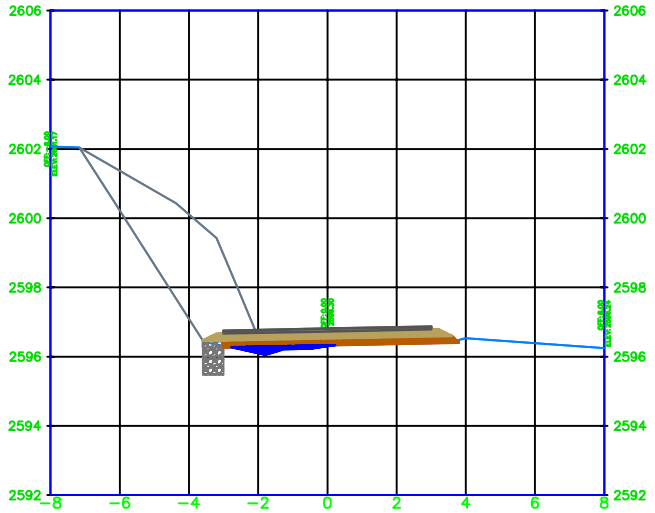
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	0.00 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+940.00



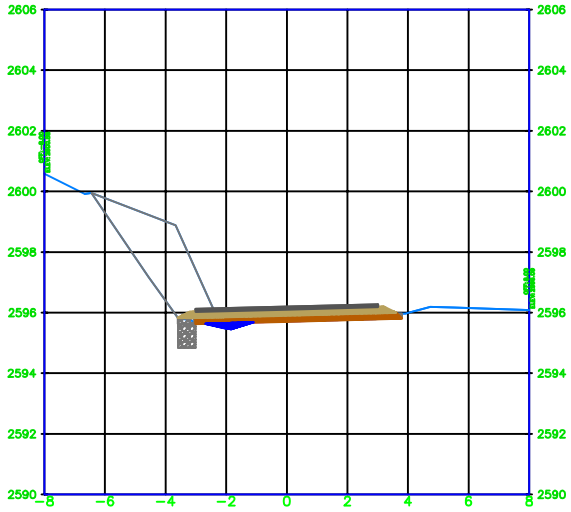
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.62 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

0+950.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.31 m²	ÁREA DE CORTE	0.17 m²		

0+960.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.17 m²	ÁREA DE CORTE	0.89 m²		

C:\Users\Documents\documentos de autocad\05-08-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\pavimento de concreto.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

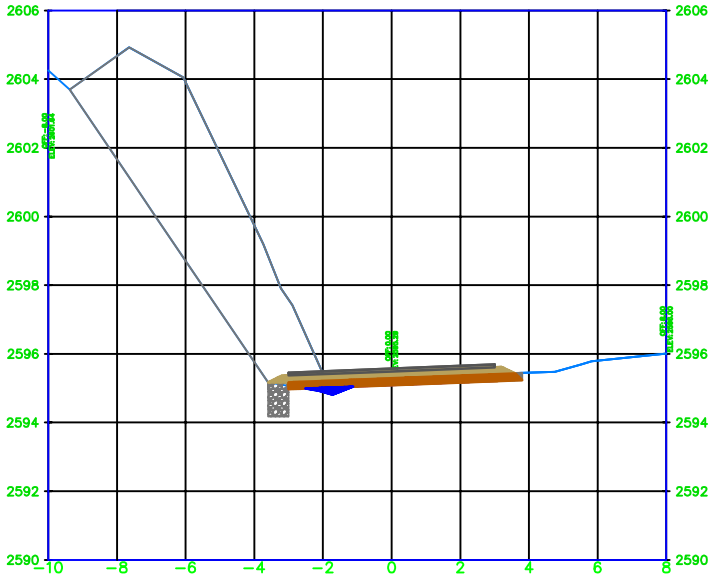
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

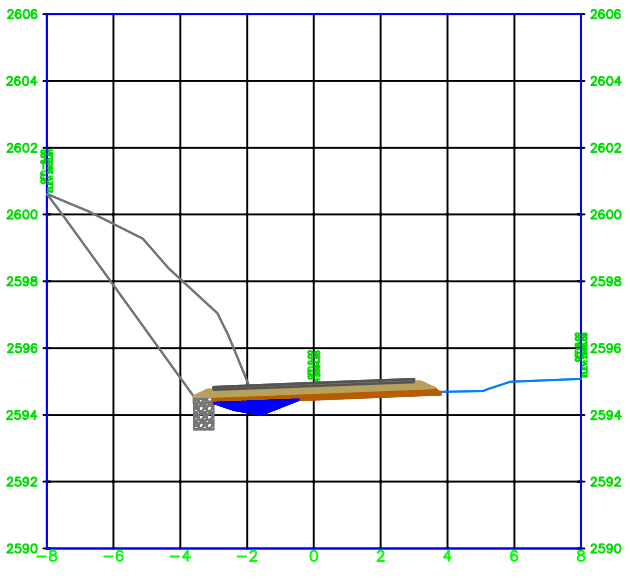
PLANO N°17 DE 38

0+970.00



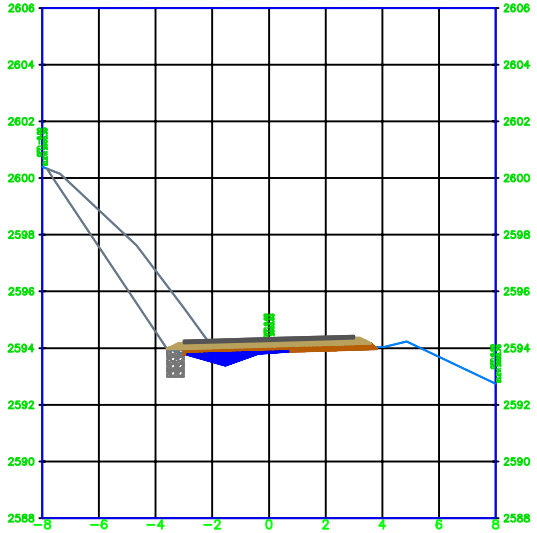
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.14 m²	ÁREA DE CORTE	1.00 m²		

0+980.00



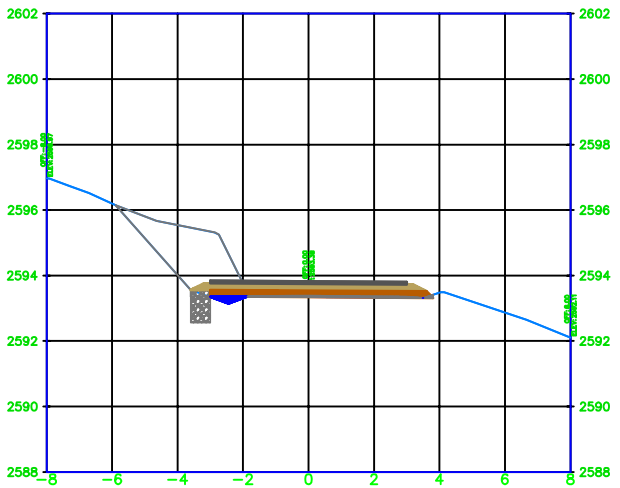
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.55 m²	ÁREA DE CORTE	0.39 m²		

0+990.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.59 m²	ÁREA DE CORTE	0.13 m²		

1+000.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	1.34 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.14 m²	ÁREA DE CORTE	0.18 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\15-09-2020 pedrancheta via tutaz\trans 2 tutaz\definitivo\perfil definitivo\secciones de calzada.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

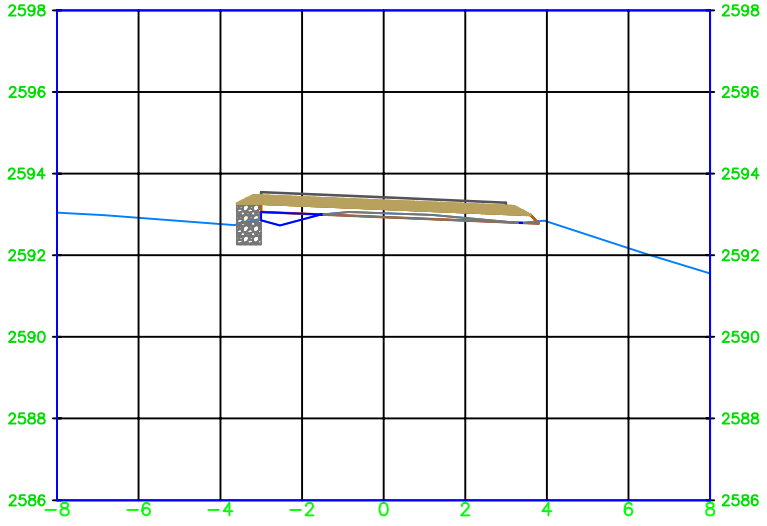
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

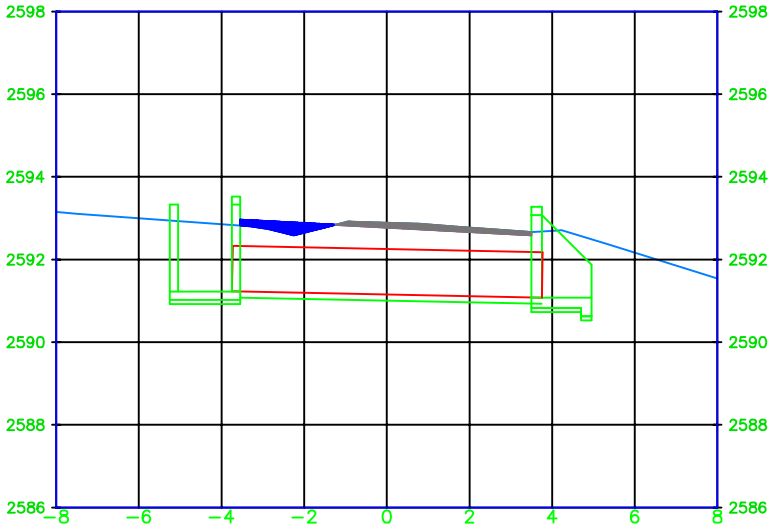
PLANO N°18 DE 38

1+010.00



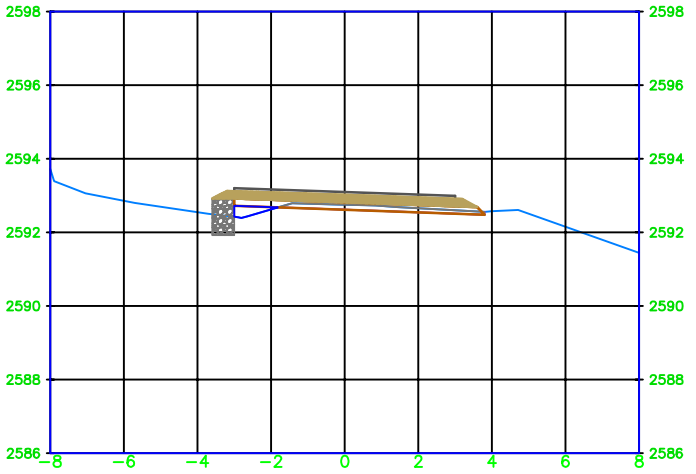
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+015.00



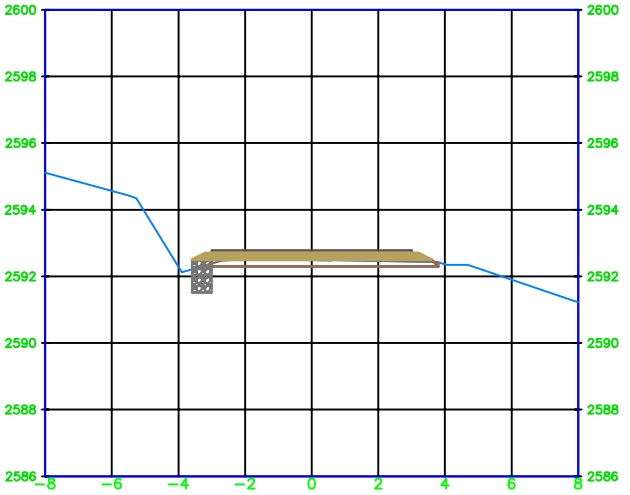
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	0.00 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+020.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+030.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\18-08-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\pavimento-vía-colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

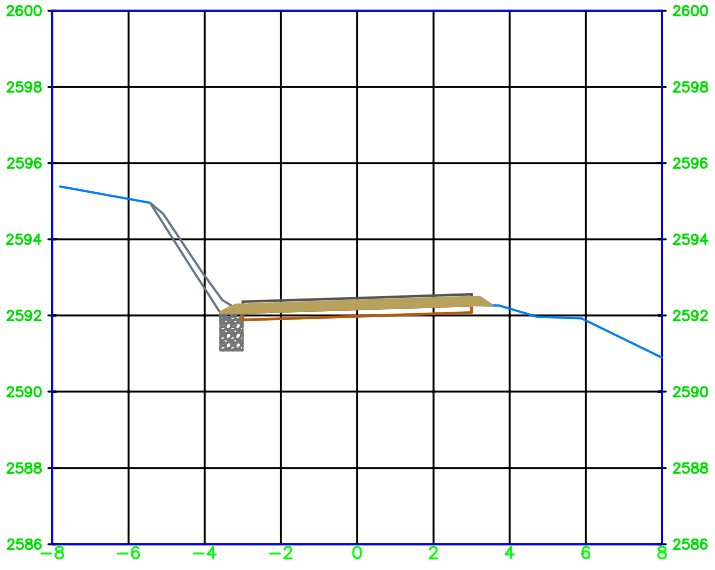
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

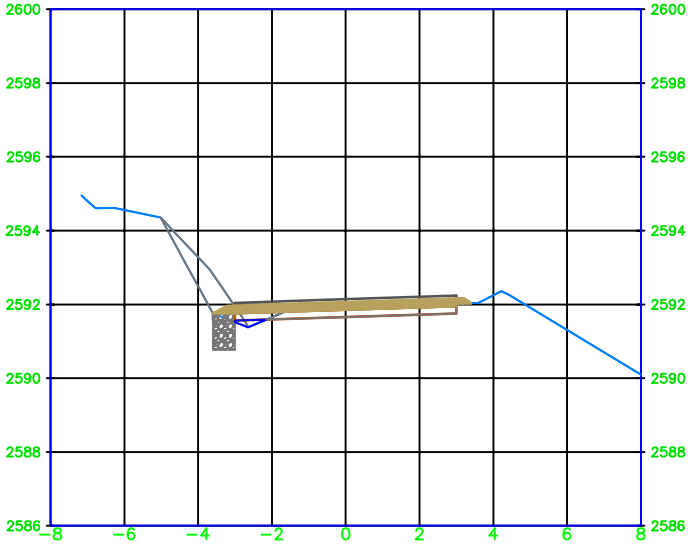
PLANO N°19 DE 38

1+040.00

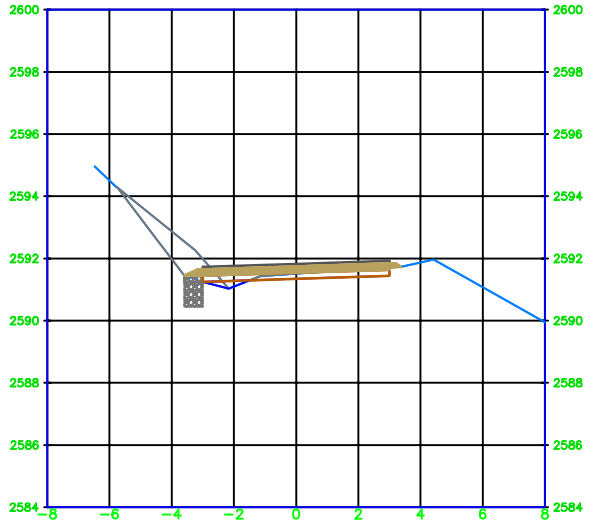


CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+050.00

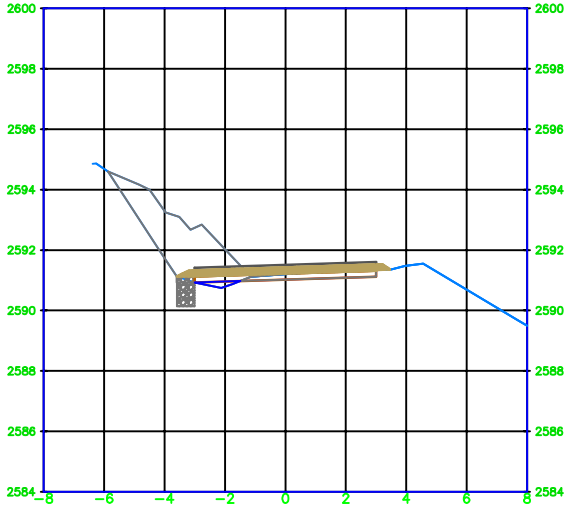


CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.32 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.32 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+070.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.34 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\15-09-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\pasado-de-colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

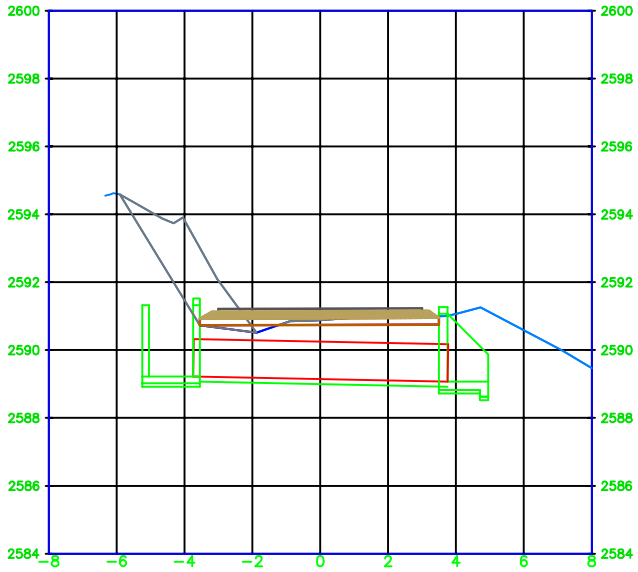
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

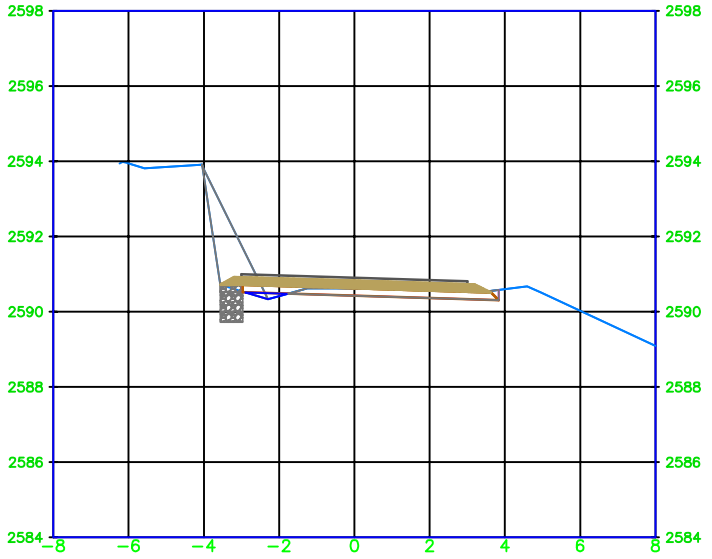
PLANO N°20 DE 38

1+080.00



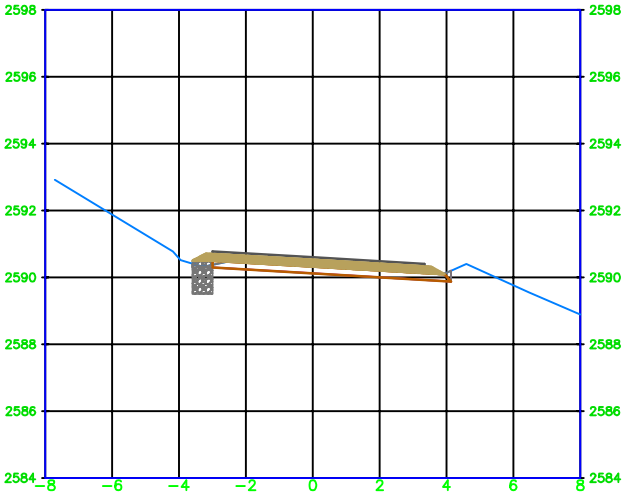
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+090.00



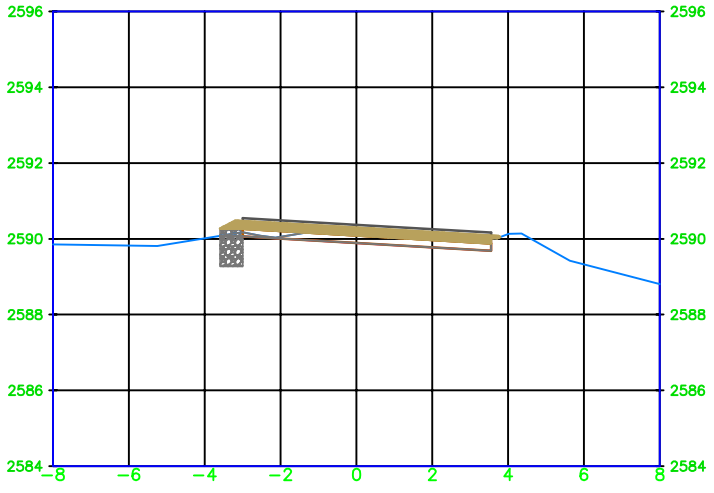
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+100.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.43 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+110.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.41 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

L:\...\documentos de autocad\05-09-2020 pavimentación vía tutaza\planos 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\secciones de calzada.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

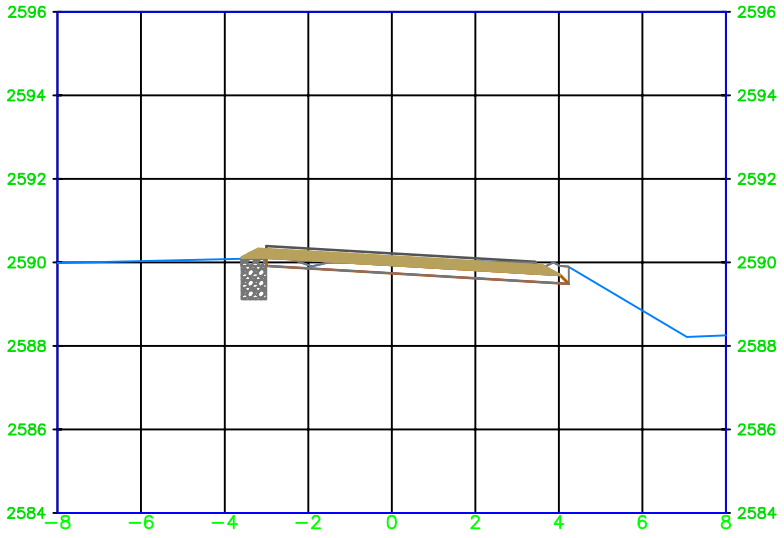
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

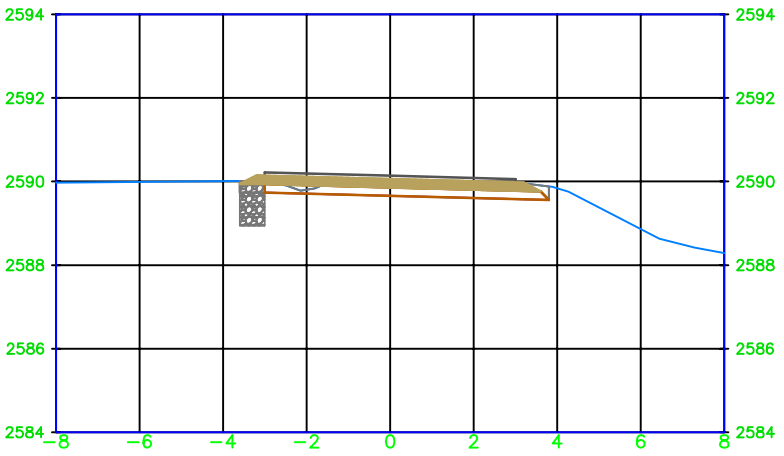
PLANO N°21 DE 38

1+120.00



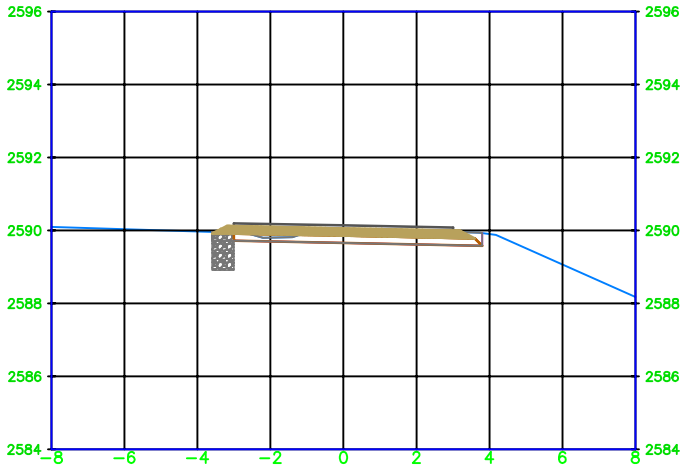
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.45 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+130.00



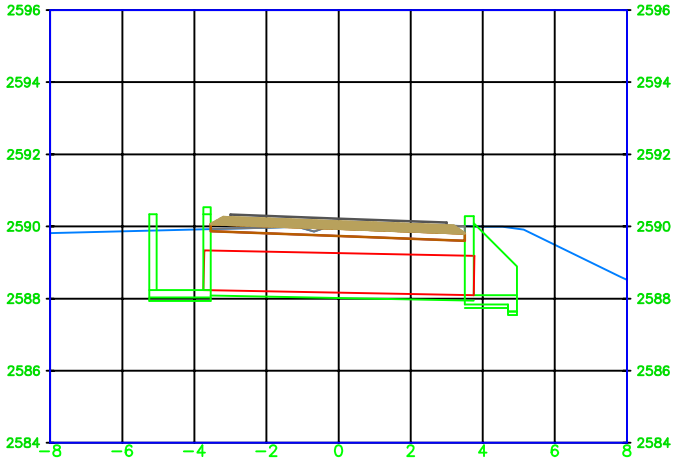
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+140.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+150.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\10-09-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\pavimento de autocad.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

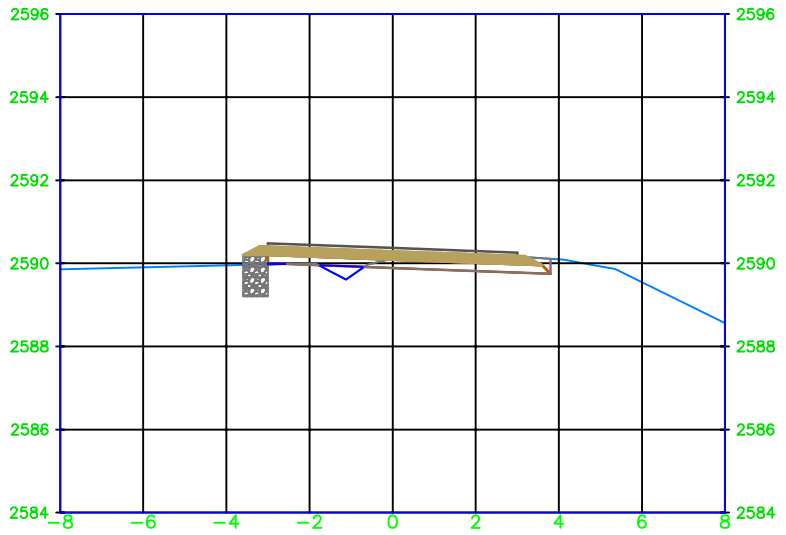
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P.01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

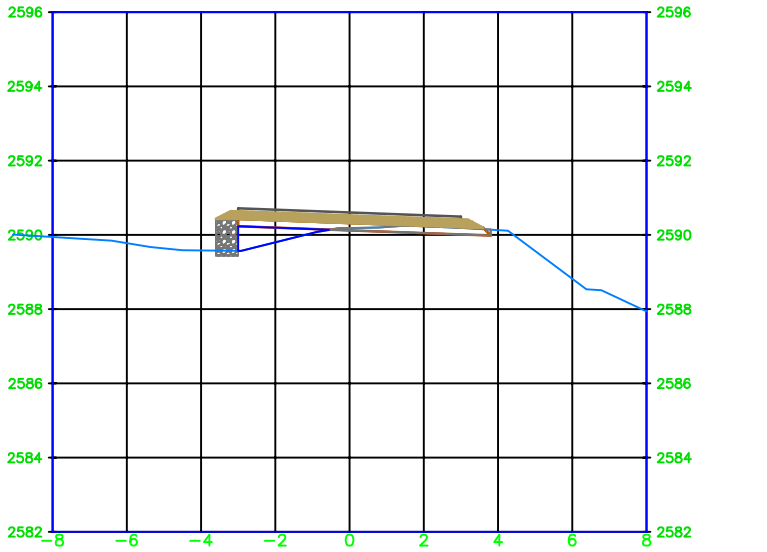
PLANO N°22 DE 38

1+160.00



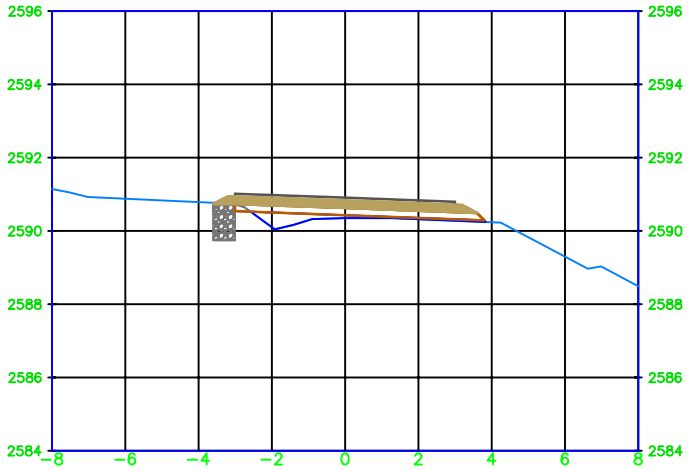
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+170.00



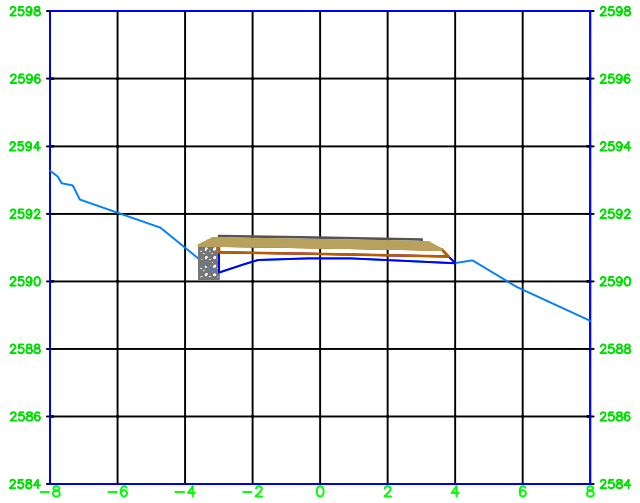
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+180.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+190.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\Documents\documentos de autocad\VS-09-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\parte 1\definitivos\secciones transversales.dwg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

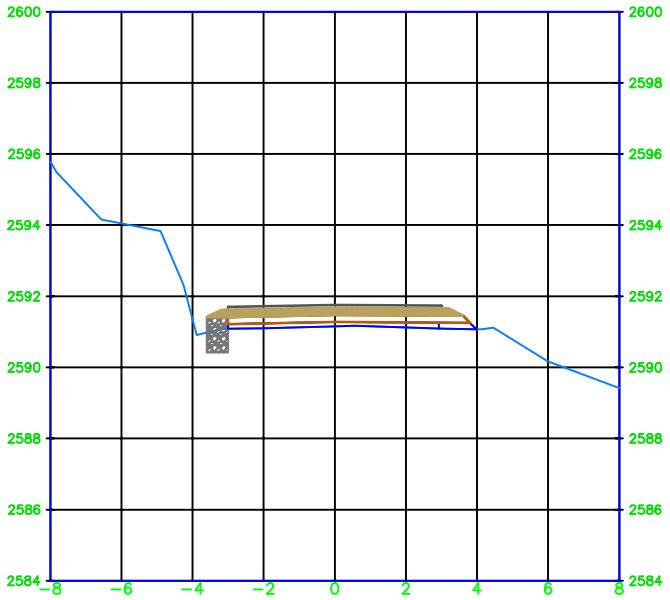
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

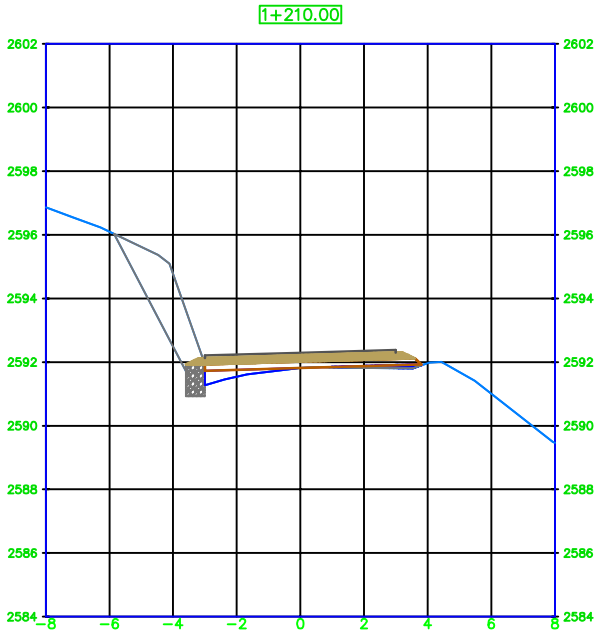
PLANO N°23 DE 38

1+200.00



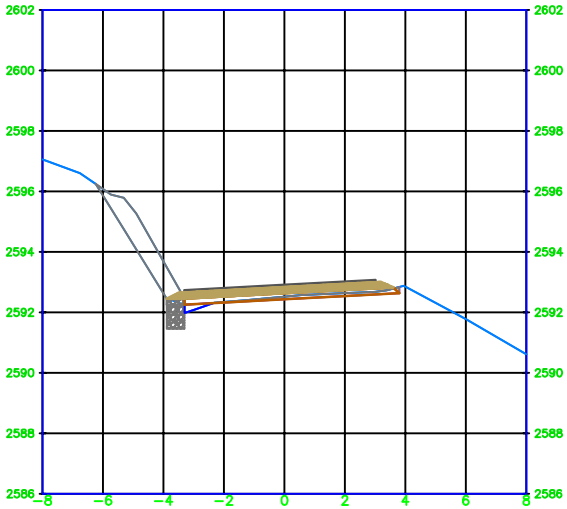
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+210.00



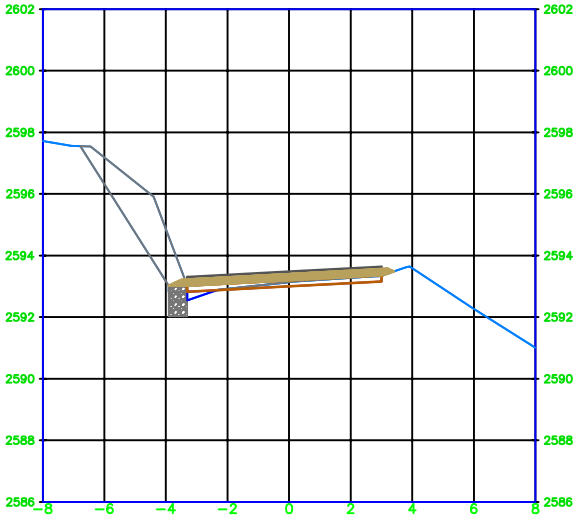
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+220.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.42 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+230.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.39 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\Documents\documentos de autocad\18-09-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\pavada-de-concreto.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

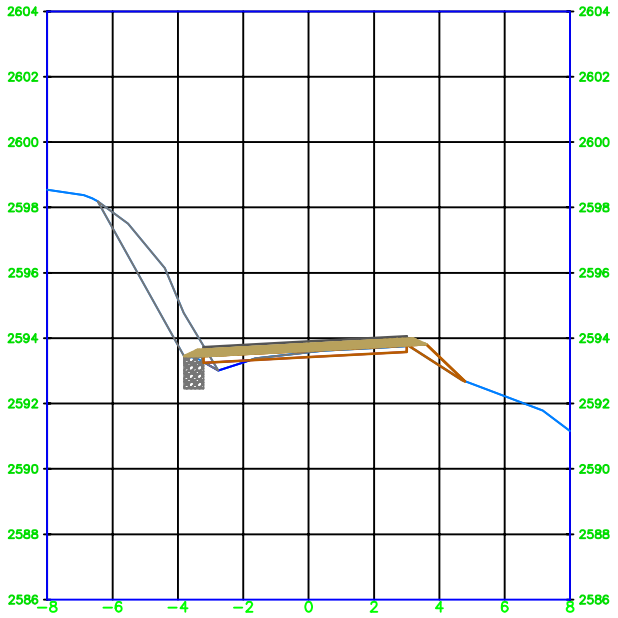
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

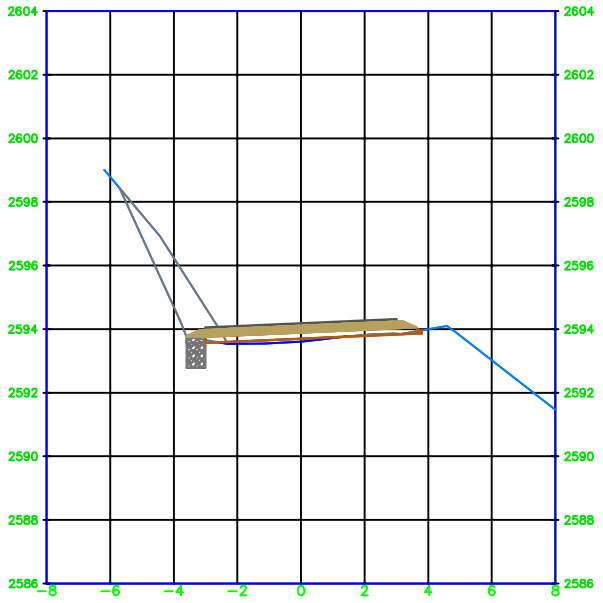
PLANO N°24 DE 38

1+240.00



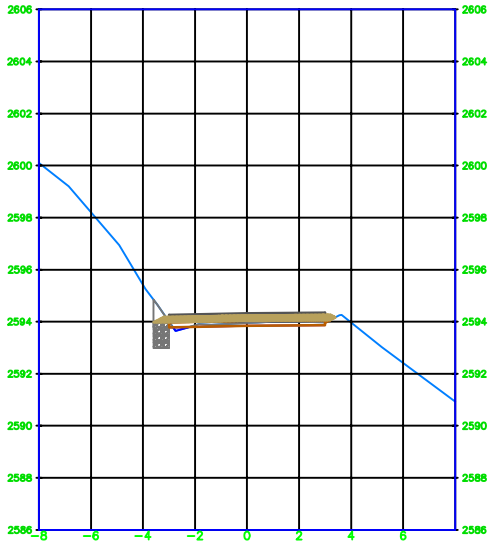
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.40 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+250.00



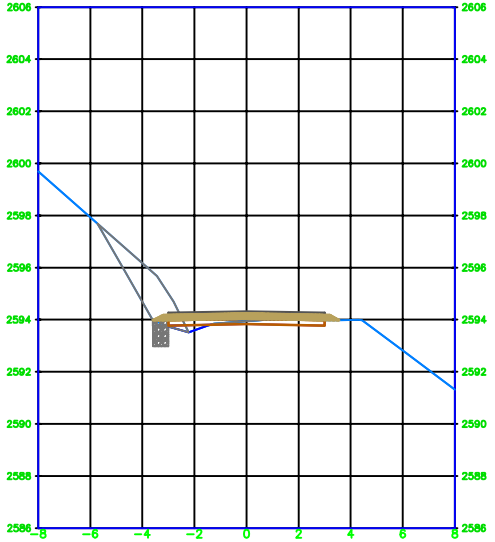
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+260.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.34 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+270.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\18-09-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil definitivos\perfil-de-calzada.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

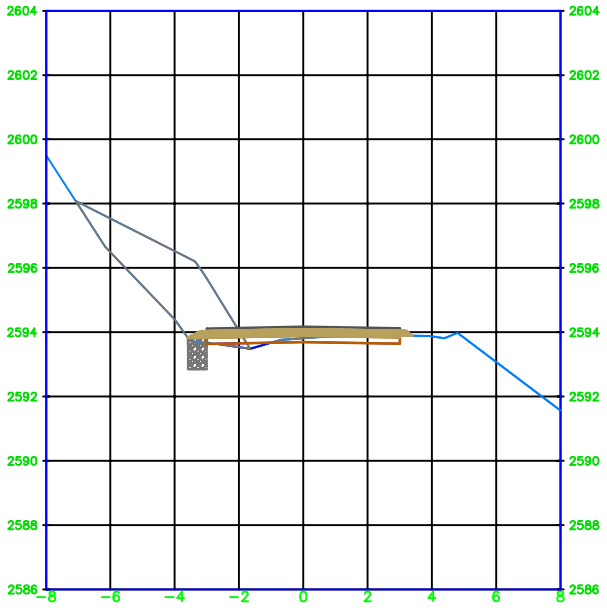
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

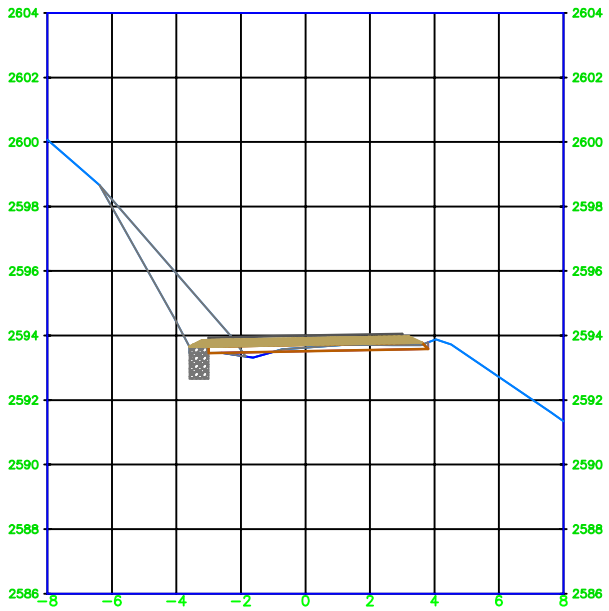
PLANO N°25 DE 38

1+280.00



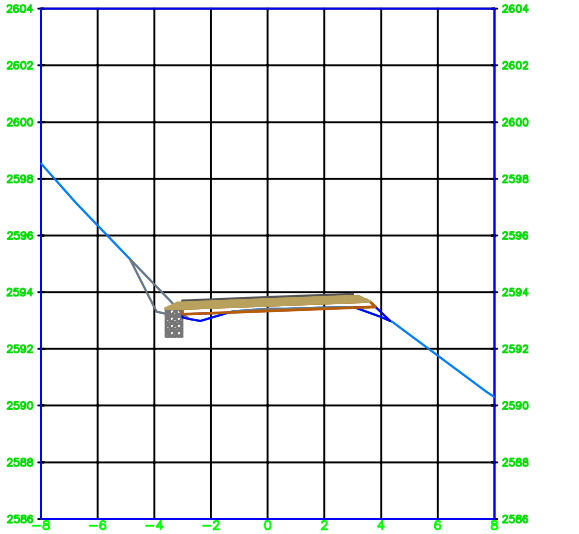
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.32 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+290.00



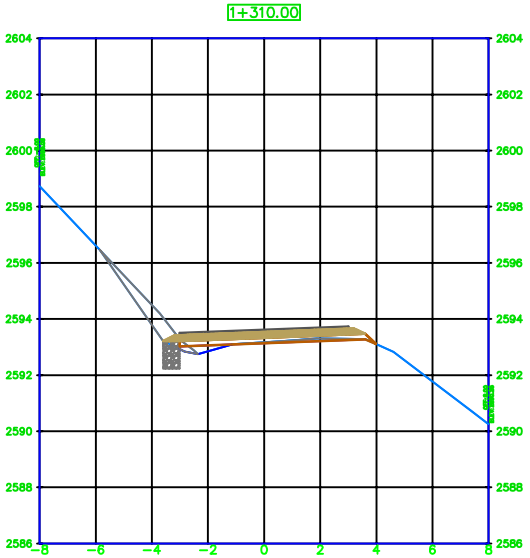
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+300.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+310.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\05-09-2020 pedrancheta via tutaza\trama 2 tutaza\plotfiles\porto 1\plotfiles\pseudo-de-colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

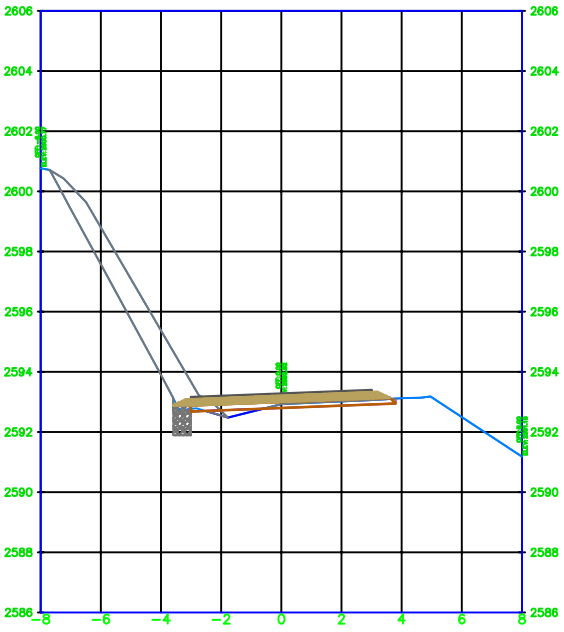
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

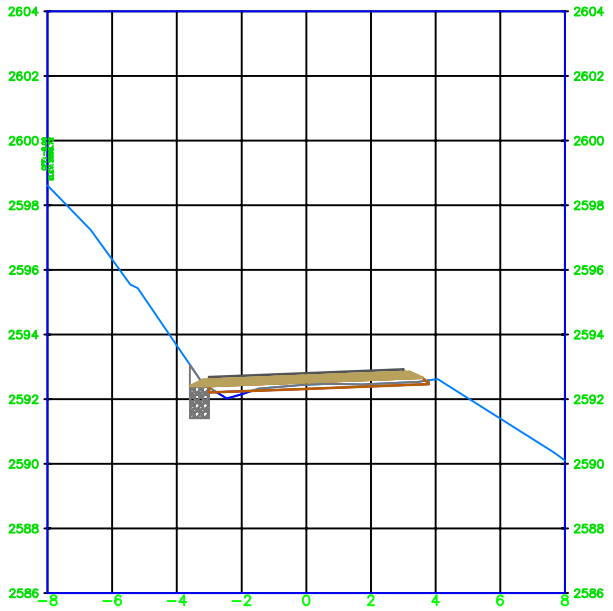
PLANO N°26 DE 38

1+320.00



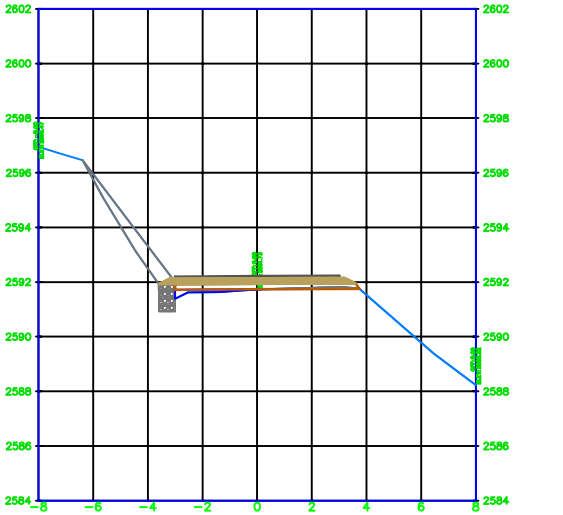
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+330.00



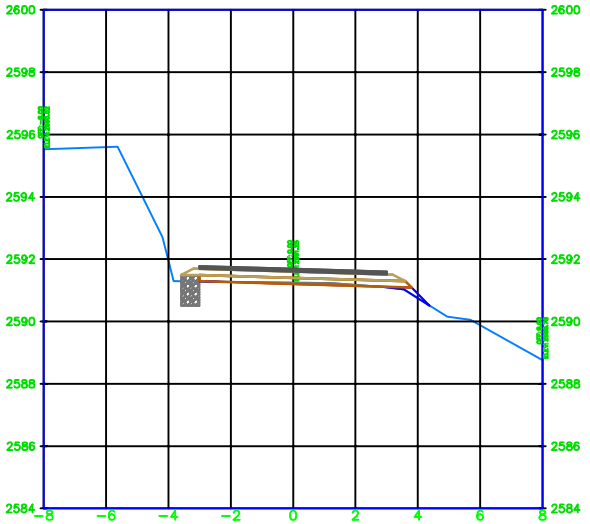
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+340.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+350.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\Documentos\Documentos de autocad\05-09-2020 perfiles\via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil 1\definitivo\pasado de calambio.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

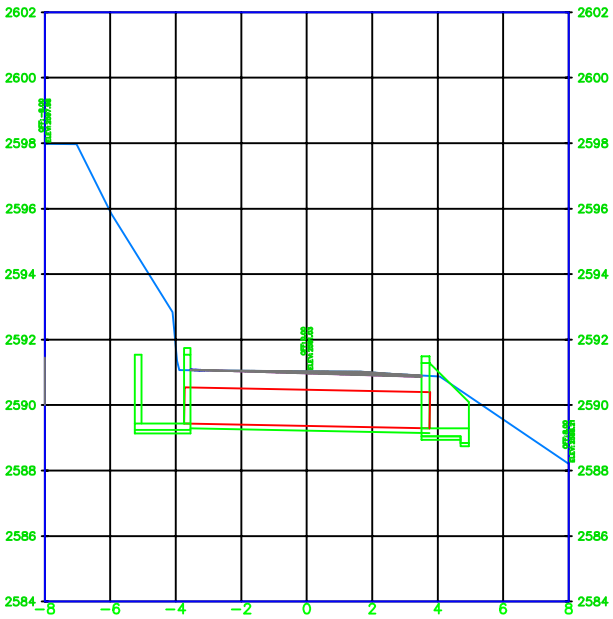
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

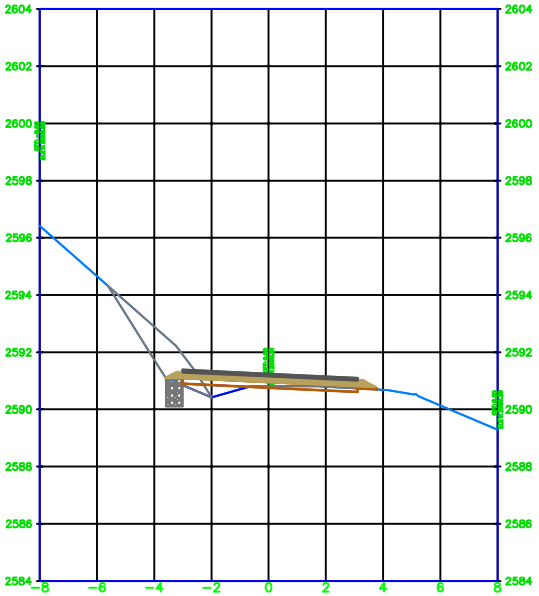
FECHA:
04/2021

PLANO N°27 DE 38

1+355.00

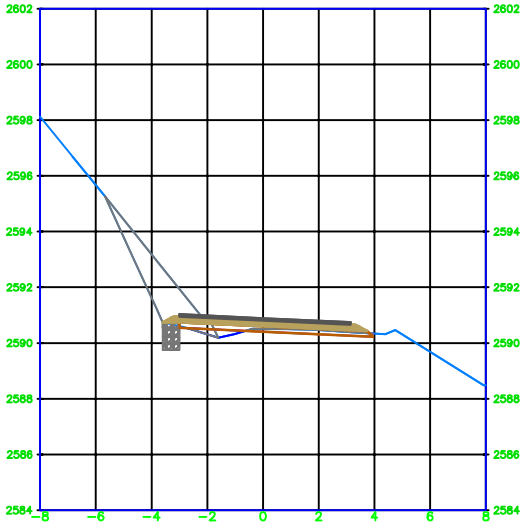


CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	0.00 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		



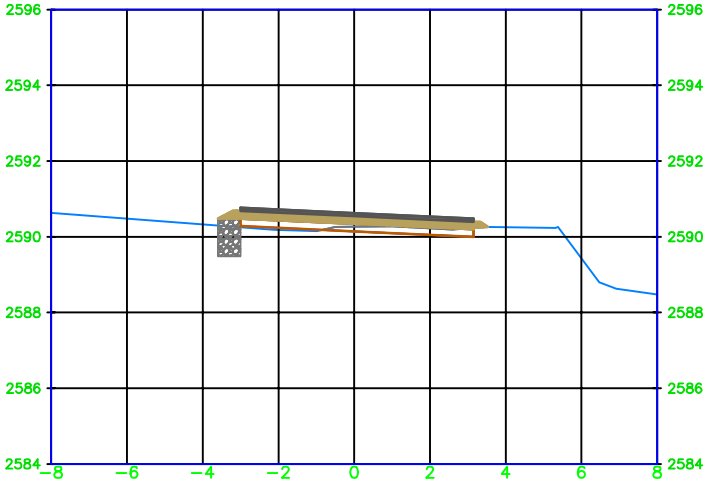
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.39 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+370.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.39 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+380.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\\.\documents\documentos de octavo\15-09-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\corte 1\definitivo\pasado-de-colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

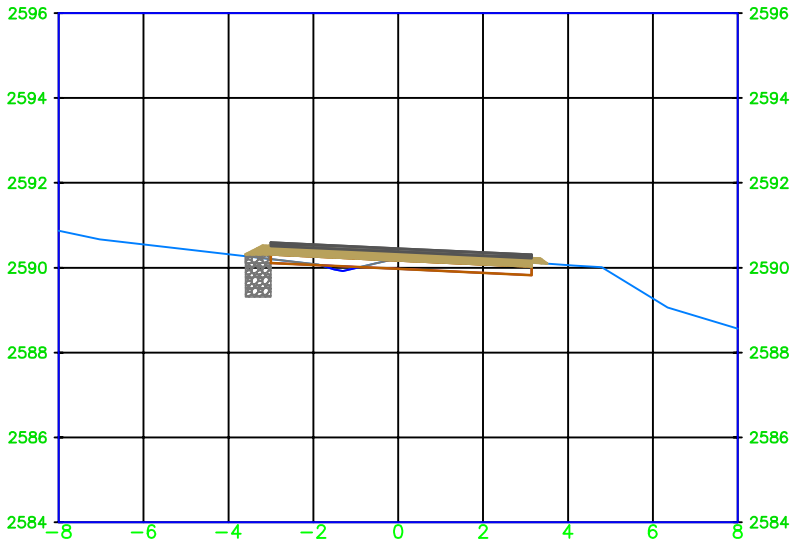
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

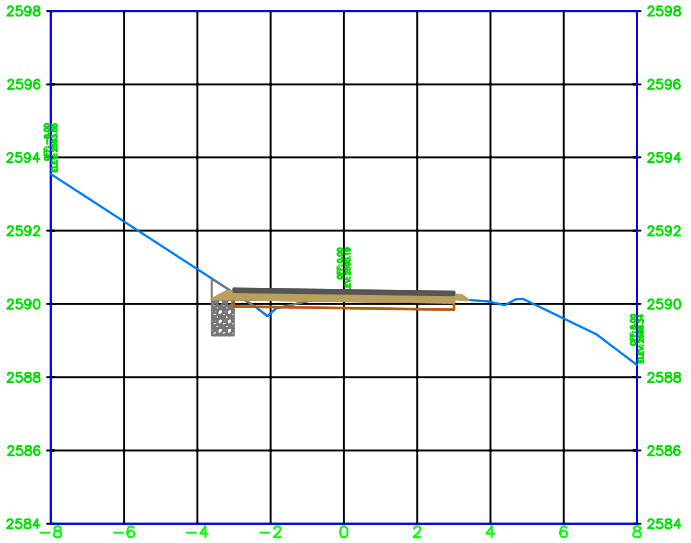
PLANO N°28 DE 38

1+390.00



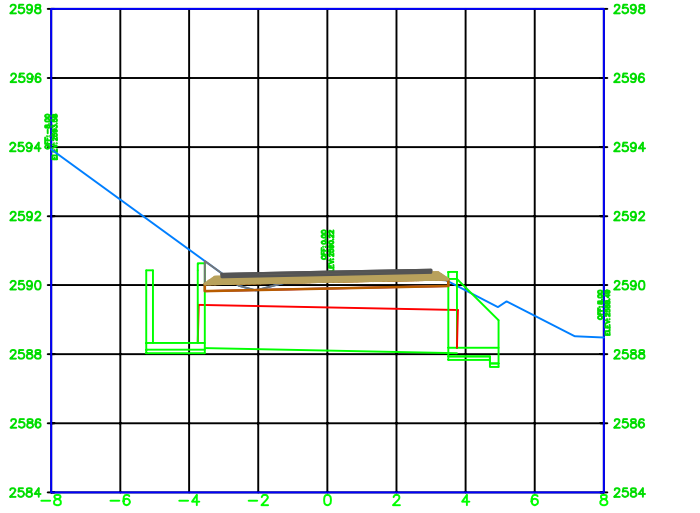
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.34 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+400.00



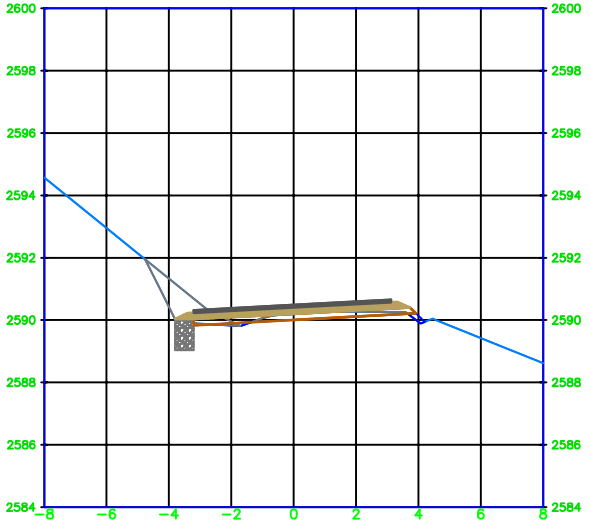
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.32 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+410.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.35 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+420.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.42 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\Documents\documentos de autocad\19-09-2020 pedrancheta via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil 1\definitivo\pseudo-de-calzada.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

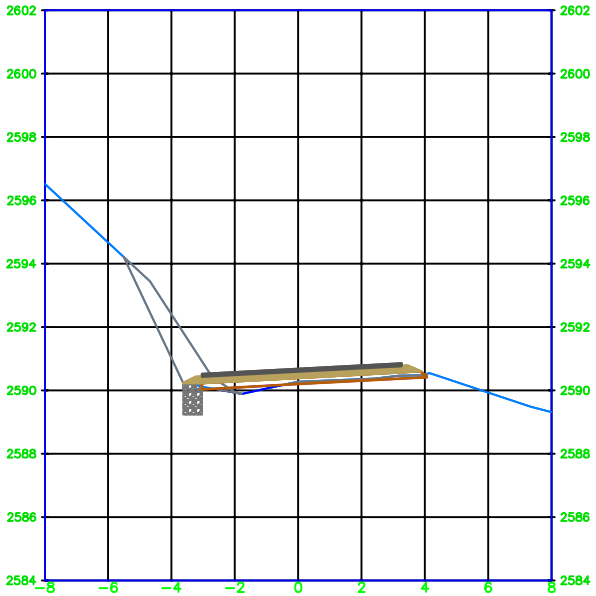
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

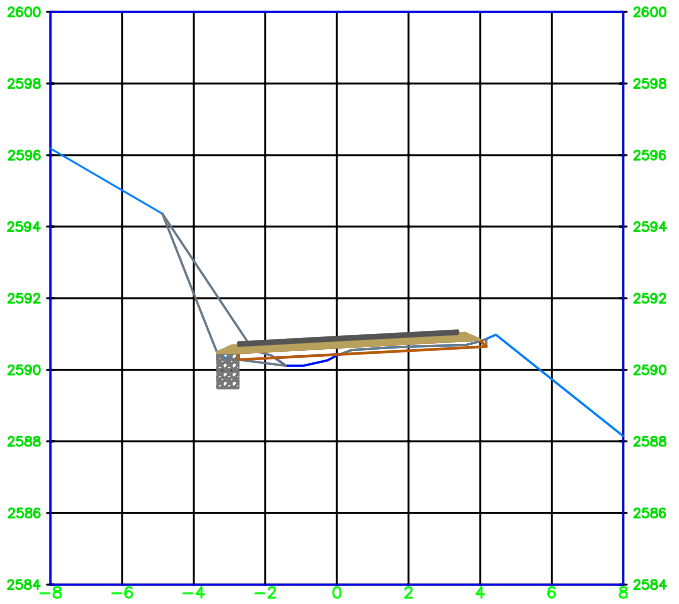
PLANO N°29 DE 38

1+430.00



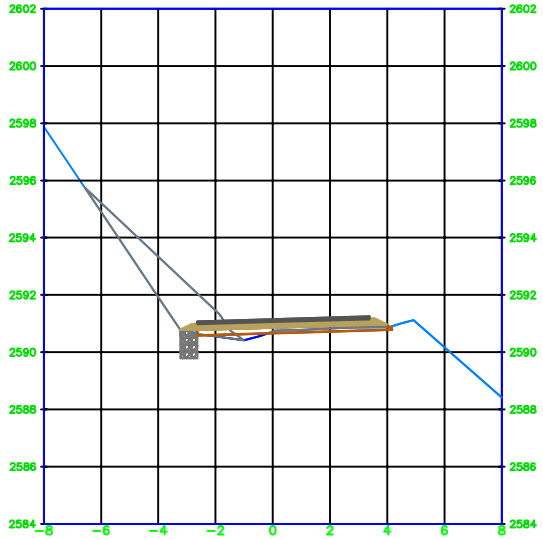
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.42 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+440.00



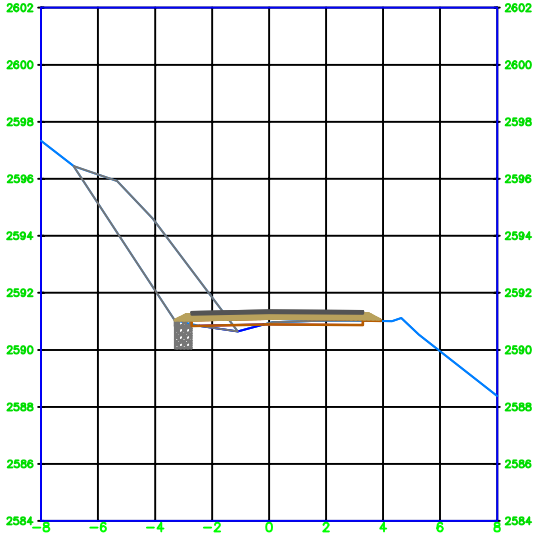
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.38 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+450.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+460.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\Usuario\Documentos de autocad\05-08-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil 1\definitivo\pavado de asfalto.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

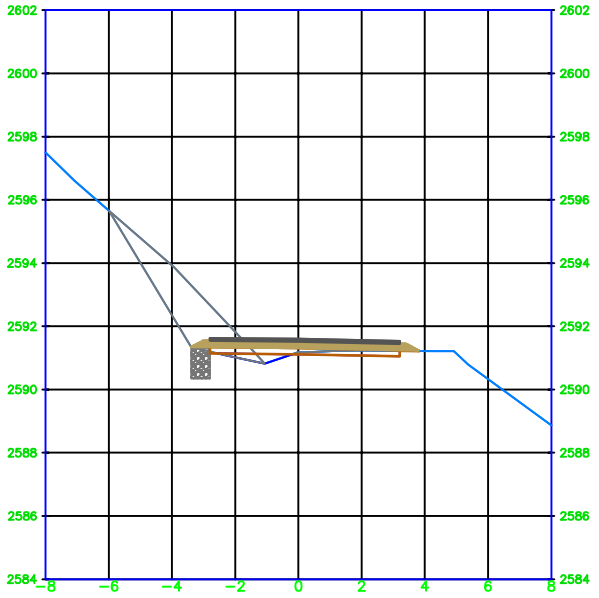
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P.01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

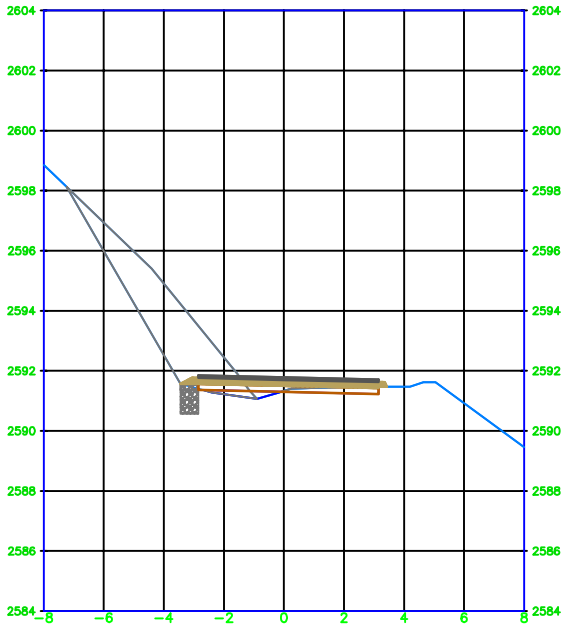
PLANO N°30 DE 38

1+470.00



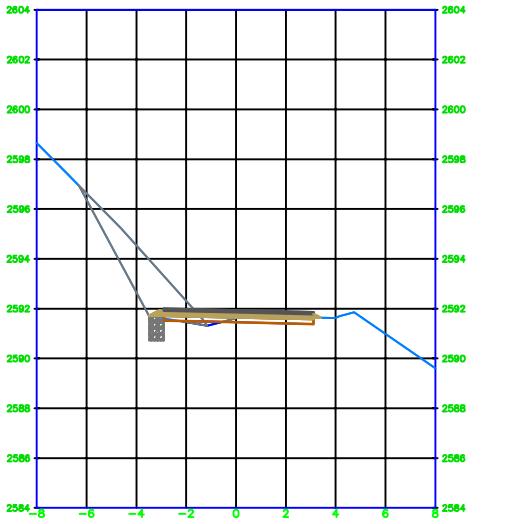
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+480.00

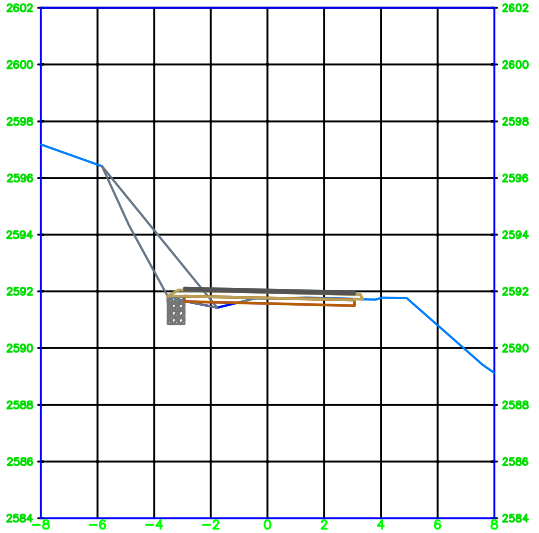


CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.32 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+490.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.30 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.32 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\..\..\documents\documentos de octavo\15-09-2020 pavimentación vía tutaza\tomo 2 tutaza\definitivos\perfil \definitivos\pseudo-3d-colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

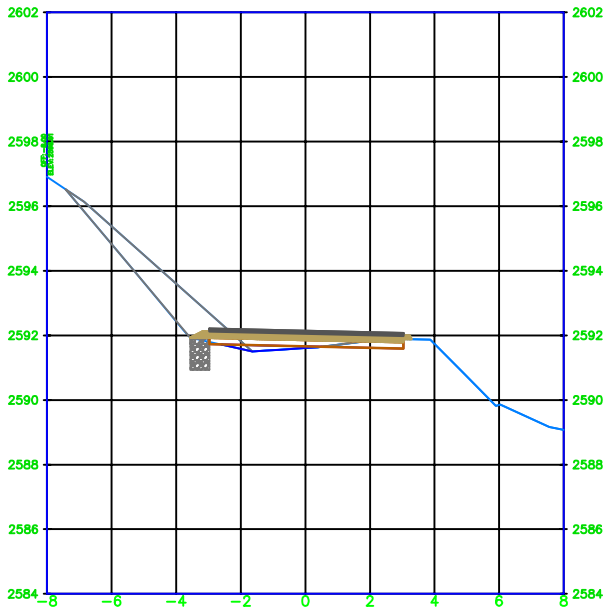
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P.01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

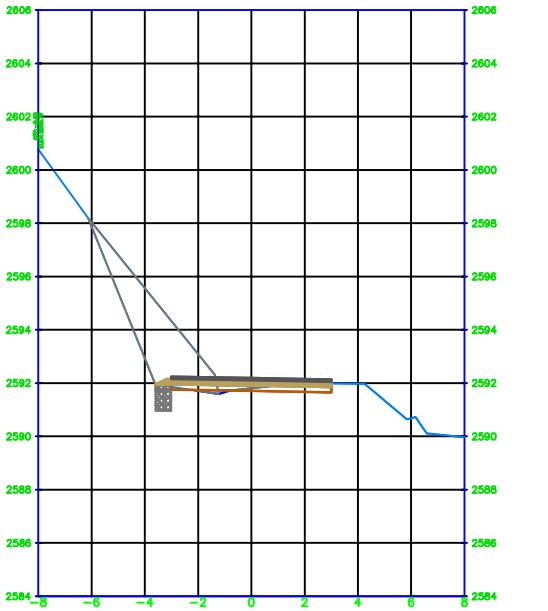
PLANO N°31 DE 38

1+510.00



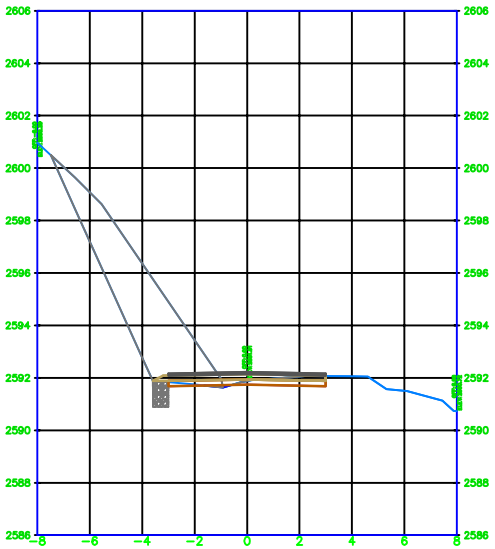
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.30 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+520.00



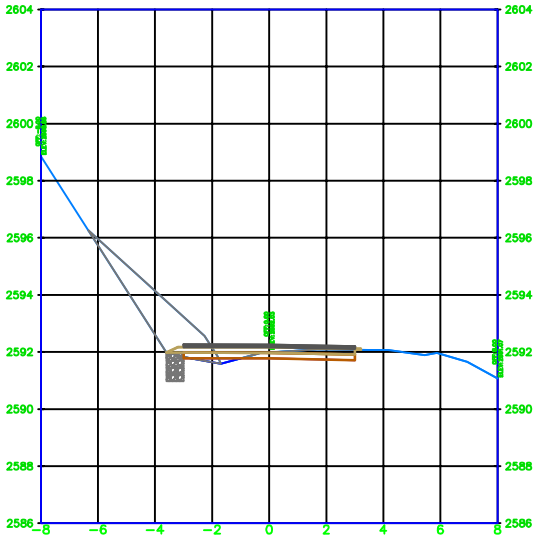
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.28 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+530.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.28 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+540.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.29 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\Documents\Documentos de autocad\15-09-2020 pedrancheta via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil t\definitivo\pseudo-de-volumen.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

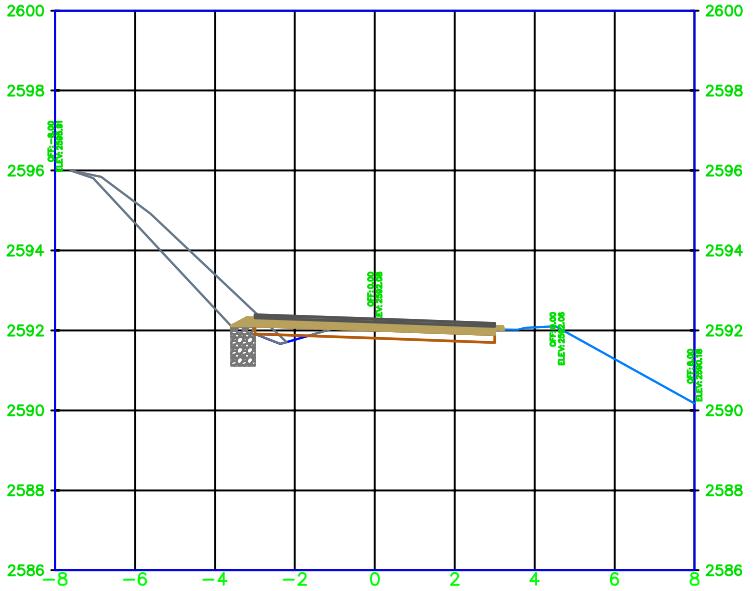
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

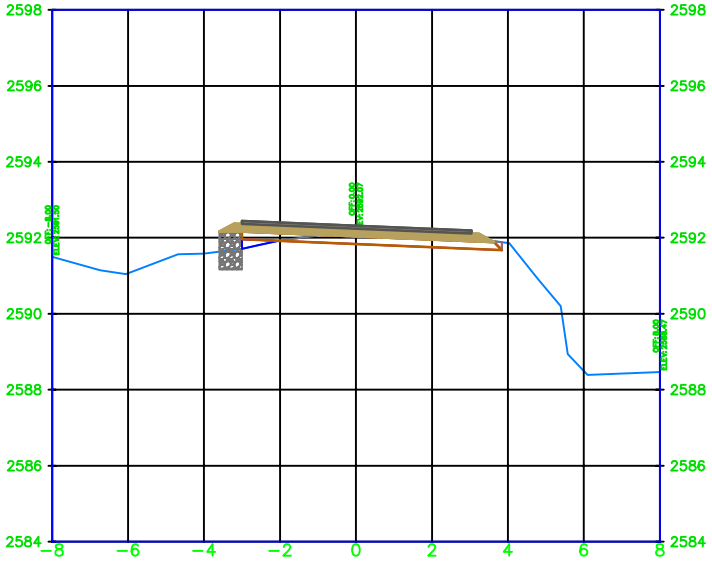
PLANO N°32 DE 38

1+550.00



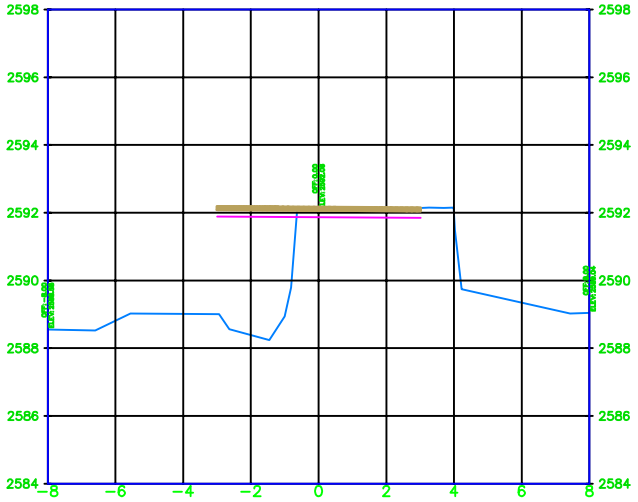
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.30 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+560.00



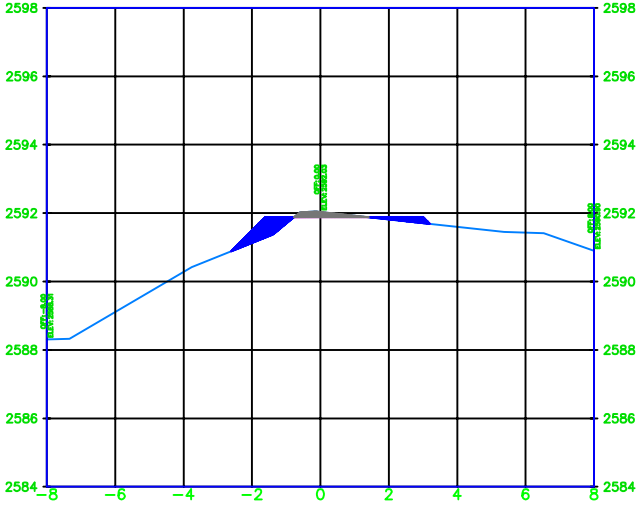
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.37 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+570.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	0.60 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+575.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	0.00 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.74 m²	ÁREA DE CORTE	0.22 m²		

C:\...\documents\documentos de octavo\15-09-2020 pavimentación vía tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfiles definitivos\pasado-de-colombia.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

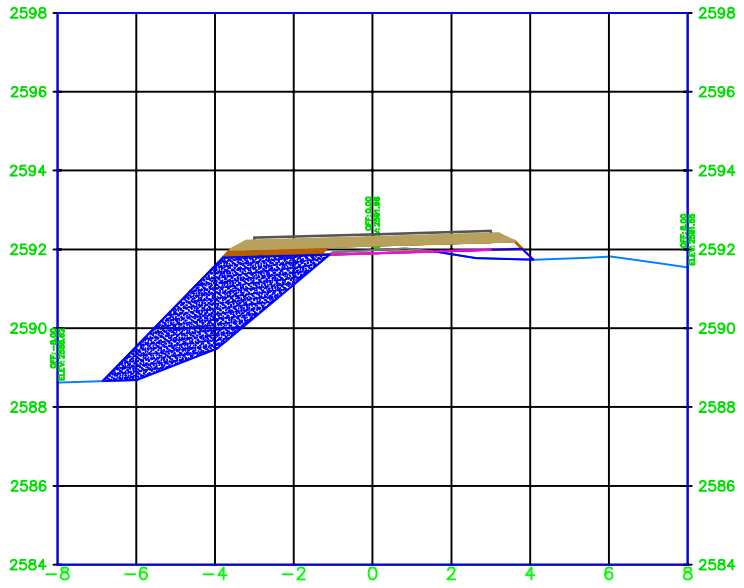
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

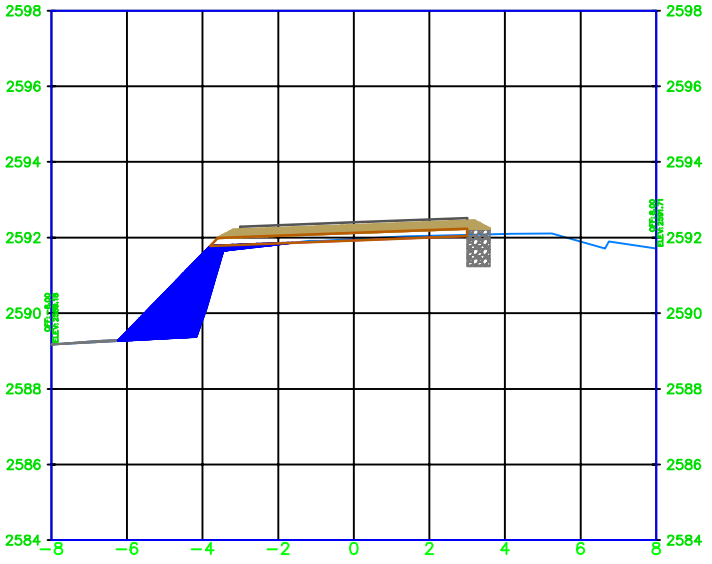
PLANO N°33 DE 38

1+580.00



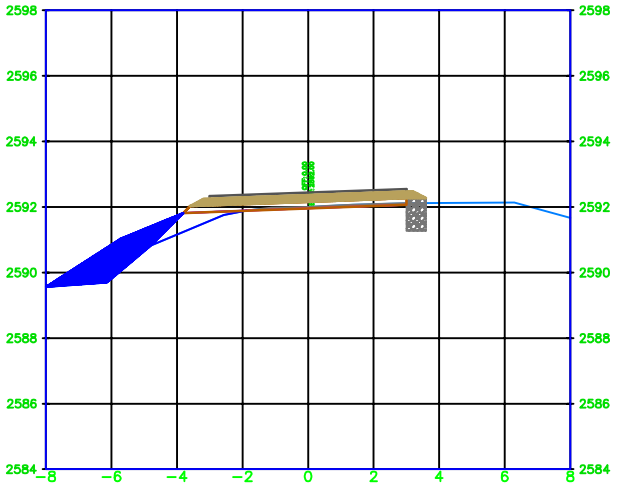
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.49 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	6.73 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+585.00



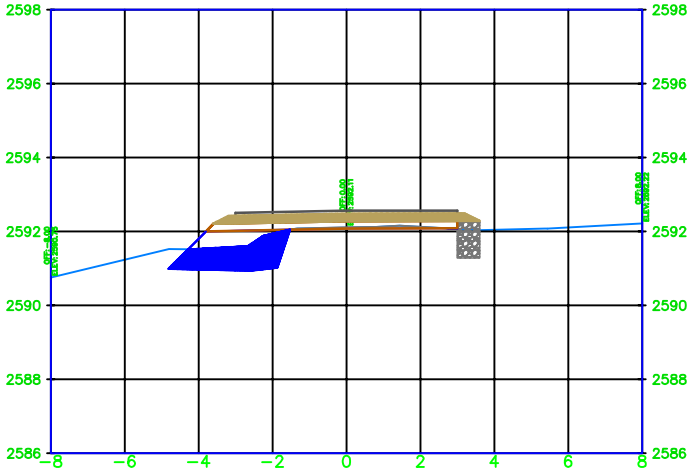
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	3.12 m²	ÁREA DE CORTE	2.38 m²		

1+590.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	2.44 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

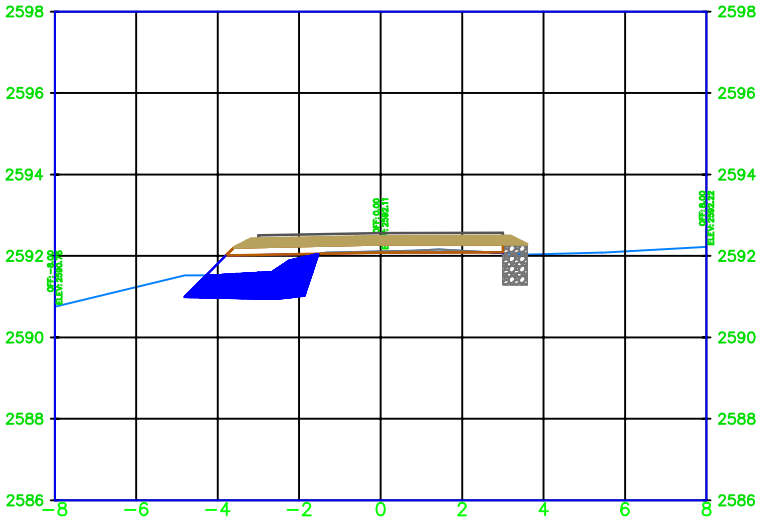
1+600.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.96 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

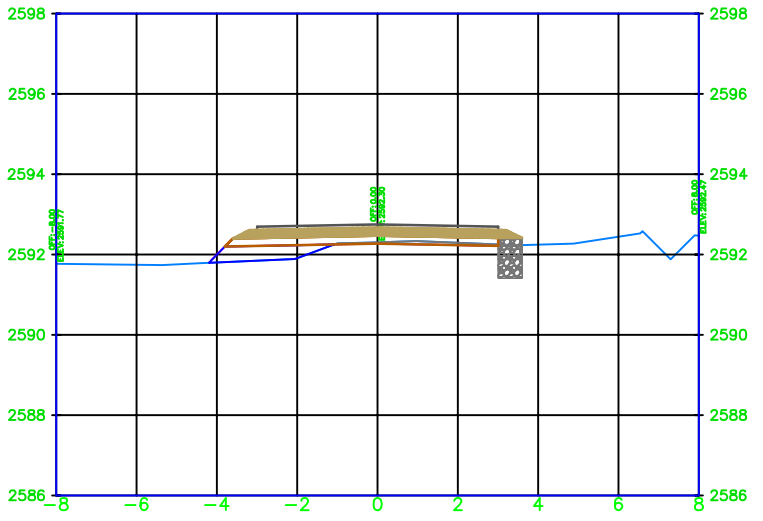
	PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN	APROBO: INTERVENTORIA	FECHA: 04/2021
	CONTIENE: SECCIONES TRANSVERSALES	TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA L.P.01–15662 CPNT	PLANO N°34 DE 38

1+600.00



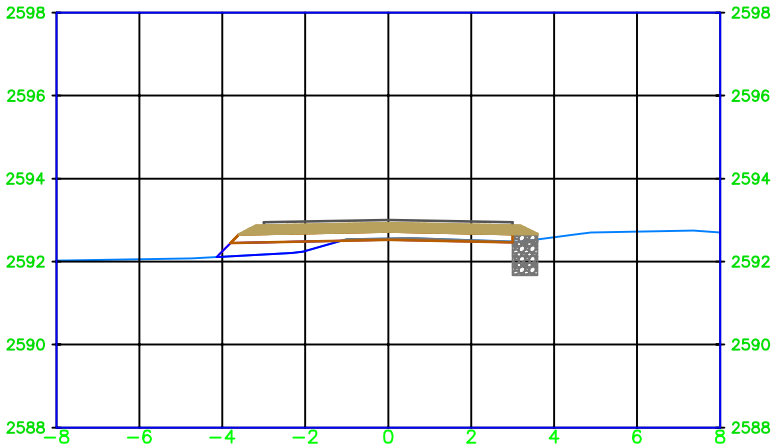
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	1.96 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+610.00



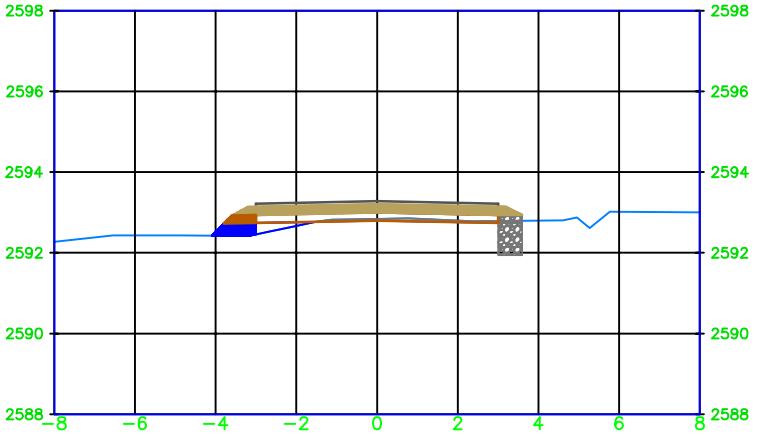
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+620.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+630.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.29 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\Documentos de usuario\19-09-2020 mejoramiento via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivo\perfil 1\definitivo\pseudo de seccion.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

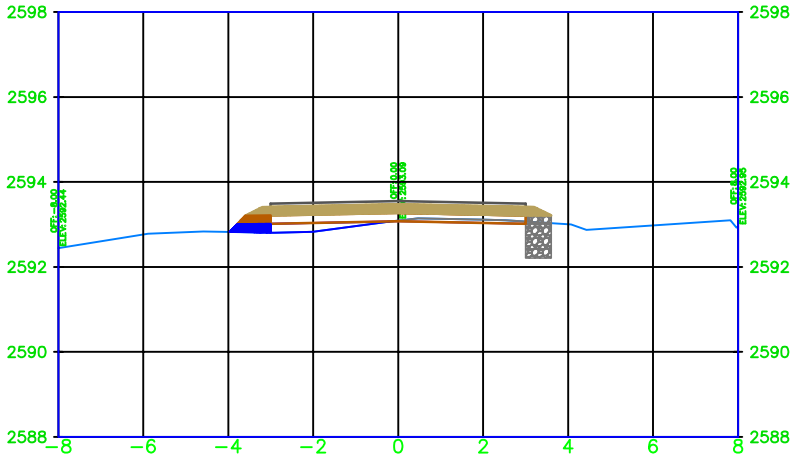
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

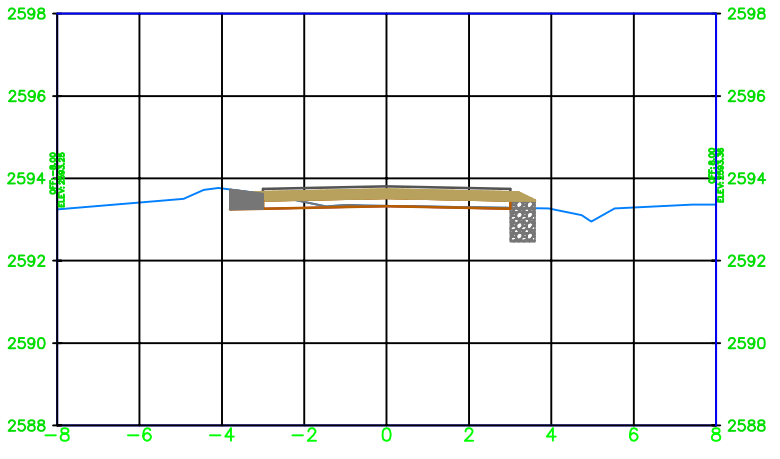
PLANO N°35 DE 38

1+640.00



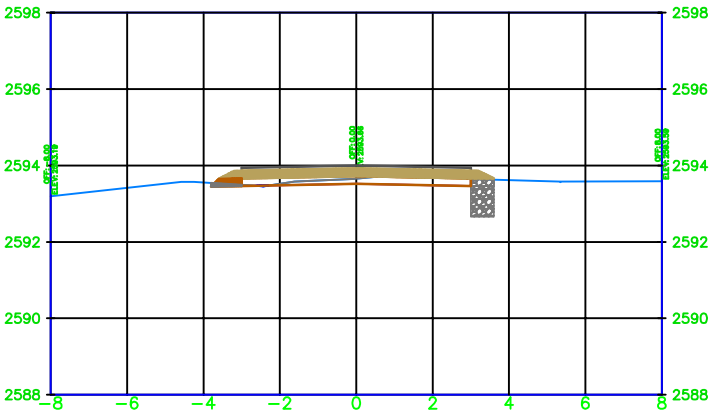
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.17 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

1+650.00



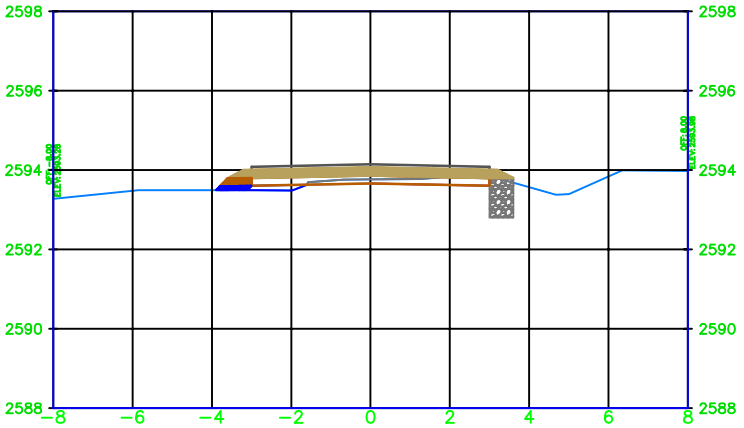
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.34 m²		

1+660.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.05 m²		

1+670.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.08 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

C:\Users\[illegible]\Documents\[illegible]\[illegible]\[illegible]\[illegible]\[illegible]\[illegible]\[illegible]\[illegible]\[illegible].jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

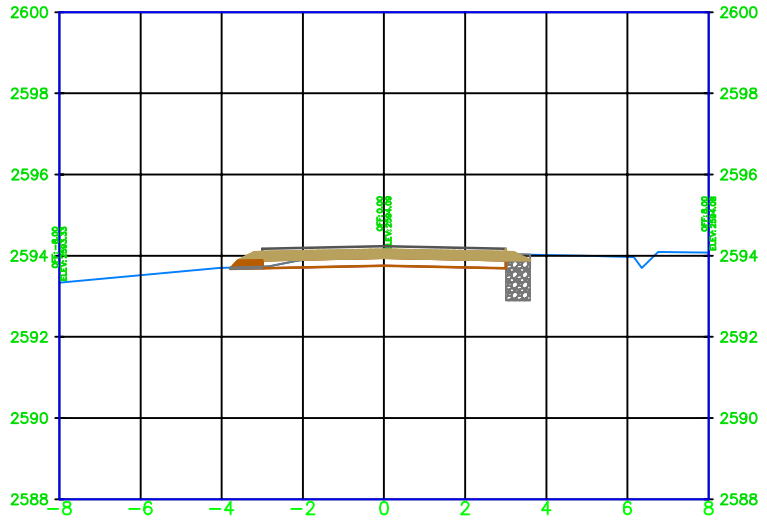
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

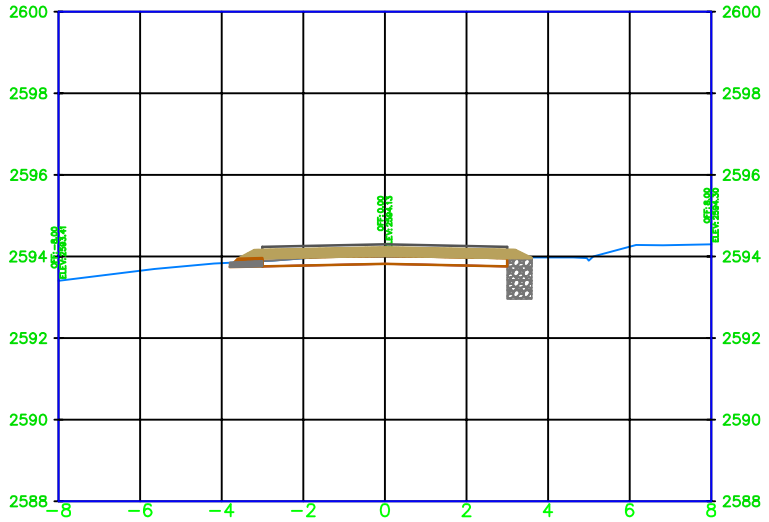
PLANO N°36 DE 38

1+680.00



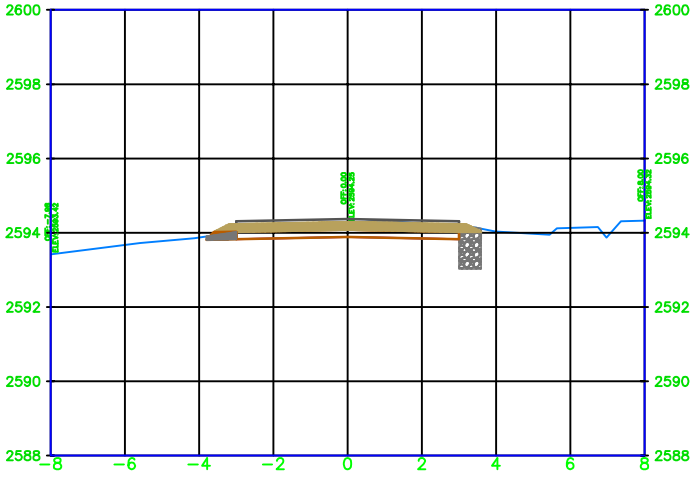
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.03 m²		

1+690.00



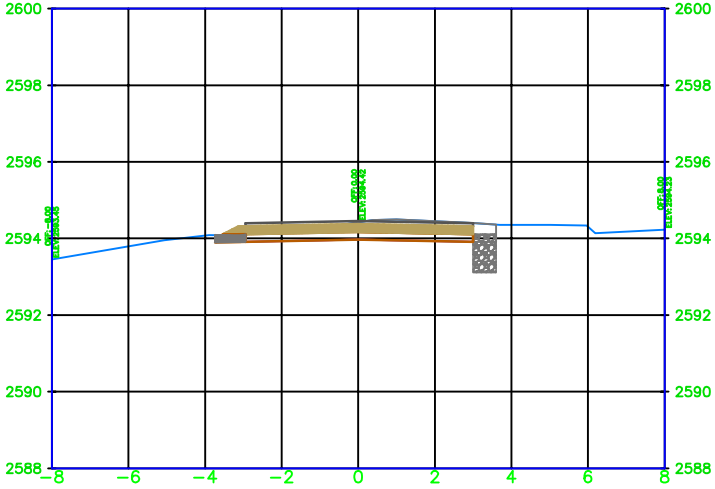
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.10 m²		

1+700.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.36 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.11 m²		

1+710.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.27 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.14 m²		

-\-\-\documents\documentos de autocad\05-09-2020 pavimentacion via tutaza\tramo 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\pasando de autocadcivil.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

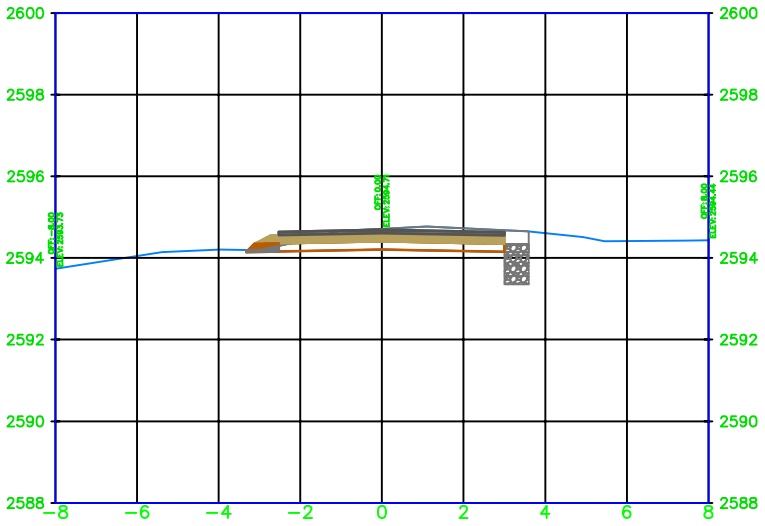
INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

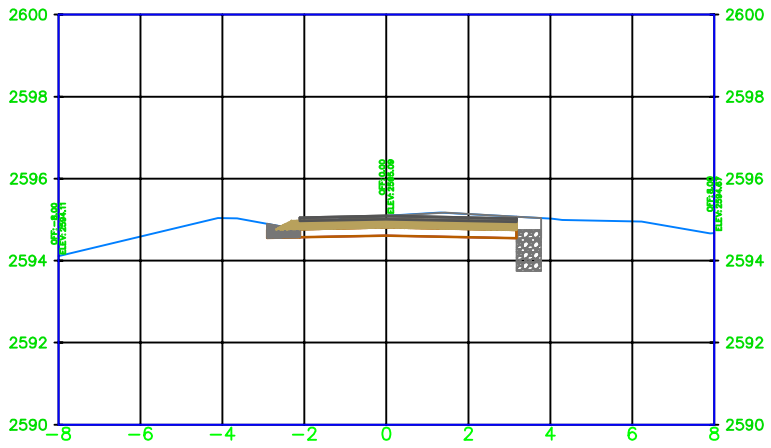
PLANO N°37 DE 38

1+720.00



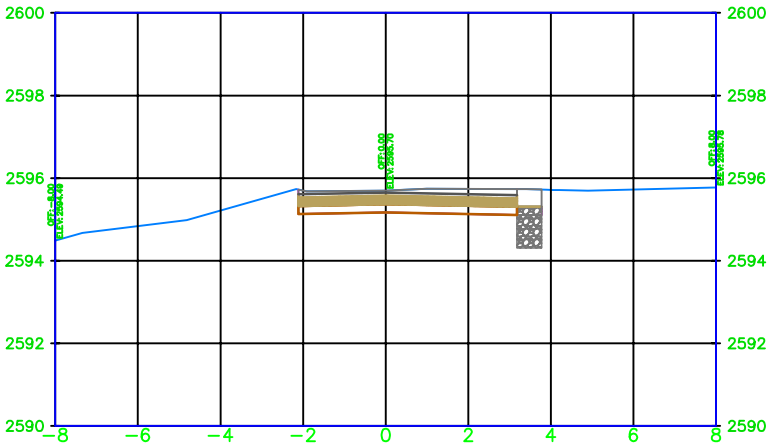
CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.19 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.06 m²		

1+730.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.14 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.14 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.21 m²		

1+738.00



CUADRO DE ÁREAS PERFIL TRANSVESAL					
		ÁREA BASE GRANULAR	1.06 m²	ÁREA SUB BASE GRANULAR	0.00 m²
ÁREA RELLENO EN AFIRMADO	0.00 m²	ÁREA DE CORTE	0.00 m²		

-\..\..\documents\documentos de autocad\15-09-2020 pedraplenado via tutaza\trams 2 tutaza\definitivos\perfil 1\definitivos\secciones transversales.jpg

PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

APROBO:

INTERVENTORIA

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P.01–15662 CPNT

FECHA:
04/2021

PLANO N°38 DE 38

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**FECHA:**	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1,2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNIDAD:**	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Belen	K 1+590,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	Belen	K 1+585,00	5,00	2,38	4,00	4,00
	Belen	K 1+580,00	5,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+572,00	8,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+563,00	9,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+550,00	13,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+540,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+530,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+520,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+510,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+500,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+490,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+480,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+470,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+460,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+450,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+440,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+430,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+420,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+410,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+400,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+390,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+380,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+370,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+360,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+350,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+340,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+330,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+320,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+310,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+300,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+290,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+280,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+270,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+260,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+250,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+240,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+230,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+220,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+210,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+200,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+190,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+180,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+170,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+160,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+150,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+140,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+130,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+120,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+110,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+100,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+090,00	10,00	0,00	0,00	4,00

K0+080



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**FECHA:**	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1,2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNIDAD:**	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Belen	K 1+080,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+070,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+060,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+050,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+040,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+030,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+020,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+010,00	10,00	0,00	0,00	4,00
	Belen	K 1+000,00	10,00	0,18	1,00	5,00
	Belen	K 0+990,00	10,00	0,13	2,00	7,00
	Belen	K 0+980,00	10,00	0,39	3,00	10,00
	Belen	K 0+970,00	10,00	1,00	7,00	17,00
	Belen	K 0+960,00	10,00	0,89	9,00	26,00
	Belen	K 0+950,00	10,00	0,17	5,00	31,00
	Belen	K 0+940,00	10,00	0,00	1,00	32,00
	Belen	K 0+930,00	10,00	0,01	0,00	32,00
	Belen	K 0+920,00	10,00	0,75	4,00	36,00
	Belen	K 0+910,00	10,00	1,70	12,00	48,00
	Belen	K 0+900,00	10,00	1,20	15,00	63,00
	Belen	K 0+890,00	10,00	0,34	8,00	71,00
	Belen	K 0+880,00	10,00	0,09	2,00	73,00
	Belen	K 0+870,00	10,00	0,03	1,00	74,00
	Belen	K 0+860,00	10,00	0,08	1,00	75,00
	Belen	K 0+850,00	10,00	0,21	1,00	76,00
	Belen	K 0+840,00	10,00	0,46	3,00	79,00
	Belen	K 0+830,00	10,00	1,05	8,00	87,00
	Belen	K 0+820,00	10,00	1,99	15,00	102,00
	Belen	K 0+810,00	10,00	2,42	22,00	124,00
	Belen	K 0+800,00	10,00	1,77	21,00	145,00
	Belen	K 0+790,00	10,00	0,71	12,00	157,00
	Belen	K 0+780,00	10,00	0,00	2,00	159,00
	Belen	K 0+770,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+760,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+750,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+740,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+730,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+720,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+710,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+700,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+690,00	10,00	0,00	0,00	159,00
	Belen	K 0+680,00	10,00	1,63	5,00	164,00
	Belen	K 0+670,00	10,00	2,28	20,00	184,00
	Belen	K 0+660,00	10,00	2,29	23,00	207,00
	Belen	K 0+650,00	10,00	0,81	16,00	223,00
	Belen	K 0+640,00	10,00	0,50	7,00	230,00
	Belen	K 0+630,00	10,00	0,64	6,00	236,00
	Belen	K 0+620,00	10,00	1,20	9,00	245,00
	Belen	K 0+610,00	10,00	1,95	16,00	261,00
	Belen	K 0+600,00	10,00	1,89	19,00	280,00
	Belen	K 0+590,00	10,00	1,79	18,00	298,00
	Belen	K 0+580,00	10,00	0,92	14,00	312,00
	Belen	K 0+570,00	10,00	0,35	6,00	318,00
	Belen	K 0+560,00	10,00	0,43	4,00	322,00
	Belen	K 0+550,00	10,00	0,54	5,00	327,00

K0+180



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	FECHA:	DD	15	MM	6	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	ITEM:	1,2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Belen	K 0+540,00	10,00	0,37	5,00	332,00
	Belen	K 0+530,00	10,00	0,05	2,00	334,00
	Belen	K 0+520,00	10,00	0,06	1,00	335,00
	Belen	K 0+510,00	10,00	0,01	0,00	335,00
	Belen	K 0+500,00	10,00	0,06	0,00	335,00
	Belen	K 0+490,00	10,00	0,00	0,00	335,00
	Belen	K 0+480,00	10,00	0,09	0,00	335,00
	Belen	K 0+470,00	10,00	0,00	0,00	335,00
	Belen	K 0+460,00	10,00	0,00	0,00	335,00
	Belen	K 0+450,00	10,00	0,22	1,00	336,00
	Belen	K 0+440,00	10,00	0,70	5,00	341,00
	Belen	K 0+430,00	10,00	0,65	7,00	348,00
	Belen	K 0+420,00	10,00	0,92	8,00	356,00
	Belen	K 0+410,00	10,00	0,48	7,00	363,00
	Belen	K 0+400,00	10,00	1,32	9,00	372,00
	Belen	K 0+390,00	10,00	2,17	17,00	389,00
	Belen	K 0+380,00	10,00	1,38	18,00	407,00
	Belen	K 0+370,00	10,00	1,44	14,00	421,00
	Belen	K 0+360,00	10,00	1,60	15,00	436,00
	Belen	K 0+350,00	10,00	0,35	10,00	446,00
	Belen	K 0+340,00	10,00	0,34	3,00	449,00
	Belen	K 0+330,00	10,00	1,41	9,00	458,00
	Belen	K 0+320,00	10,00	1,52	15,00	473,00
	Belen	K 0+310,00	10,00	0,51	10,00	483,00
	Belen	K 0+300,00	10,00	1,41	10,00	493,00
	Belen	K 0+290,00	10,00	5,53	35,00	528,00
	Belen	K 0+285,00	5,00	7,03	31,00	559,00
	Belen	K 0+280,00	5,00	2,62	24,00	583,00
	Belen	K 0+270,00	10,00	1,69	22,00	605,00
	Belen	K 0+260,00	10,00	1,30	15,00	620,00
	Belen	K 0+250,00	10,00	2,57	19,00	639,00
	Belen	K 0+245,00	5,00	5,64	21,00	660,00
	Belen	K 0+240,00	5,00	3,73	23,00	683,00
	Belen	K 0+235,00	5,00	5,57	23,00	706,00
	Belen	K 0+230,00	5,00	3,83	24,00	730,00
	Belen	K 0+220,00	10,00	3,09	35,00	765,00
	Belen	K 0+210,00	10,00	1,81	25,00	790,00
	Belen	K 0+200,00	10,00	3,46	26,00	816,00
	Belen	K 0+190,00	10,00	3,23	33,00	849,00
	Belen	K 0+180,00	10,00	1,39	23,00	872,00
	Belen	K 0+170,00	10,00	0,66	10,00	882,00
	Belen	K 0+160,00	10,00	2,03	13,00	895,00
	Belen	K 0+150,00	10,00	7,85	49,00	944,00
	Belen	K 0+140,00	10,00	3,82	58,00	1002,00
	Belen	K 0+130,00	10,00	4,45	41,00	1043,00
	Belen	K 0+120,00	10,00	3,32	39,00	1082,00
	Belen	K 0+110,00	10,00	3,06	32,00	1114,00
	Belen	K 0+100,00	10,00	0,98	20,00	1134,00
	Belen	K 0+090,00	10,00	0,85	9,00	1143,00
	Belen	K 0+080,00	10,00	0,69	8,00	1151,00
	Belen	K 0+070,00	10,00	0,67	7,00	1158,00
	Belen	K 0+060,00	10,00	1,21	9,00	1167,00
	Belen	K 0+050,00	10,00	3,11	22,00	1189,00
	Belen	K 0+040,00	10,00	6,90	50,00	1239,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	**3**	**FECHA:**	**DD**	**15**	**MM**	**6**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1,2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNIDAD:**	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Belen	K 0+030,00	10,00	5,54	62,00	1301,00
	Belen	K 0+020,00	10,00	3,64	46,00	1347,00
	Belen	K 0+010,00	10,00	2,69	32,00	1379,00
	Belen	K 0+000,00	10,00	5,45	41,00	1420,00
						1420,00
EXCAVACIÓN FALLOS K0+220 a K0+180			39,94	2,11	0,32	27,00

PRESENTE ACTA	**1.447,00**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**11.419,00**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**12.866,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**13.168,00**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**302,00**

CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**FECHA:**	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZA						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**							
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1,3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNIDAD:**	Metro Cúbico				

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD		AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Tutazá	K 5+050,00	10,00		0,00	0,00	0,00
	Tutazá	K 5+040,00	10,00		3,55	12,00	12,00
	Tutazá	K 5+032,00	8,00		3,98	30,00	42,00
	Tutazá	K 5+030,00	2,00		0,00	0,00	42,00
	Tutazá	K 5+028,00	2,00		4,69	8,00	50,00
	Tutazá	K 5+020,00	8,00		3,67	31,00	81,00
	Tutazá	K 5+010,00	10,00		0,00	12,00	93,00
	Tutazá	K 5+000,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+990,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+980,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+970,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+960,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+950,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+940,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+930,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+920,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+910,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+900,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+890,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+880,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+870,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+860,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+850,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+840,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+830,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+820,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+810,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+800,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+790,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+780,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+770,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+760,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+750,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+740,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+730,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+720,67	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+720,00	0,67		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+710,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+700,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+690,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+680,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+670,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+660,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+650,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+640,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+630,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+620,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+610,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+600,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+590,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+580,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+570,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+560,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+550,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+540,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+530,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+520,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+510,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+500,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+490,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+480,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+470,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+460,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+450,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+440,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+430,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+420,00	10,00		0,01	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+410,00	10,00		0,00	0,00	93,00
	Tutazá	K 4+400,00	10,00		2,68	9,00	102,00
	Tutazá	K 4+390,00	10,00		0,00	9,00	111,00
	Tutazá	K 4+380,00	10,00		0,04	0,00	111,00
	Tutazá	K 4+370,00	10,00		0,49	3,00	114,00
	Tutazá	K 4+360,00	10,00		0,25	4,00	118,00
	Tutazá	K 4+350,00	10,00		0,00	1,00	119,00
	Tutazá	K 4+340,00	10,00		0,00	0,00	119,00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA							**119,00**

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S

Boyacá	**MEMORIAS DE CÁLCULO**							
ACTA No.	**3**	**FECHA:**	**DD**	**15**	**MM**	**6**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1,3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNIDAD:**	Metro Cúbico			

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Belen	K 1+600,00	10,00	1,96	7,00	7,00
	Belen	K 1+590,00	10,00	2,44	22,00	29,00
	Belen	K 1+585,00	5,00	3,12	14,00	43,00
	Belen	K 1+580,00	5,00	6,73	25,00	68,00
	Belen	K 1+572,00	8,00	0,00	18,00	86,00
	Belen	K 1+563,00	9,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+550,00	13,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+540,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+530,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+520,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+510,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+500,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+490,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+480,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+470,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+460,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+450,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+440,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+430,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+420,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+410,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+400,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+390,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+380,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+370,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+360,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+350,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+340,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+330,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+320,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+310,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+300,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+290,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+280,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+270,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+260,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+250,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+240,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+230,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+220,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+210,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+200,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+190,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+180,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+170,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+160,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+150,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+140,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+130,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+120,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+110,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+100,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+090,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+080,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+070,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+060,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+050,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+040,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+030,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+020,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen	K 1+010,00	10,00	0,00	0,00	86,00
	Belen					
	Belen					
	Belen	K 1+000,00	10,00	0,14	0,00	86,00
	Belen	K 0+990,00	10,00	0,59	4,00	90,00
	Belen	K 0+980,00	10,00	0,55	6,00	96,00
	Belen	K 0+970,00	10,00	0,14	3,00	99,00
	Belen	K 0+960,00	10,00	0,17	2,00	101,00
	Belen	K 0+950,00	10,00	0,31	2,00	103,00
	Belen	K 0+940,00	10,00	0,62	5,00	108,00





Boyacá	**MEMORIAS DE CÁLCULO**								
ACTA No.	**3**	**FECHA:**	**DD**	**15**	**MM**	**6**	**AA**	**2021**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ						
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**					
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**							
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1,3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNIDAD:**	Metro Cúbico				

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Belen	K 0+930,00	10,00	0,91	8,00	116,00
	Belen	K 0+920,00	10,00	0,51	7,00	123,00
	Belen	K 0+910,00	10,00	0,27	4,00	127,00
	Belen	K 0+900,00	10,00	0,34	3,00	130,00
	Belen	K 0+890,00	10,00	0,79	6,00	136,00
	Belen	K 0+880,00	10,00	1,36	11,00	147,00
	Belen	K 0+870,00	10,00	1,50	14,00	161,00
	Belen	K 0+860,00	10,00	1,13	13,00	174,00
	Belen	K 0+850,00	10,00	0,84	10,00	184,00
	Belen	K 0+840,00	10,00	0,43	6,00	190,00
	Belen	K 0+830,00	10,00	0,22	3,00	193,00
	Belen	K 0+820,00	10,00	0,05	1,00	194,00
	Belen	K 0+810,00	10,00	0,00	0,00	194,00
	Belen	K 0+800,00	10,00	0,00	0,00	194,00
	Belen	K 0+790,00	10,00	0,01	0,00	194,00
	Belen	K 0+780,00	10,00	0,55	3,00	197,00
	Belen	K 0+770,00	10,00	1,57	11,00	208,00
	Belen	K 0+760,00	10,00	2,86	22,00	230,00
	Belen	K 0+750,00	10,00	3,20	30,00	260,00
	Belen	K 0+740,00	10,00	3,44	33,00	293,00
	Belen	K 0+730,00	10,00	3,50	35,00	328,00
	Belen	K 0+720,00	10,00	3,61	36,00	364,00
	Belen	K 0+710,00	10,00	3,42	35,00	399,00
	Belen	K 0+700,00	10,00	3,08	33,00	432,00
	Belen	K 0+690,00	10,00	0,63	19,00	451,00
	Belen	K 0+680,00	10,00	0,04	3,00	454,00
	Belen	K 0+670,00	10,00	0,00	0,00	454,00
	Belen	K 0+660,00	10,00	0,00	0,00	454,00
	Belen	K 0+650,00	10,00	0,18	1,00	455,00
	Belen	K 0+640,00	10,00	0,24	2,00	457,00
	Belen	K 0+630,00	10,00	0,15	2,00	459,00
	Belen	K 0+620,00	10,00	0,12	1,00	460,00
	Belen	K 0+610,00	10,00	0,13	1,00	461,00
	Belen	K 0+600,00	10,00	0,06	1,00	462,00
	Belen	K 0+590,00	10,00	0,05	1,00	463,00
	Belen	K 0+580,00	10,00	0,32	2,00	465,00
	Belen	K 0+570,00	10,00	0,25	3,00	468,00
	Belen	K 0+560,00	10,00	0,38	3,00	471,00
	Belen	K 0+550,00	10,00	0,41	4,00	475,00
	Belen	K 0+540,00	10,00	0,28	3,00	478,00
	Belen	K 0+530,00	10,00	0,58	4,00	482,00
	Belen	K 0+520,00	10,00	0,41	5,00	487,00
	Belen	K 0+510,00	10,00	0,74	6,00	493,00
	Belen	K 0+500,00	10,00	0,34	5,00	498,00
	Belen	K 0+490,00	10,00	0,67	5,00	503,00
	Belen	K 0+480,00	10,00	0,78	7,00	510,00
	Belen	K 0+470,00	10,00	1,63	12,00	522,00
	Belen	K 0+460,00	10,00	1,49	16,00	538,00
	Belen	K 0+450,00	10,00	0,52	10,00	548,00
	Belen	K 0+440,00	10,00	0,16	3,00	551,00
	Belen	K 0+430,00	10,00	0,69	4,00	555,00
	Belen	K 0+420,00	10,00	0,78	7,00	562,00
	Belen	K 0+410,00	10,00	0,15	5,00	567,00
	Belen	K 0+400,00	10,00	0,07	1,00	568,00
	Belen	K 0+390,00	10,00	0,25	2,00	570,00
	Belen	K 0+380,00	10,00	0,14	2,00	572,00
	Belen	K 0+370,00	10,00	0,00	0,00	572,00
	Belen	K 0+360,00	10,00	0,00	0,00	572,00
	Belen	K 0+350,00	10,00	0,00	0,00	572,00
	Belen	K 0+340,00	10,00	0,06	0,00	572,00
	Belen	K 0+330,00	10,00	0,00	0,00	572,00
	Belen	K 0+320,00	10,00	0,00	0,00	572,00
	Belen	K 0+310,00	10,00	0,03	0,00	572,00
	Belen	K 0+300,00	10,00	0,23	1,00	573,00
	Belen	K 0+290,00	10,00	0,11	2,00	575,00
	Belen	K 0+280,00	10,00	0,00	0,00	575,00
	Belen	K 0+270,00	10,00	0,00	0,00	575,00
	Belen	K 0+260,00	10,00	0,14	0,00	575,00
	Belen	K 0+250,00	10,00	0,44	3,00	578,00
	Belen	K 0+245,00	5,00	1,08	4,00	582,00
	Belen	K 0+240,00	5,00	1,34	6,00	588,00
	Belen	K 0+235,00	5,00	0,94	6,00	594,00
	Belen	K 0+230,00	5,00	0,62	4,00	598,00
	Belen	K 0+220,00	10,00	0,08	4,00	602,00
	Belen	K 0+210,00	10,00	0,52	3,00	605,00
	Belen	K 0+200,00	10,00	0,00	2,00	607,00
	Belen	K 0+190,00	10,00	0,17	1,00	608,00
	Belen	K 0+180,00	10,00	0,99	6,00	614,00
	Belen	K 0+170,00	10,00	0,11	6,00	620,00
	Belen	K 0+160,00	10,00	0,78	4,00	624,00
	Belen	K 0+150,00	10,00	0,01	4,00	628,00
	Belen	K 0+140,00	10,00	0,01	0,00	628,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	**3**	**FECHA:**	**DD**	**15**	**MM**	**6**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**			
CAPÍTULO:	1,0 PRELIMINARES	**ITEM:**	1,3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNIDAD:**	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Belen	K 0+130,00	10,00	0,06	0,00	628,00
	Belen	K 0+120,00	10,00	0,16	1,00	629,00
	Belen	K 0+110,00	10,00	0,51	3,00	632,00
	Belen	K 0+100,00	10,00	0,00	2,00	634,00
	Belen	K 0+090,00	10,00	0,05	0,00	634,00
	Belen	K 0+080,00	10,00	0,09	1,00	635,00
	Belen	K 0+070,00	10,00	0,02	1,00	636,00
	Belen	K 0+060,00	10,00	0,00	0,00	636,00
	Belen	K 0+050,00	10,00	0,00	0,00	636,00
	Belen	K 0+040,00	10,00	0,00	0,00	636,00
	Belen	K 0+030,00	10,00	0,00	0,00	636,00
	Belen	K 0+020,00	10,00	0,00	0,00	636,00
	Belen	K 0+010,00	10,00	0,00	0,00	636,00
	Belen	K 0+000,00	10,00	0,00	0,00	**636,00**

PRESENTE ACTA TRAMO BELÉN	**636,00**
PRESENTE ACTA TRAMO TUTAZÁ	**119,00**
TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**755,00**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**810,00**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**1.565,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**1.626,00**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**61,00**

CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	DD	15	MM	6	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT		
CAPÍTULO:	2,0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2,1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	UNIDAD: KM

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD ML		LONGITUD PARCIAL (METROS) ACUMULADO
	K 0+640,00	10,00		10,00
	K 0+630,00	10,00		20,00
	K 0+620,00	10,00		30,00
	K 0+610,00	10,00		40,00
	K 0+600,00	10,00		50,00
	K 0+590,00	10,00		60,00
	K 0+580,00	10,00		70,00
	K 0+570,00	10,00		80,00
	K 0+560,00	10,00		90,00
	K 0+550,00	10,00		100,00
	K 0+540,00	10,00		110,00
	K 0+530,00	10,00		120,00
	K 0+520,00	10,00		130,00
	K 0+510,00	10,00		140,00
	K 0+500,00	10,00		150,00
	K 0+490,00	10,00		160,00
	K 0+480,00	10,00		170,00
	K 0+470,00	10,00		180,00
	K 0+460,00	10,00		190,00
	K 0+450,00	10,00		200,00
	K 0+440,00	10,00		210,00
	K 0+430,00	10,00		220,00
	K 0+420,00	10,00		230,00
	K 0+410,00	10,00		240,00
	K 0+400,00	10,00		250,00
	K 0+390,00	10,00		260,00
	K 0+380,00	10,00		270,00
	K 0+370,00	10,00		280,00
	K 0+360,00	10,00		290,00
	K 0+350,00	10,00		300,00
	K 0+340,00	10,00		310,00
	K 0+330,00	10,00		320,00
	K 0+320,00	10,00		330,00
	K 0+310,00	10,00		340,00
	K 0+300,00	10,00		350,00
	K 0+290,00	10,00		360,00
	K 0+280,00	10,00		370,00
	K 0+270,00	10,00		380,00
	K 0+260,00	10,00		390,00
	K 0+250,00	10,00		400,00
	K 0+240,00	10,00		410,00
	K 0+230,00	10,00		420,00
	K 0+220,00	10,00		430,00
	K 0+210,00	10,00		440,00
	K 0+200,00	10,00		450,00
	K 0+190,00	10,00		460,00
	K 0+180,00	10,00		470,00
	K 0+170,00	10,00		480,00
	K 0+160,00	10,00		490,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	DD	15	MM	6	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			
CAPÍTULO:	2,0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2,1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	UNIDAD:	KM

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD ML		LONGITUD PARCIAL (METROS) ACUMULADO
	K 0+150,00	10,00		500,00
	K 0+140,00	10,00		510,00
	K 0+130,00	10,00		520,00
	K 0+120,00	10,00		530,00
	K 0+110,00	10,00		540,00
	K 0+100,00	10,00		550,00
	K 0+090,00	10,00		560,00
	K 0+080,00	10,00		570,00
	K 0+070,00	10,00		580,00
	K 0+060,00	10,00		590,00
	K 0+050,00	10,00		600,00
	K 0+040,00	10,00		610,00
	K 0+030,00	10,00		620,00
	K 0+020,00	10,00		630,00
	K 0+010,00	10,00		640,00
	K 0+000,00	10,00		**650,00**
	K 4+460,00	0,00		0,00
	K 4+450,00	10,00		10,00
	K 4+440,00	10,00		20,00
	K 4+430,00	10,00		30,00
	K 4+420,00	10,00		40,00
	K 4+410,00	10,00		50,00
	K 4+400,00	10,00		60,00
	K 4+390,00	10,00		70,00
	K 4+380,00	10,00		80,00
	K 4+370,00	10,00		90,00
	K 4+360,00	10,00		**100,00**
	Descontar pontón	-6,00		**-6,00**

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA EN KM	**0,74**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**2,63**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**3,37**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**3,43**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**0,06**

CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	BELEN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	2,0 PAVIMENTO FLEXIBLE	**ITEM**	2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	**UNIDAD:**	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Subbase granular	K 1+000,00	10,00	1,34	4,00
Subbase granular	K 0+990,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+980,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+970,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+960,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+950,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+940,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+930,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+920,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+910,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+900,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+890,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+880,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+870,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+860,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+850,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+840,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+830,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+820,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+810,00	10,00	1,37	14,00
Subbase granular	K 0+800,00	10,00	1,38	14,00
Subbase granular	K 0+790,00	10,00	1,36	14,00
Subbase granular	K 0+780,00	10,00	1,34	14,00
Subbase granular	K 0+770,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+760,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+750,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+740,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+730,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+720,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+710,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+700,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+690,00	10,00	1,43	14,00
Subbase granular	K 0+680,00	10,00	1,48	15,00
Subbase granular	K 0+670,00	10,00	1,35	14,00
Subbase granular	K 0+660,00	10,00	1,48	14,00
Subbase granular	K 0+650,00	10,00	1,36	14,00
Subbase granular	K 0+640,00	10,00	1,34	14,00
Subbase granular	K 0+630,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+620,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+610,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+600,00	10,00	1,36	14,00
Subbase granular	K 0+590,00	10,00	1,46	14,00
Subbase granular	K 0+580,00	10,00	1,46	15,00
Subbase granular	K 0+570,00	10,00	1,46	15,00
Subbase granular	K 0+560,00	10,00	1,45	15,00
Subbase granular	K 0+550,00	10,00	1,42	14,00
Subbase granular	K 0+540,00	10,00	1,34	14,00
Subbase granular	K 0+530,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+520,00	10,00	1,33	13,00
Subbase granular	K 0+510,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+500,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+490,00	10,00	1,41	14,00
Subbase granular	K 0+480,00	10,00	1,37	14,00
Subbase granular	K 0+470,00	10,00	1,37	14,00
Subbase granular	K 0+460,00	10,00	1,34	14,00
Subbase granular	K 0+450,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+440,00	10,00	1,34	13,00
Subbase granular	K 0+430,00	10,00	1,36	14,00
Subbase granular	K 0+420,00	10,00	1,38	14,00
Subbase granular	K 0+410,00	10,00	1,49	14,00
Subbase granular	K 0+400,00	10,00	1,51	15,00
Subbase granular	K 0+390,00	10,00	1,40	15,00
Subbase granular	K 0+380,00	10,00	1,34	14,00
Subbase granular	K 0+370,00	10,00	1,34	13,00

K0+950



K0+800



SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**856,00**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**2.975,00**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**3.831,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**4.557,00**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**726,00**

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	2,0 PAVIMENTO FLEXIBLE	**ITEM**	2,3 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	**UNIDAD:**	Metro Cúbico		

ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Base granular	K 1+738,00		1,06	
Base granular	K 1+730,00	8,00	1,14	9,00
Base granular	K 1+720,00	10,00	1,19	12,00
Base granular	K 1+710,00	10,00	1,27	12,00
Base granular	K 1+700,00	10,00	1,36	13,00
Base granular	K 1+690,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+680,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+670,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+660,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+650,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+640,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+630,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+620,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+610,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+600,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+590,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+580,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+572,00	8,00	0,60	8,00
Base granular	K 1+563,00	9,00	1,37	12,00
Base granular	K 1+550,00	13,00	1,30	17,00
Base granular	K 1+540,00	10,00	1,29	13,00
Base granular	K 1+530,00	10,00	1,28	13,00
Base granular	K 1+520,00	10,00	1,28	13,00
Base granular	K 1+510,00	10,00	1,30	13,00
Base granular	K 1+500,00	10,00	1,32	13,00
Base granular	K 1+490,00	10,00	1,30	13,00
Base granular	K 1+480,00	10,00	1,32	13,00
Base granular	K 1+470,00	10,00	1,36	13,00
Base granular	K 1+460,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+450,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+440,00	10,00	1,38	14,00
Base granular	K 1+430,00	10,00	1,42	14,00
Base granular	K 1+420,00	10,00	1,42	14,00
Base granular	K 1+410,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 1+400,00	10,00	1,32	13,00
Base granular	K 1+390,00	10,00	1,34	13,00
Base granular	K 1+380,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+370,00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 1+360,00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 1+350,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+340,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 1+330,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 1+320,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+310,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+300,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 1+290,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+280,00	10,00	1,32	13,00

K0+400



ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Base granular	K 1+270,00	10,00	1,35	13,00
Base granular	K 1+260,00	10,00	1,34	13,00
Base granular	K 1+250,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+240,00	10,00	1,40	14,00
Base granular	K 1+230,00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 1+220,00	10,00	1,42	14,00
Base granular	K 1+210,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+200,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+190,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+180,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+170,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+160,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+150,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 1+140,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+130,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+120,00	10,00	1,45	14,00
Base granular	K 1+110,00	10,00	1,41	14,00
Base granular	K 1+100,00	10,00	1,43	14,00
Base granular	K 1+090,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 1+080,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 1+070,00	10,00	1,34	13,00
Base granular	K 1+060,00	10,00	1,32	13,00
Base granular	K 1+050,00	10,00	1,32	13,00
Base granular	K 1+040,00	10,00	1,35	13,00
Base granular	K 1+030,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+020,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+010,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 1+000,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+990,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+980,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+970,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+960,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+950,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+940,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+930,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+920,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+910,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+900,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+890,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+880,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+870,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+860,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+850,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+840,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+830,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+820,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+810,00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 0+800,00	10,00	1,40	14,00
Base granular	K 0+790,00	10,00	1,38	14,00
Base granular	K 0+780,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+770,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+760,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+750,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+740,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+730,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+720,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+710,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+700,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+690,00	10,00	1,45	14,00
Base granular	K 0+680,00	10,00	1,49	15,00
Base granular	K 0+670,00	10,00	1,42	15,00
Base granular	K 0+660,00	10,00	1,50	15,00
Base granular	K 0+650,00	10,00	1,38	14,00

K1+050



ACTIVIDAD	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)
Base granular	K 0+640,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+630,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+620,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+610,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+600,00	10,00	1,38	14,00
Base granular	K 0+590,00	10,00	1,48	14,00
Base granular	K 0+580,00	10,00	1,48	15,00
Base granular	K 0+570,00	10,00	1,48	15,00
Base granular	K 0+560,00	10,00	1,47	15,00
Base granular	K 0+550,00	10,00	1,44	15,00
Base granular	K 0+540,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+530,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+520,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+510,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+500,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+490,00	10,00	1,35	14,00
Base granular	K 0+480,00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 0+470,00	10,00	1,38	14,00
Base granular	K 0+460,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+450,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+440,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+430,00	10,00	1,38	14,00
Base granular	K 0+420,00	10,00	1,39	14,00
Base granular	K 0+410,00	10,00	1,51	15,00
Base granular	K 0+400,00	10,00	1,46	15,00
Base granular	K 0+390,00	10,00	1,42	14,00
Base granular	K 0+380,00	10,00	1,36	14,00
Base granular	K 0+370,00	10,00	1,36	14,00
				1895,00
Base granular	K 0+370,00	0,00	0,04	55,00
	K 1+738,00	1368,00		
Base granular	K 4+135,00	0,00	0,04	67,00
	K 5+821,00	1686,00		

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**2.017,00**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**2.175,00**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**4.192,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**5.113,00**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**921,00**

K0+850



CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	DD	15	MM	6	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELEN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT			
CAPÍTULO:	2,0 PAVIMENTO FLEXIBLE	ITEM	2,4 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA		CARRIL	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	Espesor	Volumen m3
	K 0+400	K 1+563	Derecha Izquierda	7.001,76	0,08	560,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	560,00
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	760,00
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	1.320,00
TOTAL OBRA CONTRATADA	1.684,00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	364,00

K1+390



K1+430



K1+500



K1+480



CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA	3	**DD**		**MM**		**AA**	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	2,0 PAVIMENTO FLEXIBLE	**ITEM**	2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado

ACTIVIDAD	ABSCISA		CARRIL	AREA M2
	K 0+400	K 1+563	IZQUIERDA DERECHA	7.001,76

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**7.001,76**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**9.497,00**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**16.498,76**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**21.038,50**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**4.539,74**





CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	3	DD	15	MES	6	AÑO	2021
CONTRATO No.	2890 DE 2890	TRAMO	TUTAZÁ - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA						
INTERVENTOR	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT	OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO SAS	NIT					

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	**UNIDAD**	Metro Cúbico - Kilómetro

CAPITULO	**2**	**PAVIMENTO FLEXIBLE**
ITEM	**2,6**	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).**

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		MATERIAL	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (m)	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (Km)	DISTANCIA ACARREO LIBRE (Km)	DISTANCIA NETA (Km)	VOLUMEN (m3)	TRANSPORTE (m3-Km)		SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final									
K0+000,00	K1+600,00	AFIRMADO	15.100,00	15,10	5,00	10,10	755,00	7.626,00		7.626,00
K1+000,00	K0+370,00	SUB BASE GRANULAR	22.600,00	22,60	5,00	17,60	856,00	15.066,00		15.066,00
K1+738,00	K0+370,00	BASE GRANULAR	22.600,00	22,60	5,00	17,60	1.895,00	33.352,00		33.352,00
		BASE GRANULAR	15.100,00	10,10	5,00	10,10	67,00	677,00		677,00
		BASE GRANULAR	22.600,00	22,60	5,00	17,60	55,00	968,00		968,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**57.689,00**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**62.570,00**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**120.259,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**150.839,00**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**30.580,00**



Boyacá	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
ACTA No.	3	DD	15	MES	6	AÑO	2021	
CONTRATO No.	2890 DE 2890	TRAMO	TUTAZÁ - BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA							
INTERVENTOR	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT	OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO SAS	NIT						

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	**UNIDAD**	Metro Cúbico - Kilómetro

CAPITULO	**2**	**PAVIMENTO FLEXIBLE**
ITEM	**2,6**	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).**

DISTANCIA INICIAL A CANTERA TRITURADOS PAZ DE RIO



DISTANCIA ACTUAL DEL PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES DE LA CANTERA TRITURADOS PAZ DE RIO



Por cuestiones de capacidad de suminstro, el proveedor maneja un acopio desde el cuál despacha los materiales tales como afirmado, base y sub base granular.

CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
ACTA No.	3	DD	15	MES	6	AÑO	2021
CONTRATO No.	2890 DE 2890	TRAMO	BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA						
INTERVENTOR	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT	OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO SAS	NIT					

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	**UNIDAD**	Metro Cúbico - Kilómetro

CAPITULO	**2**	**PAVIMENTO FLEXIBLE**
ITEM	**2,7**	**TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).**

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		MATERIAL	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (m)	DISTANCIA AL CENTRO DEL PROYECTO (Km)	DISTANCIA ACARREO LIBRE (Km)	DISTANCIA NETA (Km)	VOLUMEN (m3)	TRANSPORTE (m3-Km)		SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final									
		MEZCLA ASFALTICA	15.100,00	15,10	5,00	10,10	560,000	5.656,00		5.656,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**5.656,00**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**38.455,80**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**44.111,80**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**49.992,40**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**5.880,60**

K1+480





K1+150



Distancia de planta de asfalto anterior usada en el proyecto



Distancia de planta actual usada en el proyecto



CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	**3**	**FECHA:**	**DD**	**15**	**MM**	**6**	**AA**	**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4,1 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO			**UNIDAD:**	Metro Cúbico	

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 0+370	ALCANTARILLA	1,70	1,70	0,20	0,60
Cabezote caja encole			1,70	0,20	2,31	0,80
Ducto tubería			0,95	0,25	-1,00	-0,20
Lateral caja encole			1,30	0,20	2,11	0,50
Lateral caja encole			1,30	0,20	2,11	0,50
Entrada cuneta			0,40	0,20	-0,20	0,00
Entrada cuneta			0,40	0,20	-0,20	0,00
Posterior caja encole			1,70	0,20	2,11	0,70
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA						**2,90**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES						**177,90**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA						**180,80**
TOTAL OBRA CONTRATADA						**190,90**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR						**10,10**

Ubicación en grafica

11
10
tubo
12
14
entrada cuneta
entrada cuneta
13



CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S

Boyacá

TIPO DE OBRA: CONCRETO ALCANTARILLA CAJA DE ENCOLE Y CABEZAL DESCOLE

FECHA: 19 DIA: lunes MES: Abril AÑO: 2021

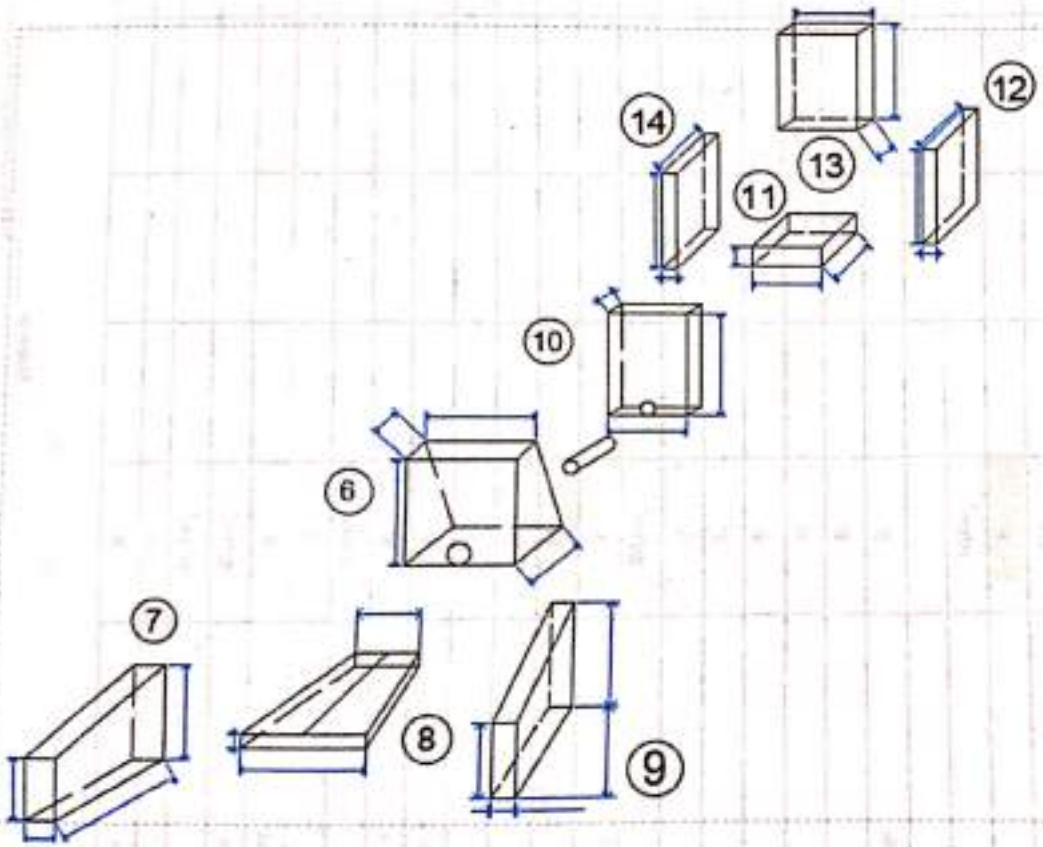
INGCONSA S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATO No:	2000 TRAMO: Belen
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S INTERVENTOR: INGCONSA S.A.S

CUADRO DE CALCULOS:

ABCISA K 0 + 320

MARGEN IZQ X DER X



Colocar ✓ a la figura construida

No. FIG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)
6 Guardaruedas Muro frontal	1,90 / 1,83	0.25	1,94 / 0.27
7	1,7	0.25	(2,04+1,73)/2
8	(1,9+4,3)/2	1,5	0.25
Dentellon	4,30	0.25	0.20
9	1,7	0.25	(0,84+1,74)/2
10	1,7	0.20	2,31
11	1,7	1.70	0,2
12	1,3	0.20	2,11
13	1,7	0,2	2,11
14	1,3	0.20	2,11
–	(0,3+0,5)/2	0,2	0,2
–	(0,99+0,3)/2	0,23	0,2

Hcda. Morales

Escaneado con CamScanner

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CORREDOR	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.	2890 DE 2020	ACTA No.	3	Parcial	
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	VR CONTRATO INICIAL:				Final	
	SUPERVISOR	ING. GUSTAVO REYES	VR. ANTICIPO (%)					
	FECHA DE INICIO		VR.MODIFICACION		Hoja	1	de	1
BELEN - TUTAZA	PLAZO INICIAL	6 MESES	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO		Fecha	Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION		VR. PRESENTE ACTA			10	6	2021

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	**UNIDAD**	Metro Cúbico

CAPITULO	**4**	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**
ITEM	**4,2**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)**

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Base caja encole	K 0+059	Alcantarilla	1,70	1,70	0,10	0,30
Tubería		Alcantarilla	7,05	1,60	0,10	1,10
Base caja encole		Alcantarilla	1,45	3,10	0,30	1,30
Dentellón		Alcantarilla	4,30	0,25	0,25	0,30



SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**3,00**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**81,30**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**84,30**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**91,30**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**7,00**

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S

Boyacá

TIPO DE OBRA: **EXCAVACION MANUAL**

FECHA: DIA 2 MES JUNIO AÑO 2021

CONSTRUSEGO SAS

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 69-23 BELEN SACAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACA		
CONTRATO No.	2691 TRAMO:		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S

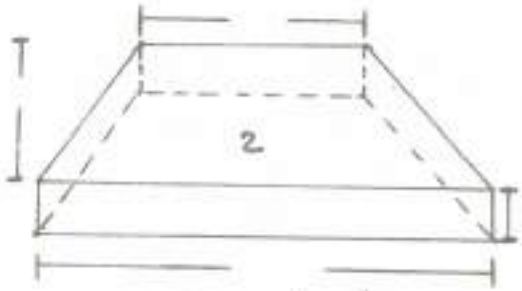
CUADRO DE CALCULOS

ABCISA K 0 + 59

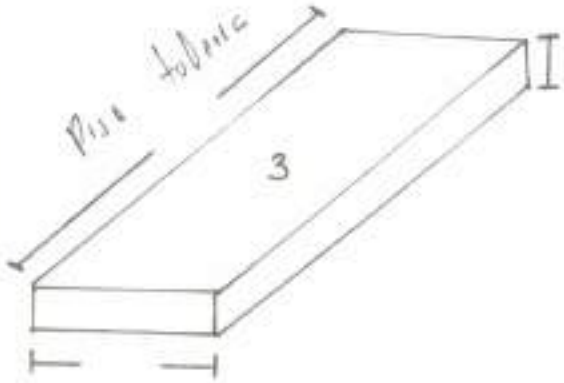
MARGEN IZQ X DER X

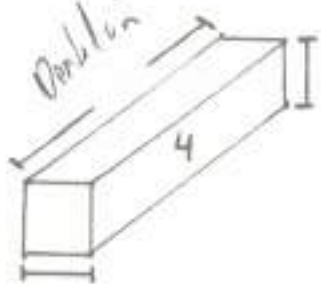


Caja encole



Caja desede





ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)
1	1,7	1,7	0,1
2	1,41	3,1	0,3
3	7,05	1,6	0,1
4	9,3	0,25	0,25
	—		
	—		
	—		
	—		
	—		

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

Ned. Morales

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

Viviana Pico

APROBO

MEMORIAS DE CÁLCULO

	3	FECHA:	DD	15	MM	6	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT						
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM:	4,30 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO		UNIDAD:	Metro Cúbico		

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN LIMPIO EN TUBERIA (m3)	VOLUMEN DEMOLICION (m3)	VOLUMEN (m3)
Alcantarilla	K 0+059	caja encole	Izquierda	1,70	1,90	2,48			8,00
		Tuberia	ambas	7,50	1,60	2,26			27,10
		aletas	derecha	1,65	4,30	2,12			15,00
Filtro borde via	K 0+490	K 0+370	Izquierda	89,62	0,60	0,80			43,00
Filtro borde via	K 0+370	K 0+270	Izquierda	123,78	0,60	0,80			59,40
	K 0+270	K 0+059	Izquierda	243,00	0,60	0,80			116,60
Filtro borde via	K 0+059	K 0+000	Izquierda	59,00	0,60	0,80			28,30
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA									297,40
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES									2.620,00
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA									2.917,40
TOTAL OBRA CONTRATADA									2.966,70
TOTAL OBRA POR EJECUTAR									49,30

K0+320

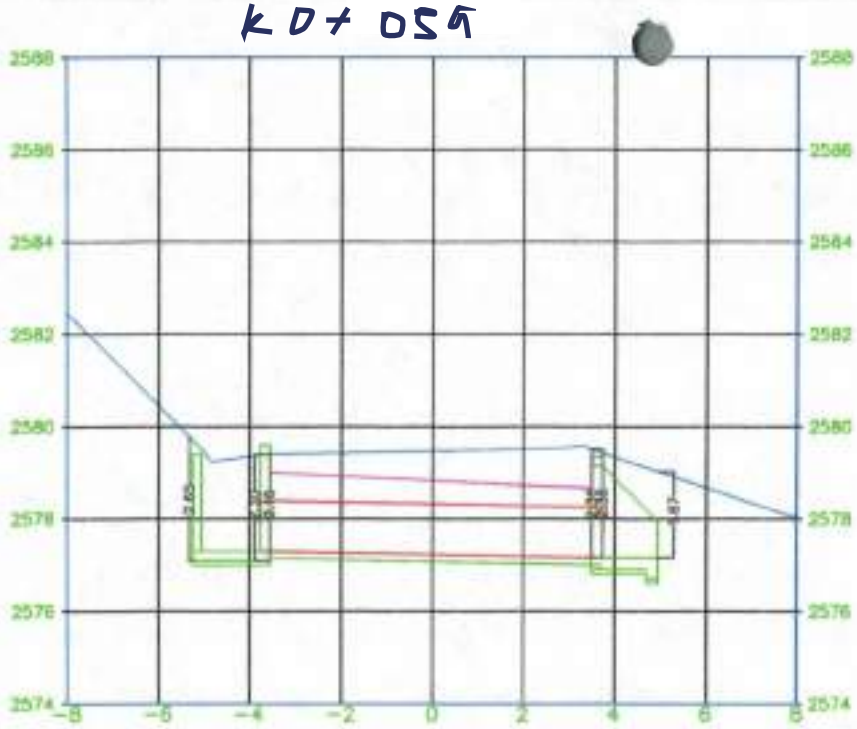


NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA SAS

K0+059



CUADRO DE AREAS PERFIL TRANSVERSAL

		AREA EXCAVACION		AREA SUBBASE GRANULAR	
AREA RELLENO EN MATERIAL		AREA DE CORTE			

	PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN	APROBO: INTERVENTORIA CONTRATISTA
	CONTIENE: SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA: Dia/Mes/Año
		PLANO N° 4 DE 4

14

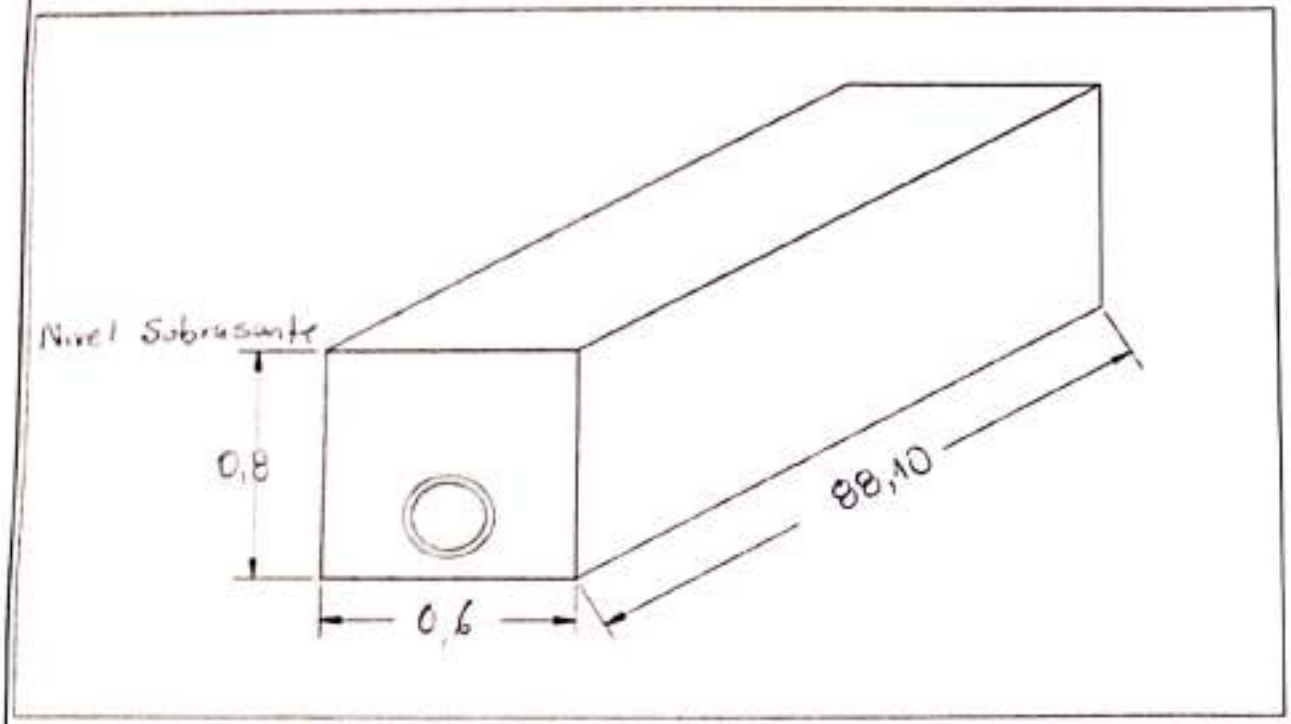
TIPO DE OBRA: FILTRO

FECHA: 9 | DIA | | MES: Mayo | | AÑO: 2021

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-03 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATO No.	2550	TRAMO	TUTAZA		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S A S		INTERVENTOR	INGCONSA S A S	

CUADRO DE CALZADAS

ABCISA INICIO	K 4	+ 460	
ABCISA FINAL	K 4	+ 370	
MARGEN	IZQ	X	DER
LARGO FILTRO	88,10	metros	
ANCHO FILTRO	0.6	metros	
ALTO FILTRO	1	metros	
LONGITUD TUBERIA 4"		metros	



INGCONSA S A S
INTERVENTORIA

Hedi Morales

CONSTRUSEGO S A S
CONTRATISTA

APROBO

Escaneado con CamScanner

Boyacá

TIPO DE OBRA: FILTRO

INGCONSA S.A.S

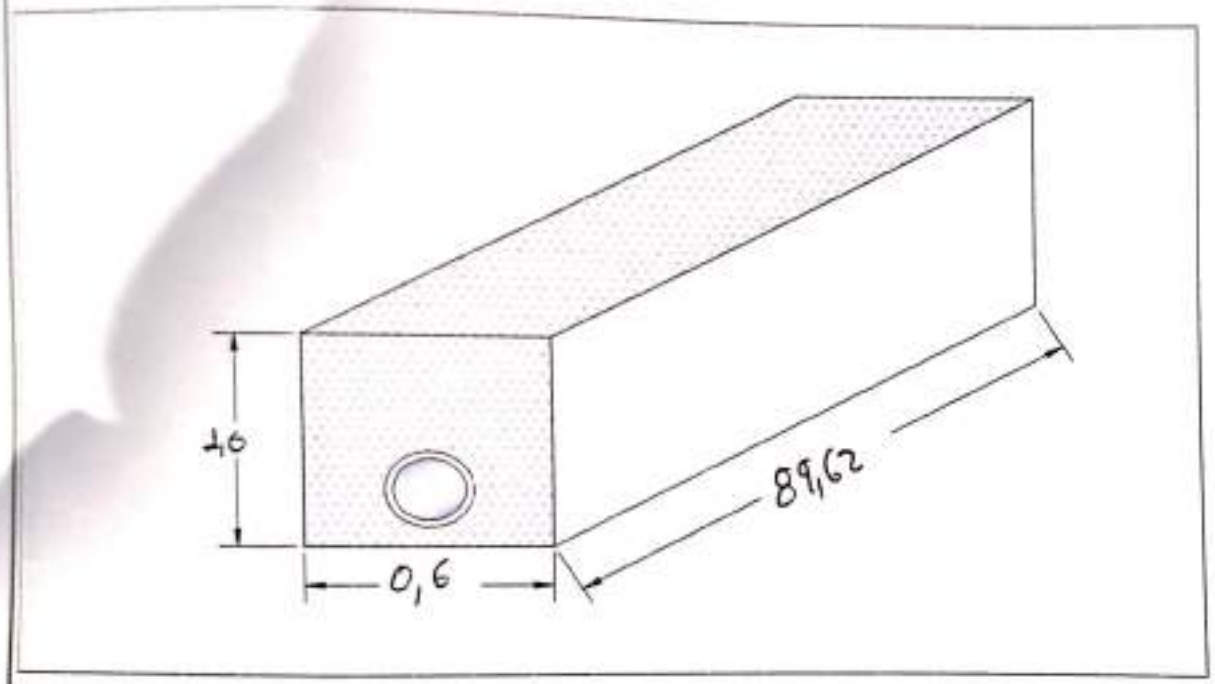
FECHA	19	DIA	Lunes	MES	Abril	AÑO	2021

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATO No.	2100	TRAMO:	Belén		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S		INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	

CUADRO DE CALCULOS

ABCISA INICIO	K	0	+	490
ABCISA FINAL	K	0	+	370

MARGEN	IZQ	X	DER	
LARGO FILTRO	89,62			metros
ANCHO FILTRO	0,6			metros
ALTO FILTRO	1			metros
LONGITUD TUBERIA 4"	56			metros



INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA
Hedi Morales

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

APROBO:

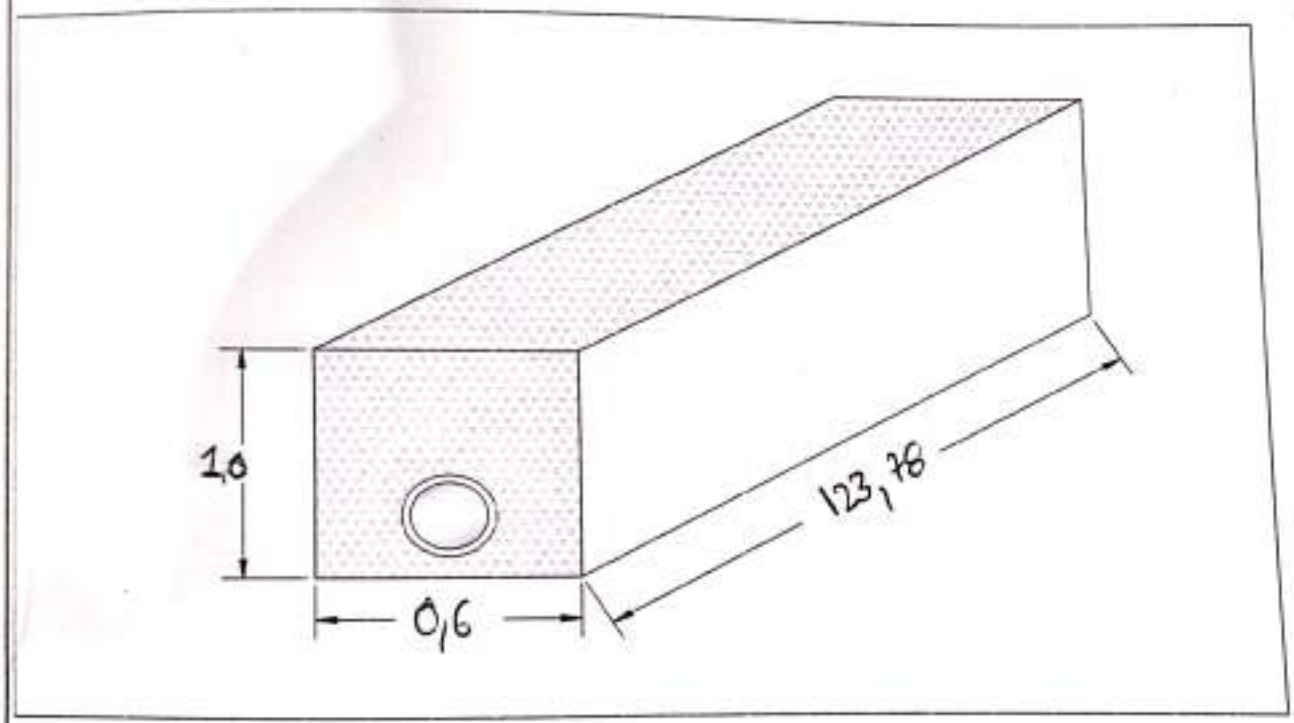
Escaneado con CamScanner

Boyacá

TIPO DE OBRA: FILTRO

INGCONSA S.A.S

FECHA: 19	DIA	Lunes	MES	Abril	AÑO	2021	
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA						
CONTRATO No.	2990	TRAMO:	Belen				
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S		INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S			



CUADRO DE CALCULOS:

ABCISA INICIO	K	0	+	270
ABCISA FINAL	K	0	+	370

MARGEN	IZQ	X	DER	
LARGO FILTRO		123,78		metros
ANCHO FILTRO		0,6		metros
ALTO FILTRO		1		metros
LONGITUD TUBERIA 4"		50		metros

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

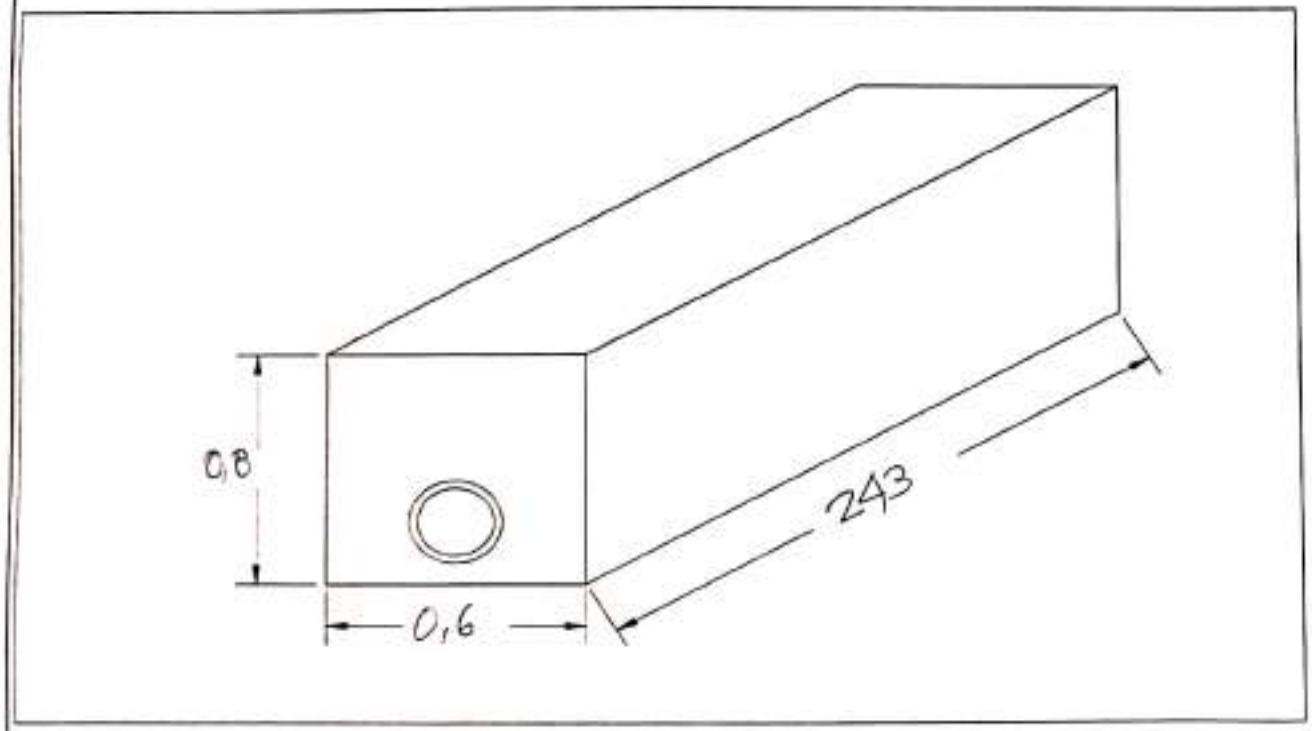
CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

APROBO:

Escaneado con CamScanner

	TIPO DE OBRA: **FILTRO**						
	FECHA: 10	DIA		MES Mayo		AÑO	2021

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA			
CONTRATO No.	2890	TRAMO:		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	



CUADRO DE CALCULOS

ABCISA INICIO	K 0	+ 270	
ABCISA FINAL	K 0	+ 59	
MARGEN	IZQ	X	DER
LARGO FILTRO	243		metros
ANCHO FILTRO	0,6		metros
ALTO FILTRO	1		metros
LONGITUD TUBERIA 4"	50		metros

INGCONSA S.A.S INTERVENTORIA	CONSTRUSEGO S.A.S CONTRATISTA	APROBO

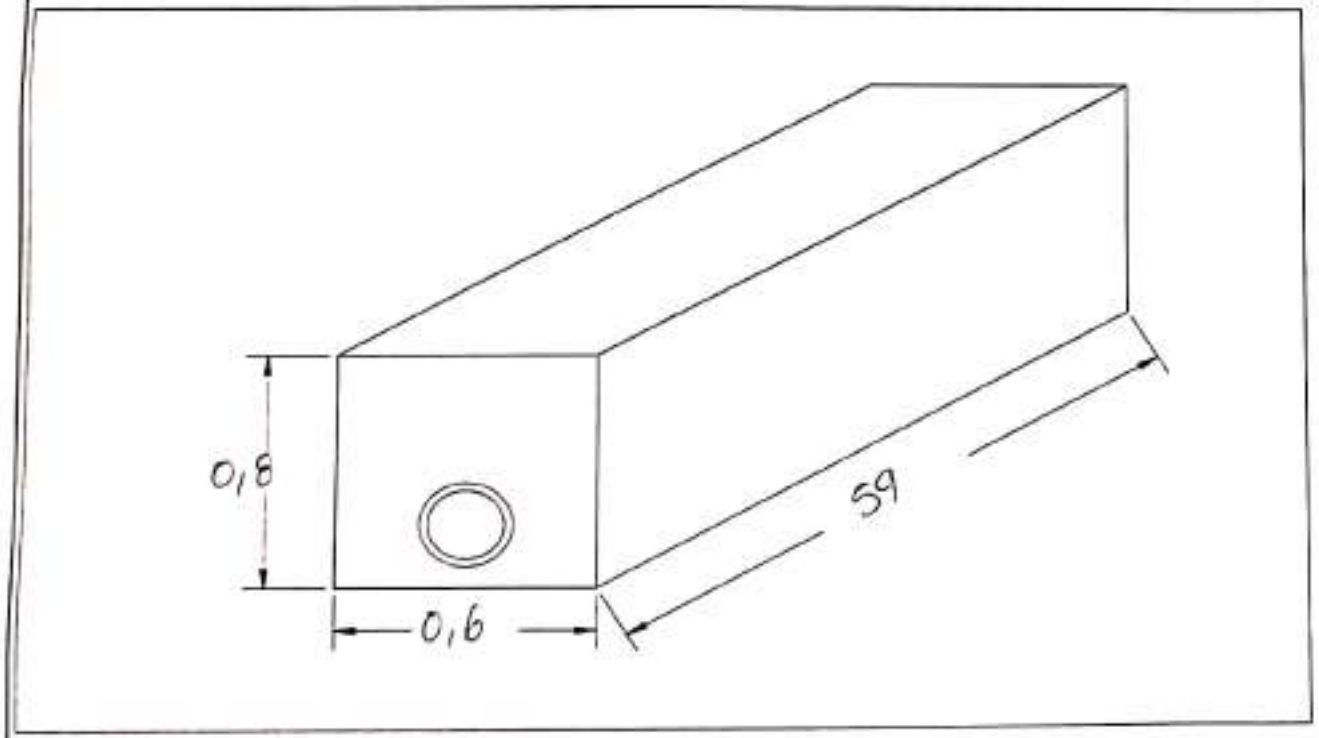
Hedi Morales

Escaneado con CamScanner

TIPO DE OBRA: **FILTRO**

FECHA: 28 | DIA | | MES: Mayo | | AÑO: 2021

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA			
CONTRATO No.	2990	TRAMO:		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S		INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S



CUADRO DE CALCULOS

ABCISA INICIO	K 0	+ 059	
ABCISA FINAL	K 0	+ 000	
MARGEN	IZQ	X	DER
LARGO FILTRO	59		metros
ANCHO FILTRO	0.6		metros
ALTO FILTRO	1		metros
LONGITUD TUBERIA 4"	20"		metros

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA
Hedi Morales

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

APROBO

Escaneado con CamScanner

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CORREDOR	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.	2890 DE 2020	ACTA No.	3	Parcial	X
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	VR CONTRATO INICIAL:				Final	
	SUPERVISOR	ING. GUSTAVO REYES	VR. ANTICIPO (%)					
	FECHA DE INICIO		VR.MODIFICACION		Hoja	1	de	1
BELEN - TUTAZA	PLAZO INICIAL	8 MESES	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO		Fecha	Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION		VR. PRESENTE ACTA			10	6	2021

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	**UNIDAD**	Metro Cúbico

CAPITULO	**NP**	**ITEMS NO PREVISTOS**
ITEM	**4,4**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES**

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ACTIVIDAD	ABCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	AREA NETA (m2) "A-B"	LONGITUD (m) "L"	VOLUMEN (m3) "L * (A-B)"
Solado Tuberia	K 0+059	Ambas	1,60	0,15	0,24				0,24	7,05	1,70
Atraque			1,60	0,55	0,88	0,55	0,95	0,48	0,40	7,05	2,90
Solado caja encole			1,70	0,05	0,09				0,09	1,70	0,10
Solado caja descole			3,10	0,05					0,00	1,45	0,20



SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**4,90**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**133,60**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**138,50**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**143,70**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**5,20**

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S

TIPO DE OBRA: **CONCRETO SOLADO Y ATRAQUE ALCANTARILLA**

FECHA: 6 | DIA | MES: Junio | AÑO: 2021

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATO N.o	2890	TRAMO:	1 Belén		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S		INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	

CUADRO DE CALCULOS

ABCISA K 0 + 59

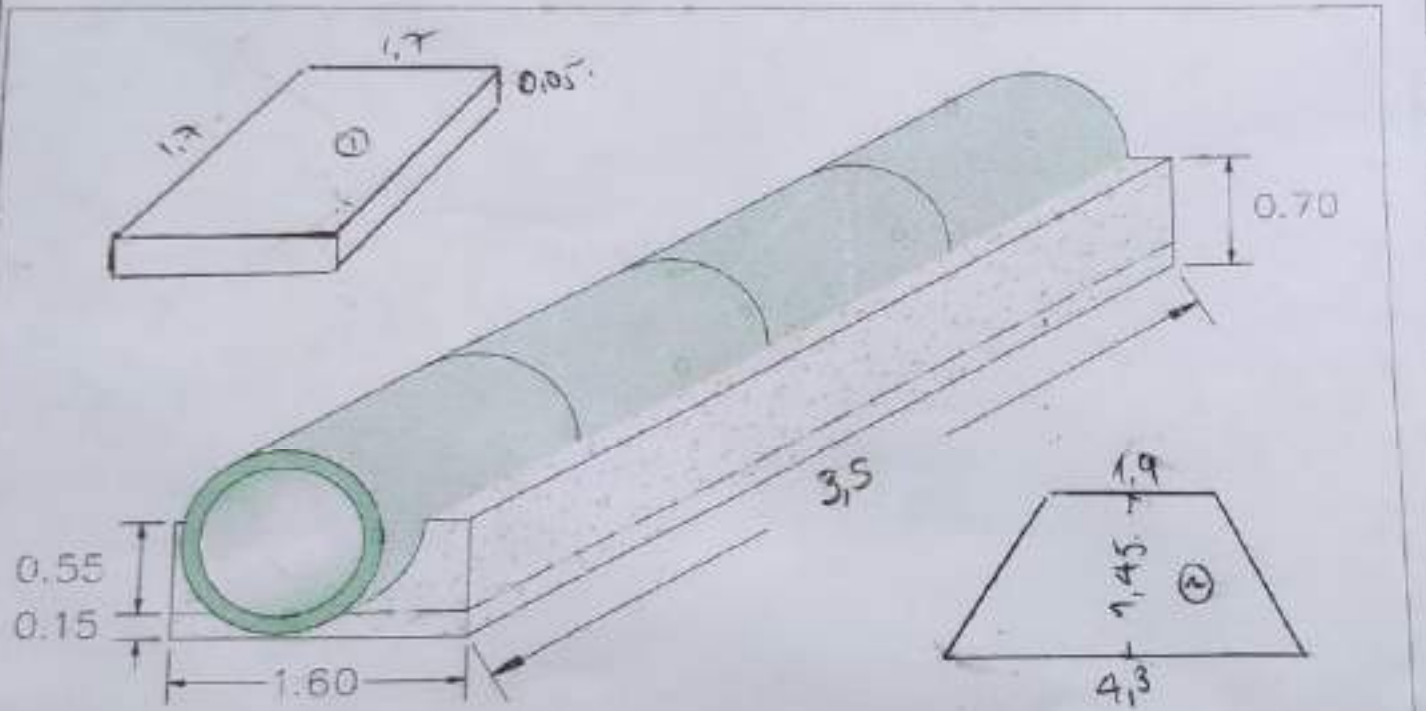
MARGEN IZQ X DER X

TUBOS INSTALADOS 3,5 Unidade
L=1.00 m Diametro= 36"

LONGITUD ATRAQUE 3,5m metros

① (1,7 x 1,7) x 0,05

② (1,9 x 4,3)/2 x 1,45 x 0,05



APROBO:

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA
VIVIANA PICON

Ced. Moroles

SHOT ON MI MIX 2S
AI DUAL CAMERA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CORREDOR	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.	2890 DE 2020	ACTA No.	3	Parcial	X
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	VR CONTRATO INICIAL:				Final	
	SUPERVISOR	ING. GUSTAVO REYES	VR. ANTICIPO (%)					
	FECHA DE INICIO		VR.MODIFICACION		Hoja	1	de	1
BELEN - TUTAZA	PLAZO INICIAL	6 MESES	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO		Fecha	Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION		VR. PRESENTE ACTA			10	6	2021

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Metro Cúbico

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ACTIVIDAD		ABSCISA INICIO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	ANCHO ATRAQUE (m)	ALTO ATRAQUE (m)	AREA ATRAQUE (m2) "C"	AREA NETA (m2) "A-B-C"	LONGITUD (m) "D"	VOLUMEN (m3) "(A-B-C)*D"
UBICACIÓN		Tramo	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)									VOLUMEN M3
Abscisa	Obra														
		TUTAZA	1,70	0,40	1,87	0,75									1,30
			1,70	0,40	1,90	0,76									1,30
			1,70	0,60	1,80	1,08									1,80
			1,50	0,60	0,50	0,30									0,50
			1,30	0,45	1,82	0,82									1,10
			1,60	0,70	1,68	1,18									1,90
			1,68	0,50	1,80	0,90									1,50
			1,20	0,70	0,80	0,56									0,70
			1,70	0,47	1,90	0,89									1,50
			1,70	0,70	1,80	1,26									2,10
			1,20	0,70	1,75	1,23									1,50
			1,70	0,50	1,70	0,85									1,40
			1,00	0,70	1,50	1,05									1,10
			1,70	0,55	1,80	0,99									1,70
			1,70	0,50	1,80	0,90									1,50
			0,80	0,70	1,10	0,77									0,60
	K1+300	BELÉN	4,50	0,70	0,50	0,35									1,60
	K1+270		5,00	1,00	1,40	1,40									7,00

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	ANCHO ATRAQUE (m)	ALTO ATRAQUE (m)	AREA ATRAQUE (m2) "C"	AREA NETA (m2) "A-B-C"	LONGITUD (m) "D"	VOLUMEN (m3) "(A-B-C)*D"
Afirmado Guardarueda descole	K4+716,5	Descole	0,30	1,60	0,48							0,48	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K4+716,5	Encole	0,10	1,60	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 4+220	Descole	0,30	1,58	0,47							0,47	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 4+220	Encole	0,10	1,58	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 1+585	Descole	0,30	1,39	0,42							0,42	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 1+585	Encole	0,10	1,67	0,17							0,17	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 1+410	Descole	0,30	1,82	0,55							0,55	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 1+410	Encole	0,10	1,54	0,15							0,15	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 1+350	Descole	0,30	1,61	0,48							0,48	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 1+350	Encole	0,10	1,66	0,17							0,17	0,40	0,10

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	ANCHO ATRAQUE (m)	ALTO ATRAQUE (m)	AREA ATRAQUE (m2) "C"	AREA NETA (m2) "A-B-C"	LONGITUD (m) "D"	VOLUMEN (m3) "(A-B-C)*D"
Afirmado Guardarueda descole	K 1+150	Descole	0,30	1,56	0,47							0,47	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 1+150	Encole	0,10	1,67	0,17							0,17	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 1+080	Descole	0,30	1,70	0,51							0,51	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 1+080	Encole	0,10	1,61	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 1+010	Descole	0,30	1,55	0,47							0,47	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 1+010	Encole	0,10	1,65	0,17							0,17	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 0+930	Descole	0,30	1,90	0,57							0,57	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 0+930	Encole	0,10	1,35	0,14							0,14	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 0+580	Descole	0,30	1,57	0,47							0,47	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 0+580	Encole	0,10	1,85	0,19							0,19	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 0+490	Descole	0,30	1,95	0,59							0,59	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 0+490	Encole	0,10	1,64	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 0+370	Descole	0,30	1,07	0,32							0,32	0,40	0,10
Afirmado guardarueda encole	K 0+370	Encole	0,10	2,06	0,21							0,21	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 0+270	Descole	0,30	2,36	0,71							0,71	0,40	0,30
Afirmado guardarueda encole	K 0+270	Encole	0,10	2,16	0,22							0,22	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 5+720	Descole	0,30	1,92	0,58							0,58	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 5+720	Encole	0,10	1,85	0,19							0,19	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 5+650	Descole	0,30	1,58	0,47							0,47	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 5+650	Encole	0,10	1,73	0,17							0,17	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 5+540	Descole	0,30	1,83	0,55							0,55	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 5+540	Encole	0,10	1,58	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 5+440	Descole	0,30	1,65	0,50							0,50	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 5+440	Encole	0,10	1,58	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 5+310	Descole	0,30	1,20	0,36							0,36	0,40	0,10
Afirmado guardarueda encole	K 5+310	Encole	0,10	1,82	0,18							0,18	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 5+200	Descole	0,30	1,90	0,57							0,57	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 5+200	Encole	0,10	1,56	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 5+120	Descole	0,30	1,56	0,47							0,47	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 5+120	Encole	0,10	1,77	0,18							0,18	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 5+030	Descole	0,30	1,67	0,50							0,50	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 5+030	Encole	0,10	1,70	0,17							0,17	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 4+860	Descole	0,30	1,98	0,59							0,59	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 4+860	Encole	0,10	1,56	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 4+750	Descole	0,30	1,83	0,55							0,55	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 4+750	Encole	0,10	2,49	0,25							0,25	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 4+560	Descole	0,30	2,02	0,61							0,61	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 4+560	Encole	0,10	1,36	0,14							0,14	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 4+460	Descole	0,30	1,59	0,48							0,48	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 4+460	Encole	0,10	1,61	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 4+310	Descole	0,30	1,84	0,55							0,55	0,40	0,20
Afirmado guardarueda encole	K 4+310	Encole	0,10	1,82	0,18							0,18	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 4+135	Descole	0,30	1,85	0,56							0,56	0,40	0,20

CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)
ITEM	4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	DESCRIPCION	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2) "A"	RADIO TUBO (m)	AREA TUBO (m2)	AREA MEDIO TUBO (m2) "B"	ANCHO ATRAQUE (m)	ALTO ATRAQUE (m)	AREA ATRAQUE (m2) "C"	AREA NETA (m2) "A-B-C"	LONGITUD (m) "D"	VOLUMEN (m3) "(A-B-C)*D"
Afirmado guardarueda encole	K 4+135	Encole	0,10	1,58	0,16							0,16	0,40	0,10
Afirmado Guardarueda descole	K 0+059	Descole	0,30	2,36	0,71							0,71	0,40	0,30
Afirmado guardarueda encole	K 0+059	Encole	0,10	2,16	0,22							0,22	0,40	0,10

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)								VOLUMEN (m3)
Filtro borde via	K 5+090	K 5+030	Izquierda	54,26	0,20	0,80								8,70
Filtro borde via	K 4+490	K 4+860	Izquierda	129,00	0,20	0,80								20,60
Filtro borde via	K 4+860	K 4+750	Izquierda	104,30	0,30	0,80								25,00
Filtro borde via	K 4+750	K 4+717	Izquierda	32,40	0,20	0,80								5,20
Filtro borde via	K 4+717	K 4+680	Izquierda	40,00	0,20	0,80								6,40
Filtro borde via	K 4+680	K 4+560	Izquierda	112,60	0,20	0,80								18,00
Filtro borde via	K 1+560	K 1+410	Izquierda	154,20	0,10	0,80								12,30





SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	134,70
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	235,10
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	369,80
TOTAL OBRA CONTRATADA	391,70
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	21,90

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	**3**	**FECHA:**	**DD**	**15**	**MM**	**6**	**AA**				**2021**
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	BELÉN								
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ										

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**			
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4,6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	**UNIDAD:**	Metro Lineal

ACTIVIDAD	ABCISA	MARGEN	Ø	LONGITUD	CANTIDAD (UNIDAD)	LONGITUD TOTAL (m)
TUBERIA	K 0+059	AMBAS	36"	7,50		7,50

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**7,50**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**204,50**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**212,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**219,50**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**7,50**

K0+059



CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

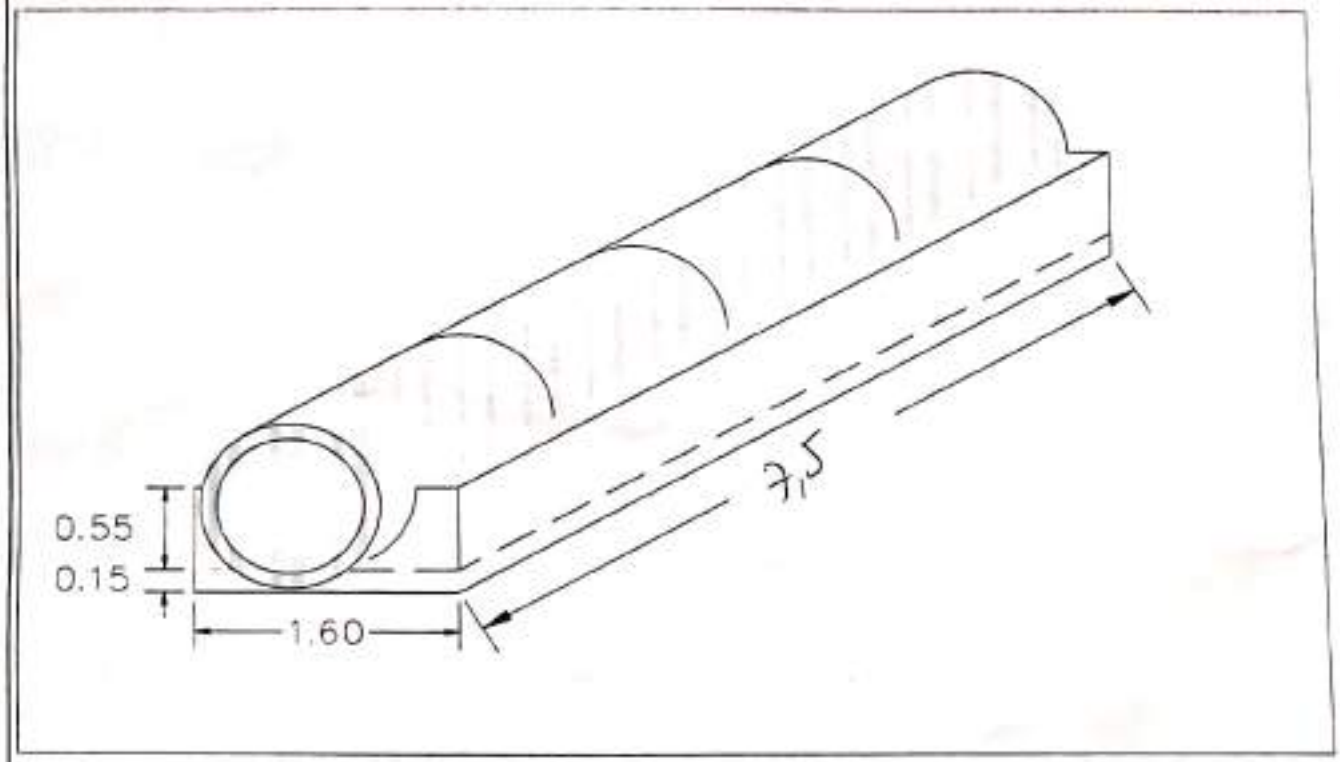
TIPO DE OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA

CONSTRUSEGO SAS

FECHA:	DIA	9	MES	Junio	AÑO	2021

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA			
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	Belén	
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S A S	INTERVENTOR	INGCONSA S.A S	

CUADRO DE CALCULOS



ABCISA	K 0	+ 059		
MARGEN	IZQ	X	DER	X
TUBOS INSTALADOS	7,5	Unidades		
L=1.00 M	Diametro= 36"			
LONGITUD TUBERÍA	7,5	metros		

Escaneado con CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	DD	15	MM	6	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELEN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT					
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM	4,7 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	UNIDAD:	Metro Cúbico		

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Area sección transversal m2	Ancho (m)	Espesor(m)	VOLUMEN (m3)
cuneta normal	K 5+120	K 5+030	Derecha	4,42	0,084			0,40
cuneta normal	K 5+120	K 5+030	Derecha	5,00	0,084			0,40
Entrada a predio	K 5+120	K 5+030	Derecha	6,25		1,06	0,13	0,90
cuneta normal	K 5+120	K 5+030	Derecha	5,10	0,084			0,40
Entrada a predio	K 4+750	K 4+717	Derecha	3,14		1,11	0,13	0,50
cuneta normal	K 4+750	K 4+717	Derecha	26,45	0,084			2,20
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	Derecha	2,00		0,74	0,10	0,10
cuneta normal	K 4+680	K 4+560	Derecha	7,21	0,084			0,60
cuneta normal	K 4+360	K 4+310	izquierda	43,70	0,084			3,70
entradas a alcantarillas	K 4+360	K 4+310	izquierda	2,21		1,23	0,10	0,30
entradas a alcantarillas	K 4+360	K 4+310	izquierda	1,71		0,60	0,10	0,10
cuneta normal	K 4+310	K 4+220	izquierda	82,53	0,084			6,90
entradas a alcantarillas	K 4+310	K 4+220	izquierda	2,45		1,11	0,10	0,30
entradas a alcantarillas	K 4+310	K 4+220	izquierda	38,30	0,084			3,20
Entrada a predio	K 4+220	K 4+135	izquierda	13,35		1,00	0,13	1,70
cuneta normal	K 4+220	K 4+135	izquierda	24,00	0,084			2,00
cuneta normal	K 4+220	K 4+135	izquierda	3,87		1,22	0,10	0,50
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+135	izquierda	1,70		0,88	0,10	0,10
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+135	izquierda	3,13		0,98	0,10	0,30
entradas a alcantarillas	K 4+135	K 4+135	Derecha	2,27		0,94	0,10	0,20
entradas a alcantarillas	K 4+135	K 4+135	Derecha	1,90		1,03	0,10	0,20
entradas a alcantarillas	K 4+135	K 4+135	Derecha	2,40		1,42	0,10	0,30
cuneta normal	K 4+135	K 4+220	Derecha	70,75	0,084			5,90
entradas a alcantarillas	K 4+135	K 4+220	Derecha	1,92		0,59	0,10	0,10
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+310	Derecha	2,38		1,17	0,10	0,30
cuneta normal	K 4+220	K 4+310	Derecha	81,46	0,084			6,80
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+310	Derecha	2,36		0,84	0,10	0,20
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+310	Derecha	1,92		0,78	0,10	0,10
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+310	Derecha	2,41		1,20	0,10	0,30
entradas a alcantarillas	K 4+310	K 4+360	Derecha	43,31	0,084			3,60
Tramo Belén								
cuneta normal	K 1+550	K 1+410	Derecha	120,00	0,084			10,10
entradas a alcantarillas	K 1+550	K 1+410	Derecha	5,10		0,98	0,10	0,50
entradas a alcantarillas	K 1+550	K 1+410	Derecha	2,06		0,51	0,10	0,10
entradas a alcantarillas	K 1+410	K 1+410	izquierda	5,50		1,34	0,10	0,70
cuneta normal	K 1+410	K 1+550	izquierda	128,00	0,084			10,80
entradas a alcantarillas		K 1+410	izquierda	2,78		1,33	0,10	0,40
entradas a alcantarillas		K 1+410	izquierda	2,52		0,78	0,10	0,20
cuneta normal	K 1+410	K 1+350	izquierda	45,30	0,084			3,80
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA								**69,20**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES								**206,10**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA								**275,30**
TOTAL OBRA CONTRATADA								**586,50**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR								**311,20**

K1+500



NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO DE CUNETA, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA SAS

TIPO DE OBRA: CUNETAS

FECHA:	DIA	28	MES				mayo	AÑO	2021

OBJETO DEL CONTRATO:		MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	**INTERVENTOR**	INGCONSA S.A.S

CUADRO DE CALCULOS:

ABCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN IZQ	MARGEN DER	TIPO L	TIPO V	TIPO I	TIPO B	L (m)	Area sección transversal m2 (m)	Ancho (m)	E (m)	MALLA / ACEROS (Un)			
K5 + 120	K5 + 30		x					4,42	0,084			No.			
												LONG (m)	4,42		
												ANCHO (m)	0,7		
K5 + 120	K5 + 30		x					5	0,084			No.			
												LONG (m)	5		
												ANCHO (m)	0,7		
K5 + 120	K5 + 30		x					6,25		1,06	0,13	No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K5 + 120	K5 + 30		x					5,1	0,084			No.			
												LONG (m)	5,1		
												ANCHO (m)	0,7		
K4 + 750	K4 + 717		x					3,14		1,1	0,13	No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K4 + 750	K4 + 717		x					26,45	0,084			No.			
												LONG (m)	26,45		
												ANCHO (m)	0,7		
K4 + 750	K4 + 717		x					2		0,74	0,1	No.			
												LONG (m)	2		
												ANCHO (m)	0,74		
K4 + 680	K4 + 560		x					7,21	0,084			No.			
												LONG (m)	7,21		
												ANCHO (m)	0,7		
K +	K +											No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K +	K +											No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K +	K +											No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K +	K +											No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			

CONVENCIONES:

- L = Cuneta Normal
- V = Cuneta en V
- I = Cuneta Irregular
- B = Bordillo
- Un = Cantidad varillas

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

Hedi Morales

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

1/1

TIPO DE OBRA: CUNETAS

FECHA: 09/06/2021 | DIA: 9 | MES: Junio | AÑO: 2021

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 0404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO No.: 2830 | TRAMO: TUTAZA

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO S.A.S | INTERVENTOR: INGCONSA S.A.S

CUADRO DE CALCULOS

ABCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN IZQ	MARGEN DER	TIPO L	TIPO V	TIPO I	TIPO B	L (m)	A (m)	E (m)
K 4 + 360	K 4 + 310	X		X				43,70		
K +	K 4 + 310	X		X				2,21	1,23	
K +	K 4 + 310	X						1,71	0,6	
K +	K 4 + 310	X						2,34	0,91	
K 4 + 310	K 4 + 220	X		X				82,53		
K +	K +	X						2,45	1,11	
K +	K +	X						1,73	0,64	
K +	K +	X						38,3		
K +	K +	X						13,35	1	0,13
K 4 + 220	K 4 + 135	X						24		
K +	K +	X						3,87	1,22	
K +	K +									

MALLA / ACEROS (Un)

No.	4mm	15x15	
LONG (m)	43,7		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)	2,21		
ANCHO (m)	1,23		
No.			
LONG (m)	1,71		
ANCHO (m)	0,6		
No.			
LONG (m)	2,34		
ANCHO (m)	0,91		
No.			
LONG (m)	82,53		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)	2,45		
ANCHO (m)	1,11		
No.			
LONG (m)	1,73		
ANCHO (m)	0,64		
No.			
LONG (m)	38,3		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)	24		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)	3,87		
ANCHO (m)	1,22		
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			

CONVENCIONES:
L = Cuneta Normal
V = Cuneta en V
I = Cuneta Irregular
B = Bordillo
Un = Cantidad varillas

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

Hedimarolos.

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

TIPO DE OBRA: [redacted] CUNETAS

FECHA 09/06/2021 | DIA 9 | MES Junio | AÑO 2021

CUADRO DE CALCULOS

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN RAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO No. 2890 | TRAMO: TUTAZA

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO S.A.S | INTERVENTOR: INGCONSA S.A.S

CONVENCIONES:
L = Cuneta Normal
V = Cuneta en V
I = Cuneta Irregular
B = Bordillo

ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN IZQ	MARGEN DER	TIPO L	TIPO V	TIPO I	TIPO B	L (m)	A (m)	E (m)	OBSERVACIONES
K +	K4 + 135	X						1,7	0,88		Malla 4mm 15x15 L=1,7 A=0,88
K +	K4 + 135	X						3,13	0,98		L=3,13 A=0,98
K4 + 135	K4 + 220		X					2,27	0,94		L=2,27 A=0,94
K +	K +		X					1,9	1,03		L=1,9 A=1,03
K +	K +		X					2,4	1,42		L=2,4 A=1,42
K +	K4 + 220		X					70,75			L=70,75 A=0,7
K +	K4 + 220							1,92	0,59		L=1,92 A=0,59
K4 + 270	K4 + 310		X					2,38	1,17		L=2,38 A=1,17
K +	K4 + 310		X	X				81,46			L=81,46 A=0,7
K +	K4 + 310		X					2,36	0,84		L=2,36 A=0,84
K +	K4 + 310		X					1,92	0,78		L=1,92 A=0,78
K4 + 220	K4 + 310		X					2,41	1,20		L=2,41 A=1,20
K4 + 310	K4 + 360		X	X				43,31			L=43,31 A=0,71

SUBTOTAL (M3)

Heli Morales

CONSTRUSEGO SAS

Escaneado con CamScanner

TIPO DE OBRA: CUNETAS

FECHA 09/06/2021 | DIA 9 | MES Junio | AÑO 2021

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO No. 2890 | TRAMO:

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO S.A.S | INTERVENTOR: INGCONSA S.A.S

ABCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN IZQ	MARGEN DER	TIPO L	TIPO V	TIPO I	TIPO B	L (m)	A (m)	E (m)
K 1 + 550	K 1 + 410		X	X				50+50 120		
K +	K 1 + 410		X					5,10 (0,77 0,98)		
K +	K 1 + 410		X					2,06 (0,46 0,51)		
K 1 + 410	K 1 + 410	X						5,50 (1,86 1,34)		
K 1 + 410	K 1 + 550	X		X				128		
K +	K +									
K +	K +									
K +	K +									
K +	K +									
K +	K +									
K +	K +									
K +	K +									

MALLA / ACEROS (Un)

No.	4 m Ac.	15	15
LONG (m)	120		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)	5,10		
ANCHO (m)	0,98		
No.			
LONG (m)	2,06		
ANCHO (m)	0,51		
No.			
LONG (m)	5,5		
ANCHO (m)	1,34		
No.			
LONG (m)	128		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			

CUADRO DE CALCULOS

CONVENCIONES:
L = Cuneta Normal
V = Cuneta en V
I = Cuneta Irregular
B = Bordillo
Un = Cantidad varillas

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

Ites: Morales

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**FECHA:**	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	BELEN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**				
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**						
CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4,8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)		**UNIDAD:**	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA	OBRA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Demolición de cuneta	K0+120 a K0+009	Bordillo	111,00	0,30	0,15	5,00
Demolición de cuneta	K0+120 a K0+009	cuneta	111,00	0,60	0,11	7,30
Piedra del derrumbe	k+4220		2,00	1,50	1,00	3,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**15,30**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**234,70**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**250,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA	**250,00**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**0,00**

K0+020



CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	3	FECHA:	DIA	15	MES	6	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.			2890 DE 2020		
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	VR CONTRATO INICIAL:					

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo
CAPITULO	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	
ITEM	4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	DESCOLE (KG)	Acceso a predio								SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final												
K 0+059		Alcantarilla	310,60	200,30									510,90
K 4+140		Acceso a predios			68,8								68,80
K 4+500		Acceso a predios			60,1								60,10
K 5+080		Acceso a predios			60,1								60,10

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	699,90
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	13.080,70
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	13.780,60
TOTAL OBRA CONTRATADA	16.594,050
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	2.813,45

K0+059

DENTELLÓN	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Muros son 1	5/8	1,56	4,2	4	26,20
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	14	18,00
					44,20

PLACA DE PISO	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Total kg
Placa de piso long	1/2	0,99	1,75	5	8,70
Placa de piso long	1/2	0,99	1,25	2	2,50
Placa de piso long	1/2	0,99	1,05	2	2,10
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,9	1	3,90
Transversal placa de piso	1/2	0,99	3,2	1	3,20
Transversal placa de piso	1/2	0,99	2,65	1	2,60
					23,00

ALETAS	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 2	1/2	0,99	1,7	14	2	47,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,42	1	2	8,8
Muros son 2	1/2	0,99	4,21	1	2	8,3
Muros son 2	1/2	0,99	4,6	1	2	9,1
Muros son 2	1/2	0,99	4,8	1	2	9,5
Muros son 2	1/2	0,99	5	1	2	9,9
Muros son 2	1/2	0,99	5,1	1	2	10,1
						102,8

Muro cabezal	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Total kg
Muros son 1	1/2	0,99	0,8	4	1	3,2
Muros son 1	1/2	0,99	0,75	4	1	3
Muros son 1	1/2	0,99	1,95	8	1	15,4
Muros son 1	1/2	0,99	1,1	8	1	8,7
						30,3

CAJA ENCOLE	Diametro	peso	Longitud	Cantidad	Muros	Caras	Total kg
Muros son 4	1/2	0,99	6,5	4			25,70
Muros son 4	1/2	0,99	5,2	4			20,60
Muros son 4	1/2	0,99	5,4	4			21,40
Muros son 4	1/2	0,99	4,5	5			22,30
Muros son 4	1/2	0,99	5,9	4			23,40
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	2			11,30
Muros son 4	1/2	0,99	5,8	4			23,00
Muros son 4	1/2	0,99	3,5	6			20,80
Muros son 4	1/2	0,99	5,3	5			26,20
Muros son 4	1/2	0,99	3,83	5			19,00
Muros son 4	1/2	0,99	5,7	4			22,60
Muros son 4	1/2	0,99	4,3	1			4,30
Muros son 4	1/2	0,99	4,9	4			19,40
Muros son 4	1/2	0,99	6	4			23,80
Muros son 4	1/2	0,99	1,2	7			8,30
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	4			5,10
Muros son 4	1/2	0,99	1,2	7			8,30
Muros son 4	1/2	0,99	1,3	4			5,10
							310,60

K0+059



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA No.	3	FECHA:	DIA	15	MES	6	AÑO	2021
	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.		2890 DE 2020			
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	VR CONTRATO INICIAL:					

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	Kilogramo
CAPITULO 4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)		
ITEM 4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		OBRA	CAJA ENCOLE (KG)	DESCOLE (KG)	Acceso a predio							SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final											

ACTIVIDAD	ABSCISA	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD	Diametro	peso	cantidad				Total kg
Longitudinal	K 5+080	K 5+086	Derecha	6,25	1/2	0,99	5,00				**30,94**
Transversal cada 0,2	K 5+080	K 5+086	Derecha	0,95	1/2	0,99	31,00				**29,16**
										Subtotal	**60,10**
Longitudinal	K 4+140	K 4+148	Derecha	8,00	1/2	0,99	5,00				**39,60**
Transversal cada 0,2	K 4+140	K 4+148	Derecha	0,95	1/2	0,99	31,00				**29,16**
										Subtotal	**68,80**
Longitudinal	K 4+500	K 4+508	Derecha	6,25	1/2	0,99	5,00				**30,94**
Transversal cada 0,2	K 4+500	K 4+508	Derecha	0,95	1/2	0,99	31,00				**29,16**
										Subtotal	**60,10**
										Subtotal	**189,00**

CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

TIPO DE OBRA: ACERO CAJA DE ENCOLE ALCANTARILLA

FECHA: 25/5/21 | DIA | MES: Mayo | AÑO: 2021

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6406 (JORGE 15-23 BY LEN BA CAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACA

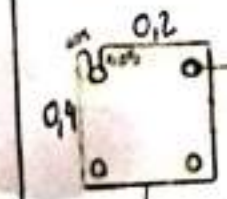
CONTRATO No. | AÑO | TURNO | INTERVENTOR: INGECONSA S.A.S

CONTRATISTA: DESCOLE | CONSTRUSEGO S.A.S

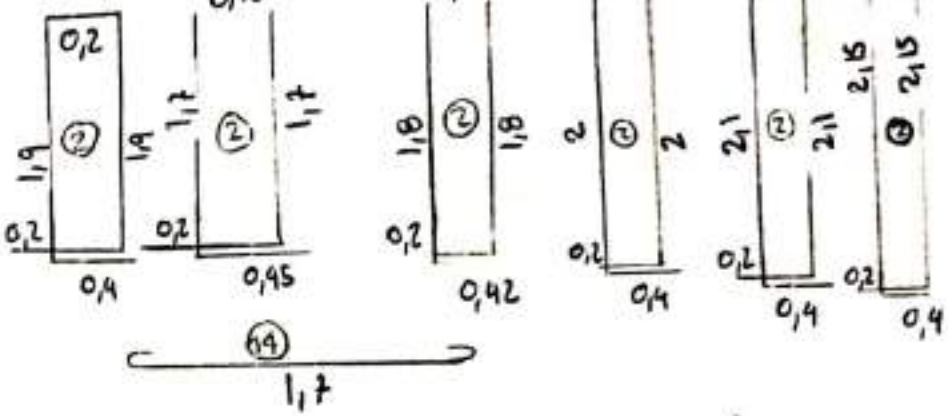
Detallar ABCISA K 0 + 059

MARGEN: IZQ | DER X

Son 2 muros

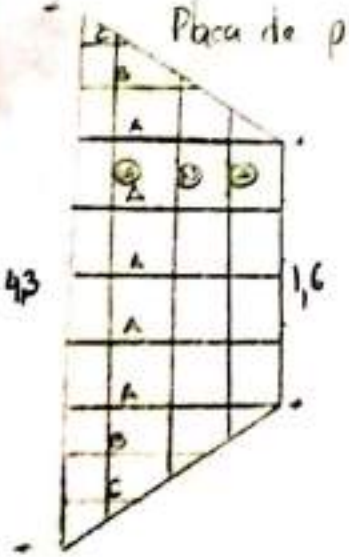


Aletos



Placa de piso

Longitudinales



Ⓐ 1,35 — 0,4 — ⑤

Ⓑ 0,85 — 0,9 — ②

Ⓒ 0,65 — 0,9 — ②

transversales

0,1 | Ⓓ 2,45 | 0,1

0,1 | Ⓔ 3 | 0,1

0,1 | Ⓕ 3,7 | 0,1

INGECONSA S.A.S
INTERVENTORIA

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

TIPO DE OBRA: ACERO CAJA DE ENCOLE ALCANTARILLA

FECHA 28/5/21 | DIA | MES Mayo | AÑO 2021

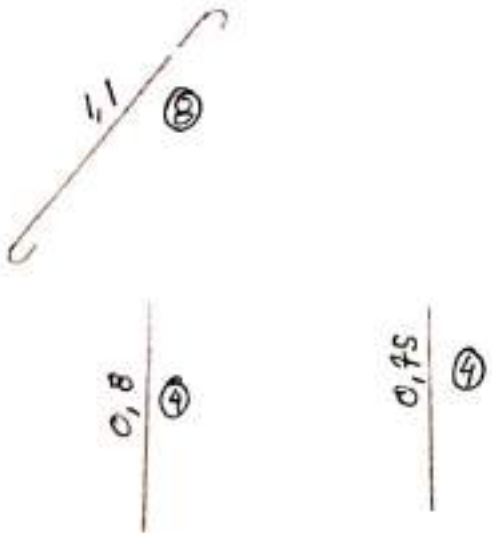
OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 15-23 BELEN SACAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO No. | ZONA | TRAMO | INTERVENTOR: INGECONSA S.A.S

CONTRATISTA: DESOLE CONSTRUCCIONES S.A.S

ABCISA K 0+470 | MARGEN: IZQ [ ] DER [X]

Malla Cabezal Diametro 1/2"



INGECONSA S.A.S
INTERVENTORIA

CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

TIPO DE OBRA: ACERO CAJA DE ENCOLE ALCANTARILLA

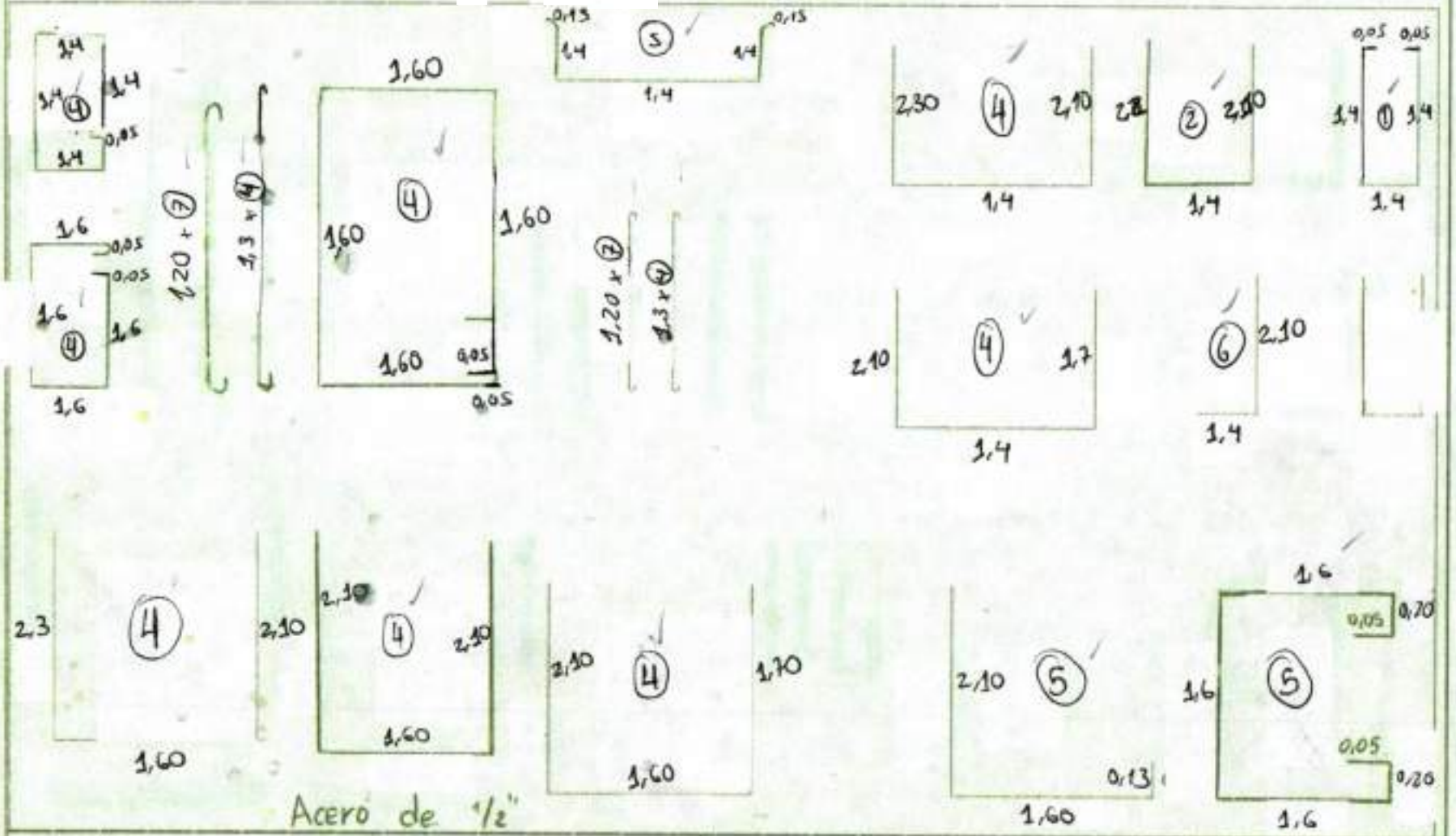
FECHA: DIA 2 MES 6 AÑO 2021

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 15-23 BELEN SAMACA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO No. 2560 TRAMO

CONTRATISTA Encole CONSTRUSEGO S.A.S INTERVENTOR INGCONSA S.A.S

ABCISA K 0 + 059 MARGEN IZQ X DER



INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	DD	15	MM	6	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZÁ - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT		

CAPÍTULO:	4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	ITEM	4,10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	UNIDAD:	Metro Cúbico

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LARGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)
Filtro borde via	K 4+460	K 4+370	Izquierda	88,10	0,60	1,00	52,90
Filtro borde via	K 0+490	K 0+370	Izquierda	89,62	0,60	1,00	53,80
Filtro borde via	K 0+370	K 0+270	Izquierda	123,78	0,60	1,00	74,30
Filtro borde via	K 0+270	K 0+059	Izquierda	243,00	0,60	1,00	145,80
	K 0+059	K 0+000	Izquierda	59,00	0,60	1,00	35,40
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA							**362,20**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES							**1.659,80**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA							**2.022,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA							**2.069,20**
MAYOR CANTIDAD DE OBRA							**47,20**



K0+180



NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA

CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA

INGCONSA SAS

14

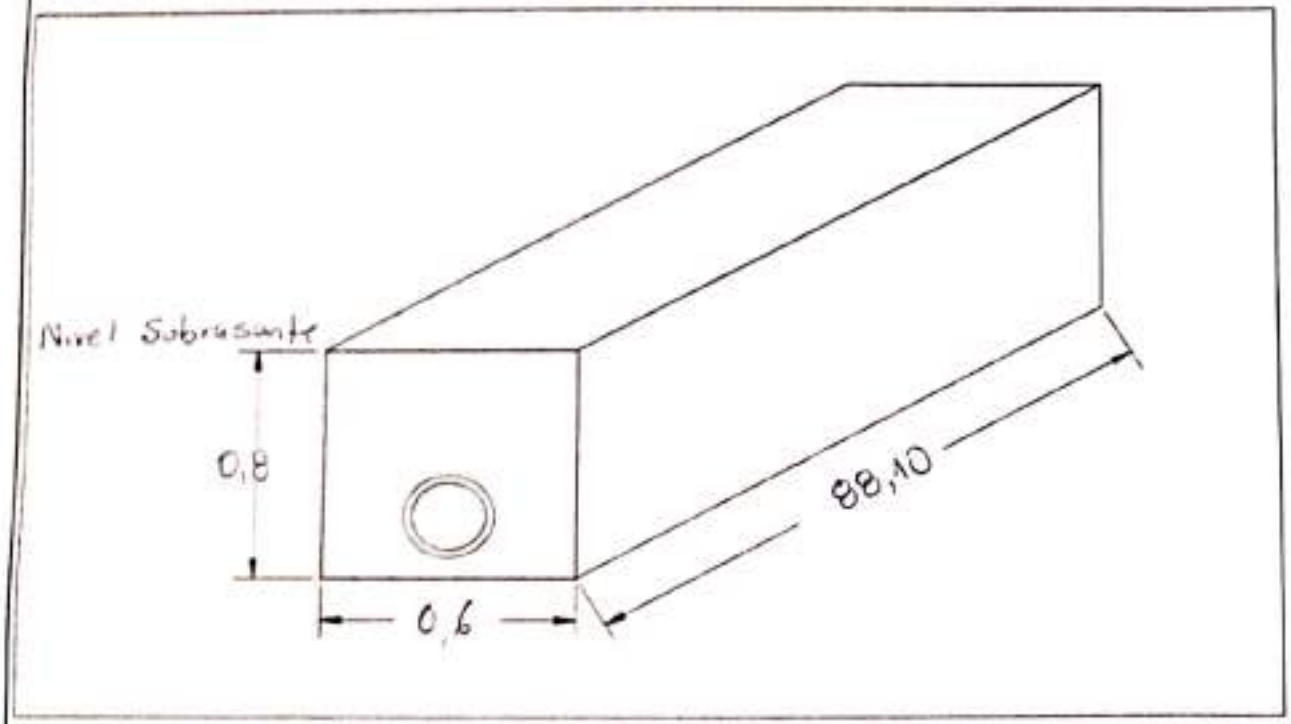
TIPO DE OBRA: FILTRO

FECHA: 9 | DIA | | MES: Mayo | | AÑO: 2021

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-03 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATO No.	2550	TRAMO	TUTAZA		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S A S		INTERVENTOR	INGCONSA S A S	

CUADRO DE CALZADAS

ABCISA INICIO	K 4	+ 460	
ABCISA FINAL	K 4	+ 370	
MARGEN	IZQ	X	DER
LARGO FILTRO	88,10	metros	
ANCHO FILTRO	0.6	metros	
ALTO FILTRO	1	metros	
LONGITUD TUBERIA 4"		metros	



INGCONSA S A S
INTERVENTORIA

Hedi Morales

CONSTRUSEGO S A S
CONTRATISTA

APROBO

Escaneado con CamScanner

Boyacá

TIPO DE OBRA: FILTRO

INGCONSA S.A.S

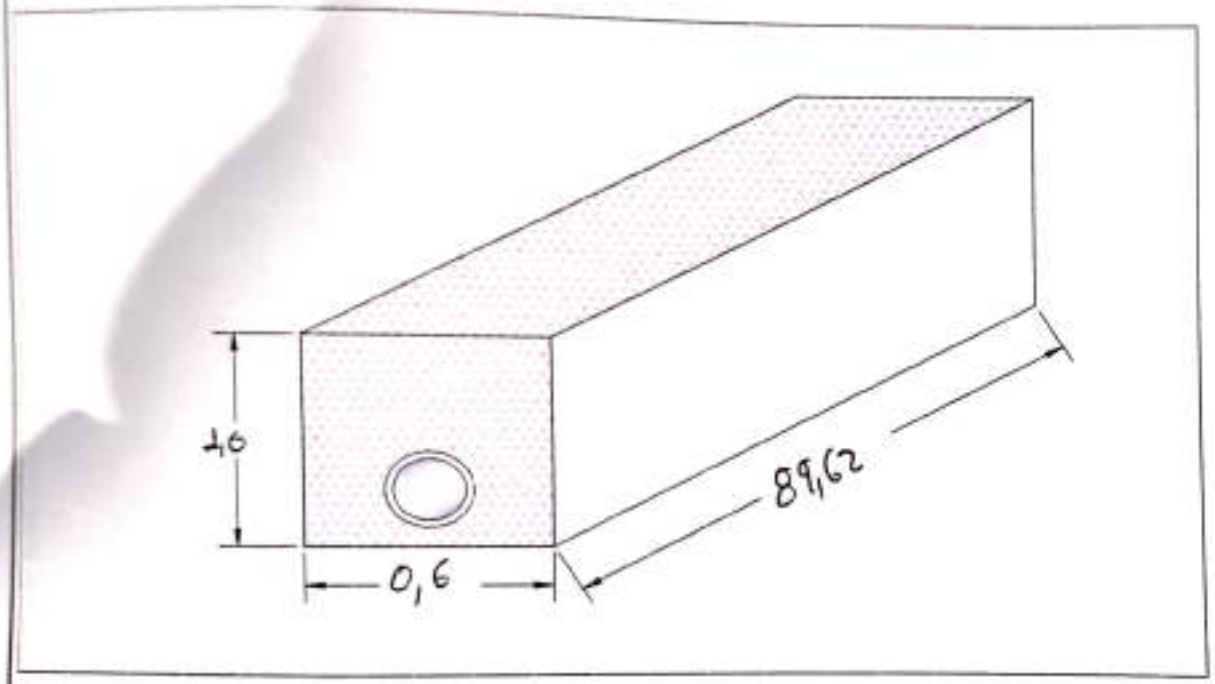
FECHA	19	DIA	Lunes	MES	Abril	AÑO	2021

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATO No.	2100	TRAMO:	Belén		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S		INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	

CUADRO DE CALCULOS

ABCISA INICIO	K	0	+	490
ABCISA FINAL	K	0	+	370

MARGEN	IZQ	X	DER	
LARGO FILTRO	89,62			metros
ANCHO FILTRO	0,6			metros
ALTO FILTRO	1			metros
LONGITUD TUBERIA 4"	56			metros



INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA
Hedi Morales

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

APROBO:

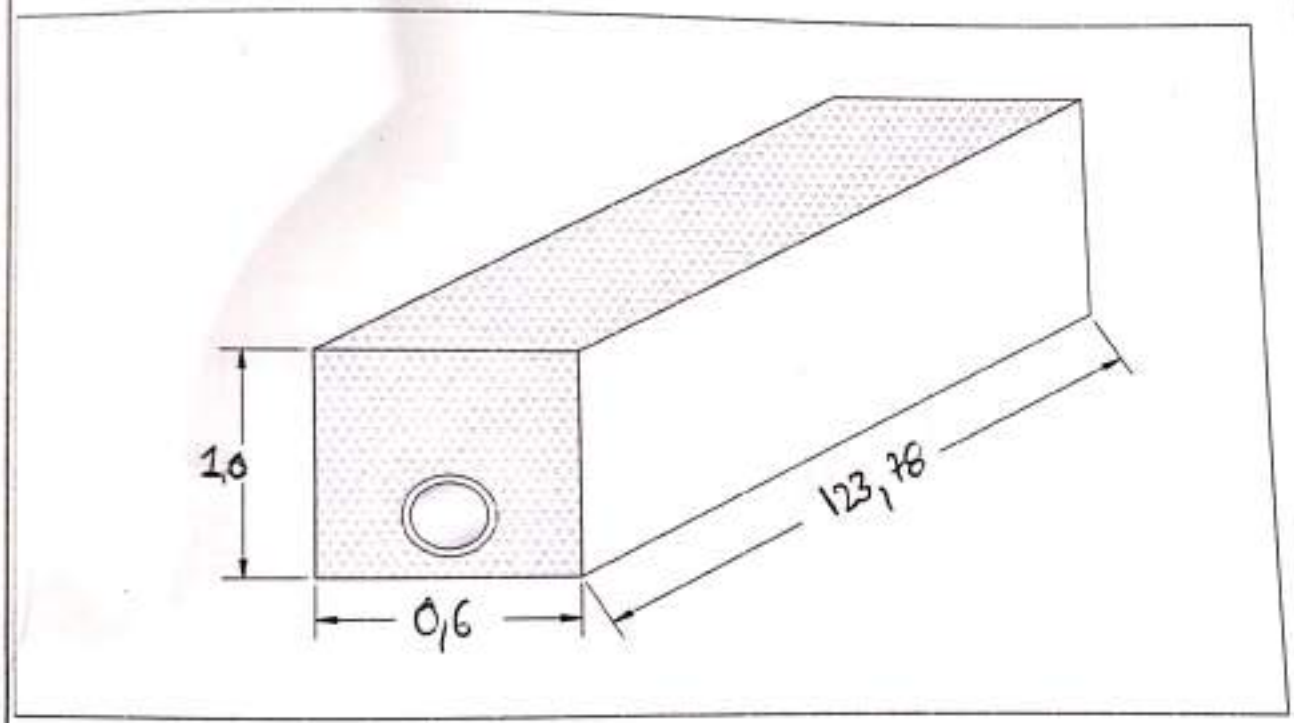
Escaneado con CamScanner

Boyacá

TIPO DE OBRA: FILTRO

INGCONSA S.A.S

FECHA: 19	DIA	Lunes	MES	Abril	AÑO	2021	
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA						
CONTRATO No.	2990	TRAMO:	Belen				
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S		INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S			



CUADRO DE CALCULOS:

ABCISA INICIO	K	0	+	270
ABCISA FINAL	K	0	+	370

MARGEN	IZQ	X	DER	
LARGO FILTRO		123,78		metros
ANCHO FILTRO		0,6		metros
ALTO FILTRO		1		metros
LONGITUD TUBERIA 4"		50		metros

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

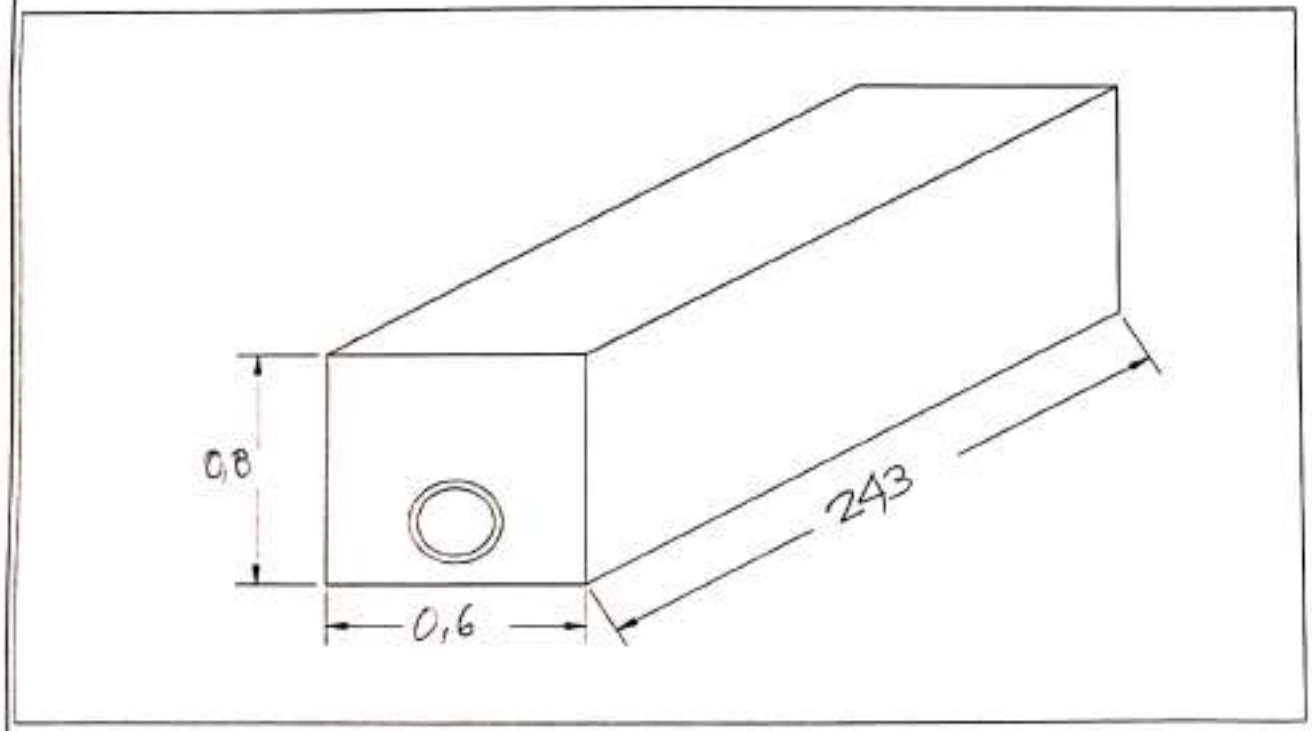
CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

APROBO:

Escaneado con CamScanner

	TIPO DE OBRA: **FILTRO**						
	FECHA: 10	DIA		MES Mayo		AÑO	2021

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA			
CONTRATO No.	2890	TRAMO:		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S	



CUADRO DE CALCULOS

ABCISA INICIO	K 0	+ 270	
ABCISA FINAL	K 0	+ 59	
MARGEN	IZQ	X	DER
LARGO FILTRO	243		metros
ANCHO FILTRO	0,6		metros
ALTO FILTRO	1		metros
LONGITUD TUBERIA 4"	50		metros

INGCONSA S.A.S INTERVENTORIA	CONSTRUSEGO S.A.S CONTRATISTA	APROBO

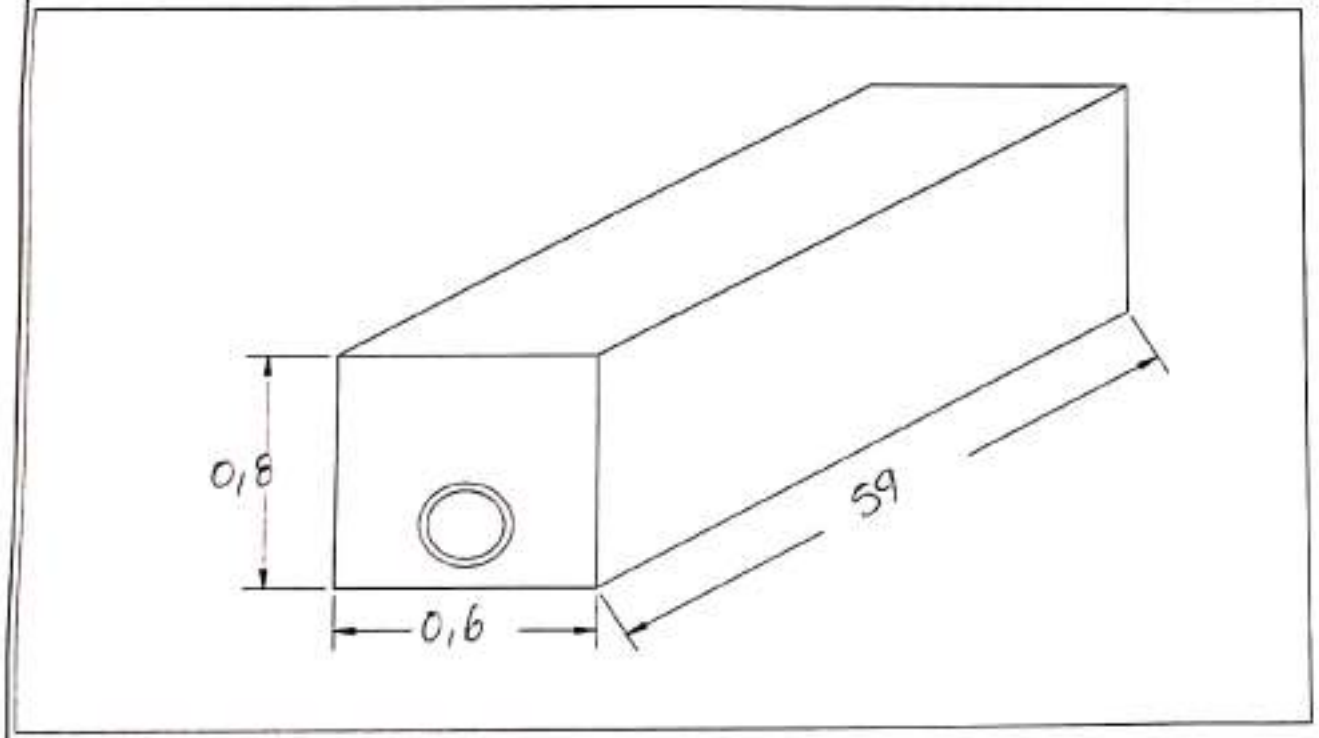
Hedi Morales

Escaneado con CamScanner

TIPO DE OBRA: **FILTRO**

FECHA: 28 | DIA | | MES: Mayo | | AÑO: 2021

OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA			
CONTRATO No.	2990	TRAMO:		
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S		INTERVENTOR	INGCONSA S.A.S



CUADRO DE CALCULOS

ABCISA INICIO	K 0	+ 059	
ABCISA FINAL	K 0	+ 000	
MARGEN	IZQ	X	DER
LARGO FILTRO	59		metros
ANCHO FILTRO	0.6		metros
ALTO FILTRO	1		metros
LONGITUD TUBERIA 4"	20"		metros

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA
Hedi Morales

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

APROBO

Escaneado con CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**FECHA:**	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	BELÉN					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**	
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**			
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM:**	4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	**UNIDAD:**	Metro Lineal

ACTIVIDAD	ABCISA INICIO	ABCISA FINAL	Ø	LONGITUD	CANTIDAD (UNIDAD)	LONGITUD TOTAL (m)
Tuberi filtro	K 0+370	K 0+420	4"	50,00	1	50,00
Tuberi filtro	K 0+270	K 0+320	4"	50,00	1	50,00
Tuberi filtro	K 0+059	K 0+109	4"	50,00	1	50,00
Tuberi filtro	K 0+000	K 0+020	4"	20,00	1	20,00
SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA						**170,00**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES						**1.350,00**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA						**1.520,00**
TOTAL OBRA CONTRATADA						**1.550,00**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR						**30,00**



NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA SAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	**DD**	15	**MM**	6	**AA**	2021
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	TUTAZÁ - BELÉN				
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	**NIT**		**OBSERVACIONES:**			
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	**NIT**					
CAPÍTULO:	4 OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)	**ITEM**	4,12 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	**UNIDAD:**	kg		

ACTIVIDAD	ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	LONGITUD (m)	Kg/m2	Ancho (m)		Peso (kg)
cuneta normal	K 5+120	K 5+030	Derecha	4,42	1,330	0,70		4,10
cuneta normal	K 5+120	K 5+030	Derecha	5,00	1,330	0,70		4,70
cuneta normal	K 5+120	K 5+030	Derecha	5,10	1,330	0,70		4,70
cuneta normal	K 4+750	K 4+717	Derecha	26,45	1,330	0,70		24,60
entradas a alcantarillas	K 4+750	K 4+717	Derecha	2,00	1,330	0,74		2,00
cuneta normal	K 4+680	K 4+560	Derecha	7,21	1,330	0,70		6,70
cuneta normal	K 4+360	K 4+310	izquierda	43,70	1,330	0,70		40,70
entradas a alcantarillas	K 4+360	K 4+310	izquierda	2,21	1,330	1,23		3,60
entradas a alcantarillas	K 4+360	K 4+310	izquierda	1,71	1,330	0,60		1,40
cuneta normal	K 4+310	K 4+220	izquierda	82,53	1,330	0,70		76,80
entradas a alcantarillas	K 4+310	K 4+220	izquierda	2,45	1,330	1,11		3,60
entradas a alcantarillas	K 4+310	K 4+220	izquierda	38,30	1,330	0,70		35,70
cuneta normal	K 4+220	K 4+135	izquierda	24,00	1,330	0,70		22,30
cuneta normal	K 4+220	K 4+135	izquierda	3,87	1,330	1,22		6,30
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+135	izquierda	1,70	1,330	0,88		2,00
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+135	izquierda	3,13	1,330	0,98		4,10
entradas a alcantarillas	K 4+135	K 4+135	Derecha	2,27	1,330	0,94		2,80
entradas a alcantarillas	K 4+135	K 4+135	Derecha	1,90	1,330	1,03		2,60
entradas a alcantarillas	K 4+135	K 4+135	Derecha	2,40	1,330	1,42		4,50
cuneta normal	K 4+135	K 4+220	Derecha	70,75	1,330	0,70		65,90
entradas a alcantarillas	K 4+135	K 4+220	Derecha	1,92	1,330	0,59		1,50
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+310	Derecha	2,38	1,330	1,17		3,70
cuneta normal	K 4+220	K 4+310	Derecha	81,46	1,330	0,70		75,80
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+310	Derecha	2,36	1,330	0,84		2,60
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+310	Derecha	1,92	1,330	0,78		2,00
entradas a alcantarillas	K 4+220	K 4+310	Derecha	2,41	1,330	1,20		3,80
entradas a alcantarillas	K 4+310	K 4+360	Derecha	43,31	1,330	0,70		40,30
Tramo Belén								
cuneta normal	K 1+550	K 1+410	Derecha	120,00	1,330	0,70		111,70
entradas a alcantarillas	K 1+550	K 1+410	Derecha	5,10	1,330	0,98		6,60
entradas a alcantarillas	K 1+550	K 1+410	Derecha	2,06	1,330	0,51		1,40
entradas a alcantarillas	K 1+410	K 1+410	izquierda	5,50	1,330	1,34		9,80
cuneta normal	K 1+410	K 1+550	izquierda	128,00	1,330	0,70		119,20
entradas a alcantarillas		K 1+410	izquierda	2,78	1,330	1,33		4,90
entradas a alcantarillas		K 1+410	izquierda	2,52	1,330	0,78		2,60
cuneta normal	K 1+410	K 1+350	izquierda	45,30	1,330	0,70		42,20

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA		**747,20**
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES		**2.089,40**
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA		**2.836,60**
TOTAL OBRA CONTRATADA		**6.017,40**
TOTAL OBRA POR EJECUTAR		**3.180,80**

k1+400



NOTA: LA DISTANCIA ENTRE ABCISAS NO CORRESPONDE EXACTAMENTE A LA LONGITUD DE CADA TRAMO DE CUNETA, DEBIDO A QUE EL ABCISADO MENCIONADO ES POR EL EJE DE LA VIA Y LA PROYECCIÓN DE ESTE ABCISADO A LOS BORDES DE VIA PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA LONGITUD SEGUN SEA CURVA A LA DERECHA O CURVA A LA IZQUIERDA.

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA SAS

TIPO DE OBRA: CUNETAS

FECHA:	DIA	28	MES				mayo	AÑO	2021

OBJETO DEL CONTRATO:		MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	
CONTRATO No.	2890	**TRAMO:**	
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	**INTERVENTOR**	INGCONSA S.A.S

CUADRO DE CALCULOS:

ABCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN IZQ	MARGEN DER	TIPO L	TIPO V	TIPO I	TIPO B	L (m)	Area sección transversal m2 (m)	Ancho (m)	E (m)	MALLA / ACEROS (Un)			
K5 + 120	K5 + 30		x					4,42	0,084			No.			
												LONG (m)	4,42		
												ANCHO (m)	0,7		
K5 + 120	K5 + 30		x					5	0,084			No.			
												LONG (m)	5		
												ANCHO (m)	0,7		
K5 + 120	K5 + 30		x					6,25		1,06	0,13	No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K5 + 120	K5 + 30		x					5,1	0,084			No.			
												LONG (m)	5,1		
												ANCHO (m)	0,7		
K4 + 750	K4 + 717		x					3,14		1,1	0,13	No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K4 + 750	K4 + 717		x					26,45	0,084			No.			
												LONG (m)	26,45		
												ANCHO (m)	0,7		
K4 + 750	K4 + 717		x					2		0,74	0,1	No.			
												LONG (m)	2		
												ANCHO (m)	0,74		
K4 + 680	K4 + 560		x					7,21	0,084			No.			
												LONG (m)	7,21		
												ANCHO (m)	0,7		
K +	K +											No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K +	K +											No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K +	K +											No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			
K +	K +											No.			
												LONG (m)			
												ANCHO (m)			

CONVENCIONES:

- L = Cuneta Normal
- V = Cuneta en V
- I = Cuneta Irregular
- B = Bordillo
- Un = Cantidad varillas

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

Hedi Morales

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

1/1

TIPO DE OBRA: CUNETAS

FECHA: 09/06/2021 | DIA: 9 | MES: Junio | AÑO: 2021

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 0404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO No.: 2830 | TRAMO: TUTAZA

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO S.A.S | INTERVENTOR: INGCONSA S.A.S

CUADRO DE CALCULOS

ABCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN IZQ	MARGEN DER	TIPO L	TIPO V	TIPO I	TIPO B	L (m)	A (m)	E (m)
K 4 + 360	K 4 + 310	X		X				43,70		
K +	K 4 + 310	X		X				2,21	1,23	
K +	K 4 + 310	X						1,71	0,6	
K +	K 4 + 310	X						2,34	0,91	
K 4 + 310	K 4 + 220	X		X				82,53		
K +	K +	X						2,45	1,11	
K +	K +	X						1,73	0,64	
K +	K +	X						38,3		
K +	K +	X						13,35	1	0,13
K 4 + 220	K 4 + 135	X						24		
K +	K +	X						3,87	1,22	
K +	K +									

MALLA / ACEROS (Un)

No.	4mm	15x15	
LONG (m)	43,7		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)	2,21		
ANCHO (m)	1,23		
No.			
LONG (m)	1,71		
ANCHO (m)	0,6		
No.			
LONG (m)	2,34		
ANCHO (m)	0,91		
No.			
LONG (m)	82,53		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)	2,45		
ANCHO (m)	1,11		
No.			
LONG (m)	1,73		
ANCHO (m)	0,64		
No.			
LONG (m)	38,3		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)	24		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)	3,87		
ANCHO (m)	1,22		
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			

CONVENCIONES:
L = Cuneta Normal
V = Cuneta en V
I = Cuneta Irregular
B = Bordillo
Un = Cantidad varillas

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

Hedimarolos.

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

TIPO DE OBRA: [redacted] CUNETAS

FECHA 09/06/2021 | DIA 9 | MES Junio | AÑO 2021

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN RAMA - DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO No. 2830 | TRAMO: TUTAZA

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO S.A.S | INTERVENTOR: INGCONSA S.A.S

CUADRO DE CALCULOS

CONVENCIONES:
L = Cuneta Normal
V = Cuneta en V
I = Cuneta Irregular
B = Bordillo

ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	TIPO	L (m)	A (m)	E (m)	OBSERVACIONES
K +	K4 + 135	IZQ X DER	L V I B	1,7	0,88		Malla 4mm 15x15 L=1,7 A=0,88
K +	K4 + 135	IZQ X DER	L V I B	3,13	0,98		L=3,13 A=0,98
K4 + 135	K4 + 220	IZQ DER X	L V I B	2,27	0,94		L=2,27 A=0,94
K +	K +	IZQ DER X	L V I B	1,9	1,03		L=1,9 A=1,03
K +	K +	IZQ DER X	L V I B	2,4	1,42		L=2,4 A=1,42
K +	K4 + 220	IZQ DER X	L V I B	70,75			L=70,75 A=0,7
K +	K4 + 220	IZQ DER	L V I B	1,92	0,59		L=1,92 A=0,59
K4 + 270	K4 + 310	IZQ DER X	L V I B	2,38	1,17		L=2,38 A=1,17
K +	K4 + 310	IZQ DER X	L X I B	81,46			L=81,46 A=0,7
K +	K4 + 310	IZQ DER X	L V I B	2,36	0,84		L=2,36 A=0,84
K +	K4 + 310	IZQ DER X	L V I B	1,92	0,78		L=1,92 A=0,78
K4 + 220	K4 + 310	IZQ DER X	L V I B	2,41	1,20		L=2,41 A=1,20
K4 + 310	K4 + 360	DER X	L X I B	43,31			L=43,31 A=0,71

SUBTOTAL (M3)

Heli Morales

CONSTRUSEGO SAS

Escaneado con CamScanner

TIPO DE OBRA: CUNETAS

FECHA 09/06/2021 | DIA 9 | MES Junio | AÑO 2021

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO No. 2890 | TRAMO:

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO S.A.S | INTERVENTOR: INGCONSA S.A.S

ABCISA INICIO	ABCISA FINAL	MARGEN IZQ	MARGEN DER	TIPO L	TIPO V	TIPO I	TIPO B	L (m)	A (m)	E (m)
K1 + 550	K1 + 410		X	X				120		
K +	K1 + 410		X					5,10	(0,98)	
K +	K1 + 410		X					2,06	(0,51)	
K1 + 410	K1 + 410	X						5,50	(1,34)	
K1 + 410	K1 + 550	X		X				128		
K +	K1 + 410	X						2,28	1,33	
K +	K1 + 410	X						2,52	0,78	
K +	K +							45,30		
K +	K +									
K +	K +									
K +	K +									
K +	K +									

MALLA / ACEROS (Un)

No.	4mm	15	15
LONG (m)	120		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)	5,10		
ANCHO (m)	0,98		
No.			
LONG (m)	2,06		
ANCHO (m)	0,51		
No.			
LONG (m)	5,5		
ANCHO (m)	1,34		
No.			
LONG (m)	128		
ANCHO (m)	0,7		
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			
No.			
LONG (m)			
ANCHO (m)			

CUADRO DE CALCULOS

CONVENCIONES:
L = Cuneta Normal
V = Cuneta en V
I = Cuneta Irregular
B = Bordillo
Un = Cantidad varillas

INGCONSA S.A.S
INTERVENTORIA

CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CORREDOR	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.	2890 DE 2020	ACTA No.	3	Parcial	x
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	VR CONTRATO INICIAL:				Final	
	SUPERVISOR	ING. GUSTAVO REYES	VR. ANTICIPO (%)					
	FECHA DE INICIO		VR.MODIFICACION		Hoja	1	de	1
BELEN - TUTAZA	PLAZO INICIAL	8 MESES	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO		Fecha	Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION		VR. PRESENTE ACTA			10	6	2021

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	**UNIDAD**	Unidad

CAPITULO	**NP**	**ITEMS NO PREVISTOS**
ITEM	**NP-2**	**PEDRAPLEN COMPACTO**

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	VOLUMEN (M3)					SUB TOTAL
Abscisa	Abscisa									
K0+220,00	K0+180,06	39,94	2,11	0,32	27,00					27,00
									TOTAL	**27,00**
									SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**27,00**
									COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**0,00**
									TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**27,00**
									TOTAL OBRA CONTRATADA	**27,00**
									TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**0,00**

TOTAL OBRA CONTRATADA _____
TOTAL OBRA _____
_____

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S

K0+200



MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.	3	FECHA:	DD	10	MM	6	AA	2021
CONTRATO No.	2890	TRAMO:	TUTAZA					
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							

INTERVENTOR:	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S	NIT		OBSERVACIONES:
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	NIT		
CAPÍTULO:	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM:	NP-3 NP-3 EXCAVACIÓN DE CORTES DE TALUDES CON TERRACEO CON ALTURAS QUE SUPERAN H > 13 METROS SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	UNIDAD: Metro Cúbico

ACTIVIDAD	TRAMO	ABSCISA	LONGITUD	AREA SEGÚN SECCION AUTOCAD	VOLUMEN PARCIAL (m3)	VOLUMEN ACUMULADO (m3)
	Tutazá	K 4+460,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	Tutazá	K 4+455,00	5,00	3,73	6,00	6,00
	Tutazá	K 4+450,00	5,00	5,39	9,00	15,00
	Tutazá	K 4+445,00	5,00	9,88	16,00	31,00
	Tutazá	K 4+440,00	5,00	7,93	33,00	64,00
	Tutazá	K 4+435,00	5,00	28,09	84,00	148,00
	Tutazá	K 4+430,00	5,00	37,92	115,00	263,00
	Tutazá	K 4+425,00	5,00	34,50	106,00	369,00
	Tutazá	K 4+420,00	5,00	61,11	248,00	617,00
	Tutazá	K 4+415,00	5,00	38,76	192,00	809,00
	Tutazá	K 4+410,00	5,00	51,71	282,00	1091,00
	Tutazá	K 4+405,00	5,00	70,14	328,00	1419,00
	Tutazá	K 4+400,00	5,00	63,29	288,00	1707,00
	Tutazá	K 4+395,00	5,00	52,99	262,00	1969,00
	Tutazá	K 4+390,00	5,00	45,22	271,00	2240,00
	Tutazá	K 4+385,00	5,00	44,17	269,00	2509,00
	Tutazá	K 4+380,00	5,00	19,34	161,00	2670,00
	Tutazá	K 4+375,00	5,00	6,06	128,00	2798,00
	Tutazá	K 4+370,00	5,00	3,55	57,00	2855,00
	Tutazá	K 4+365,00	5,00	5,82	63,00	2918,00
	Tutazá	K 4+360,00	10,00	5,20	44,00	2962,00
	Tutazá	K 4+350,00	10,00	0,00	17,00	2979,00

SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	2.979,00
COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	2.979,00
TOTAL OBRA CONTRATADA	2.979,00
TOTAL OBRA POR EJECUTAR	0,00

CONTRATISTA
ING. VIVIANA PICON
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S

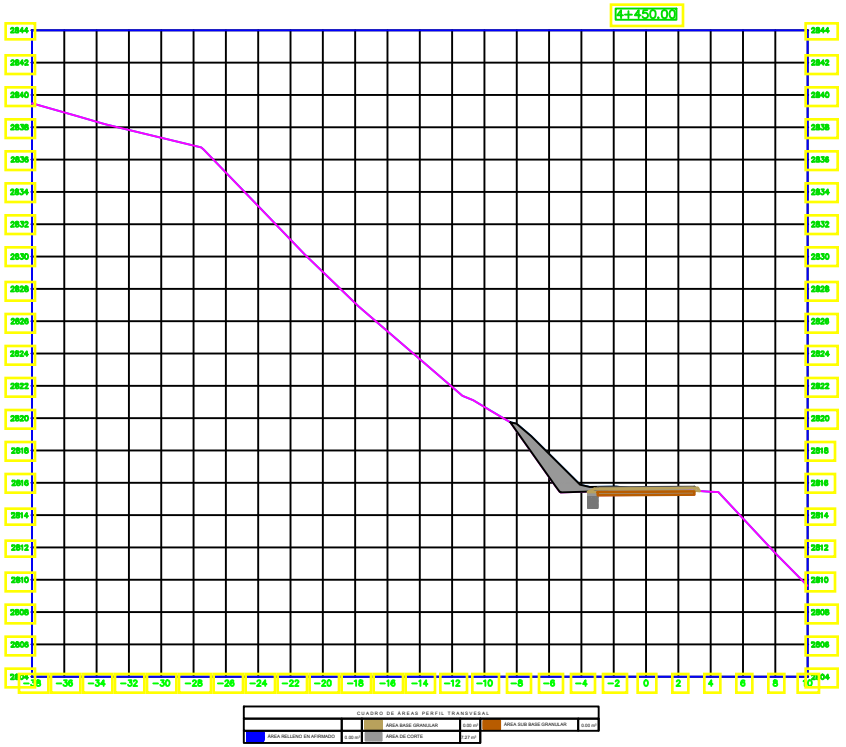
K4+400

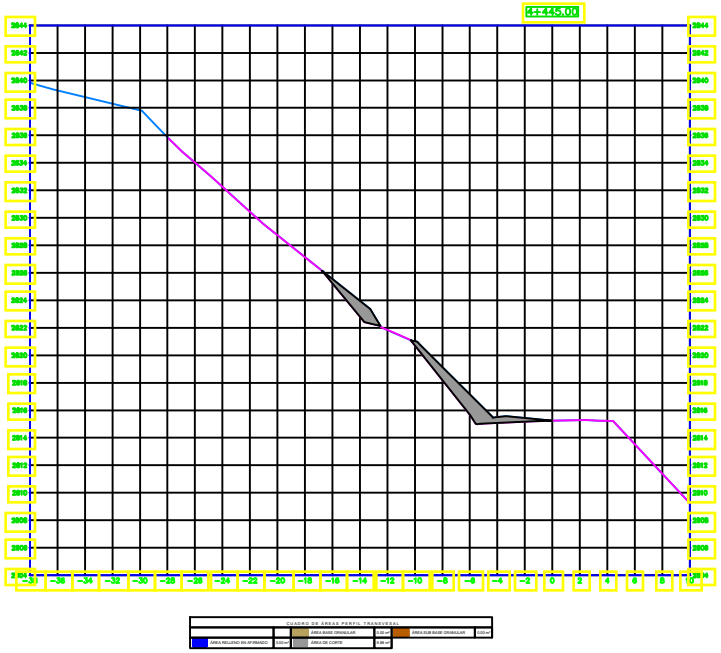


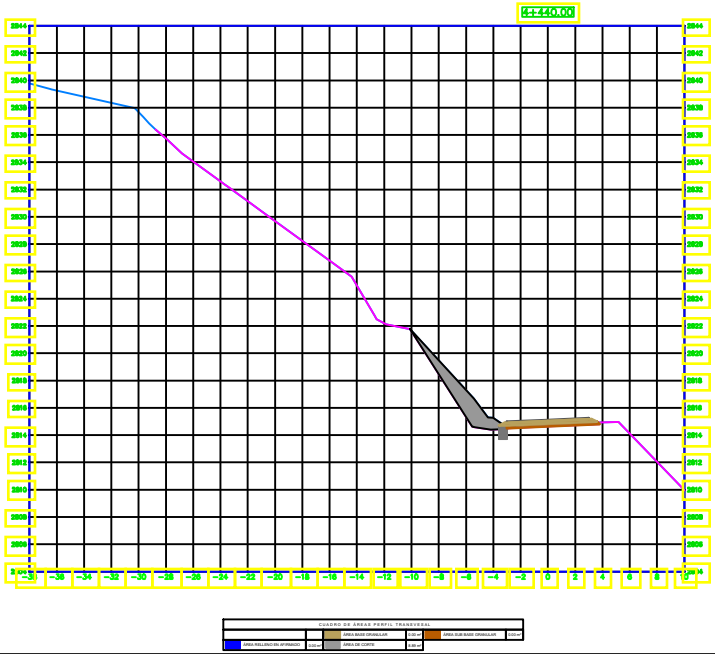
K4+400











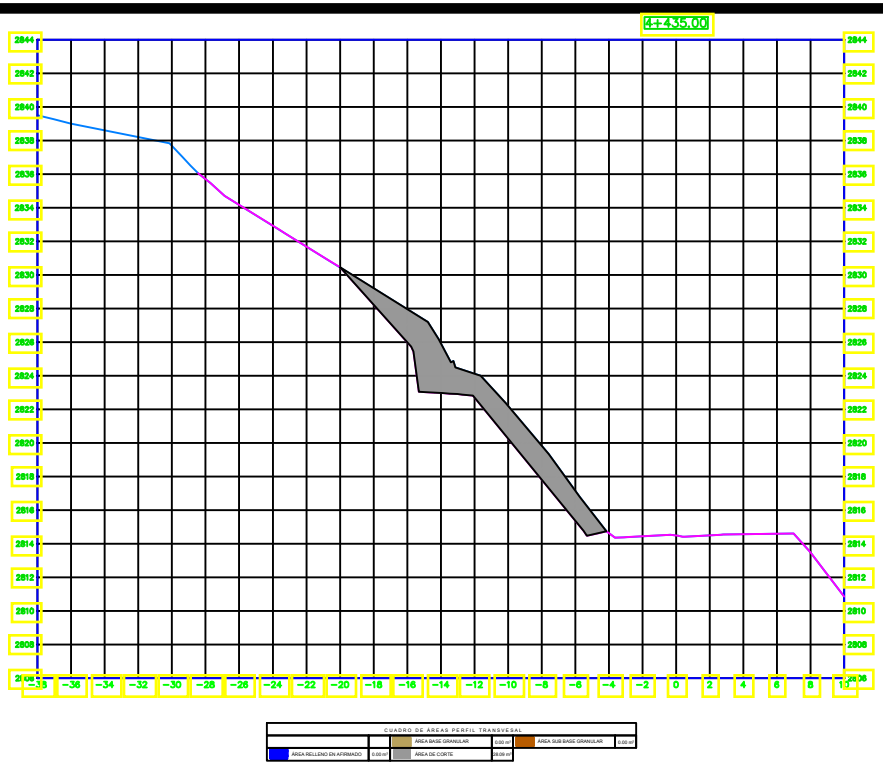
PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

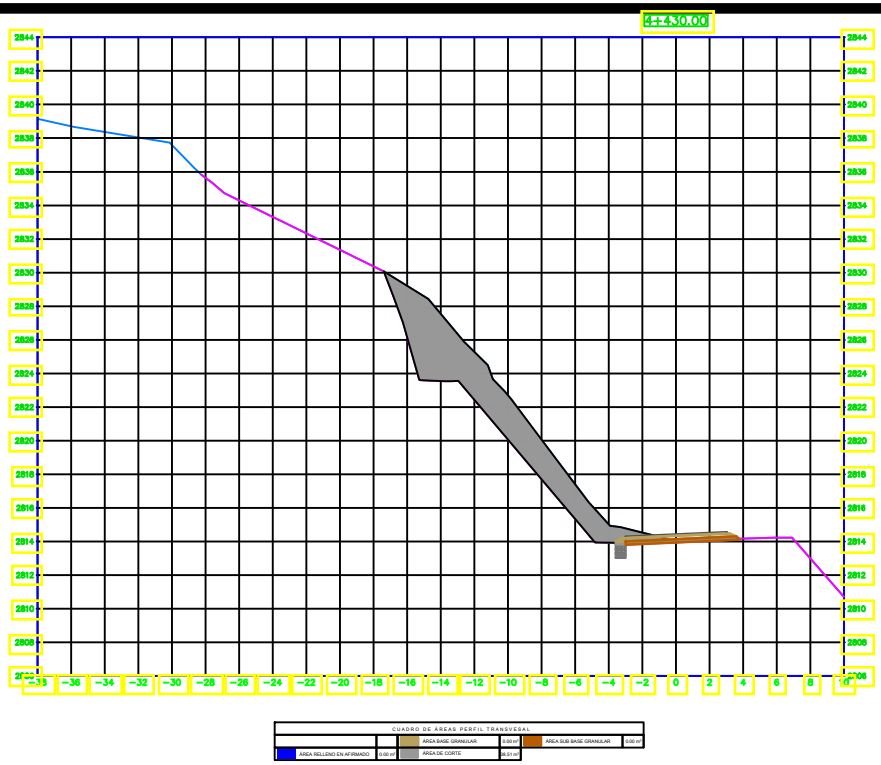
CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

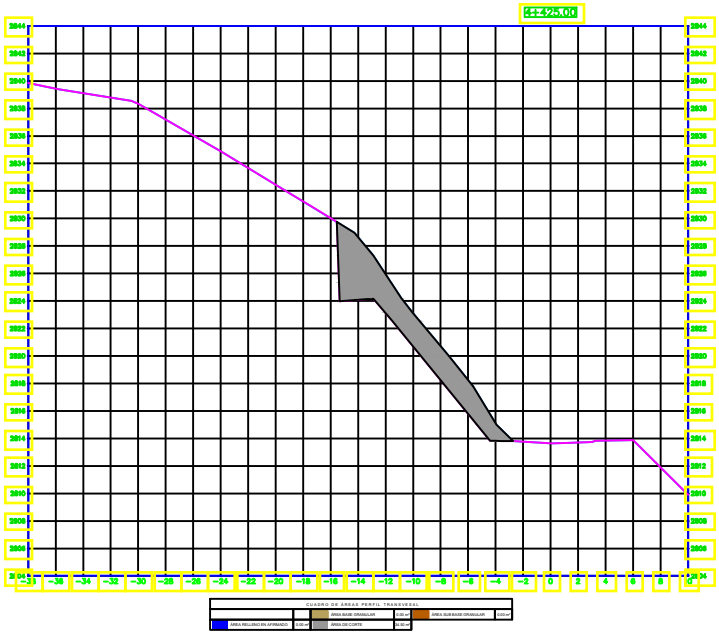
FECHA:
04/2021

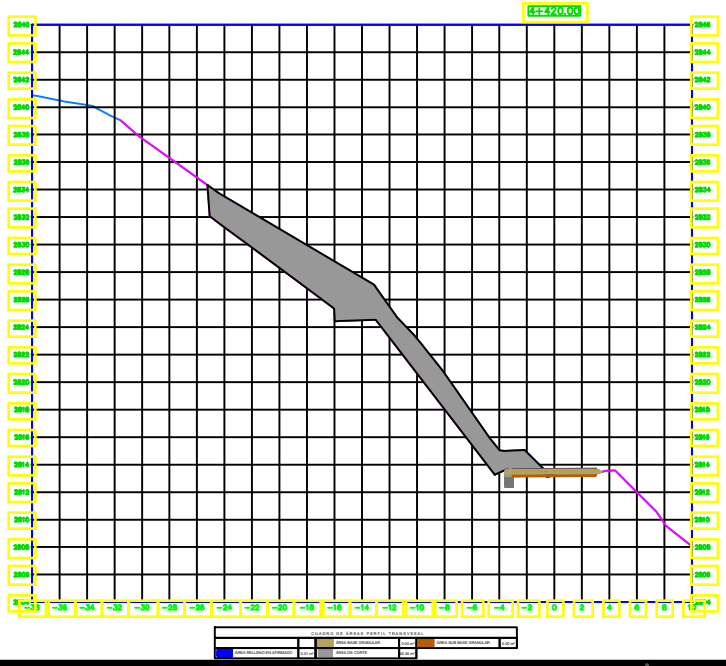
TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

PLANO N°3 DE 22









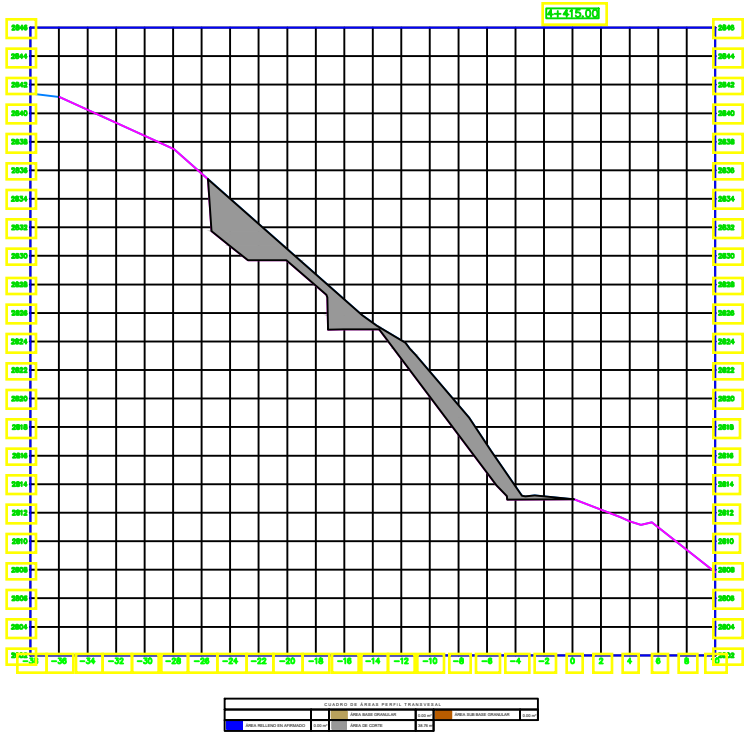
PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

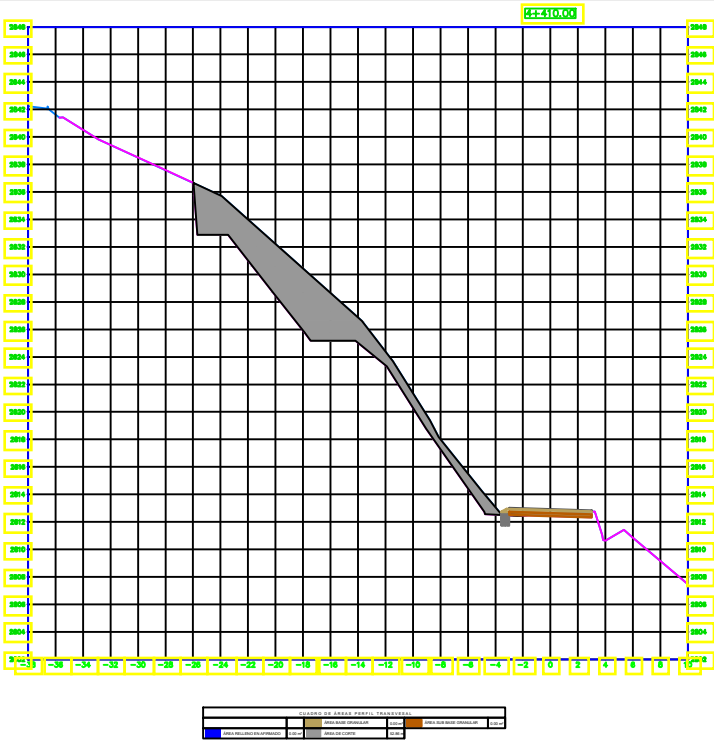
CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

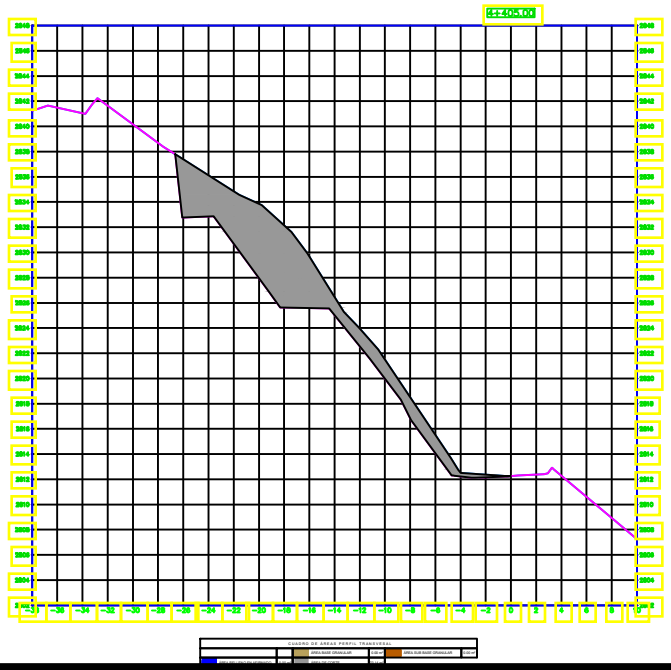
FECHA:
04/2021

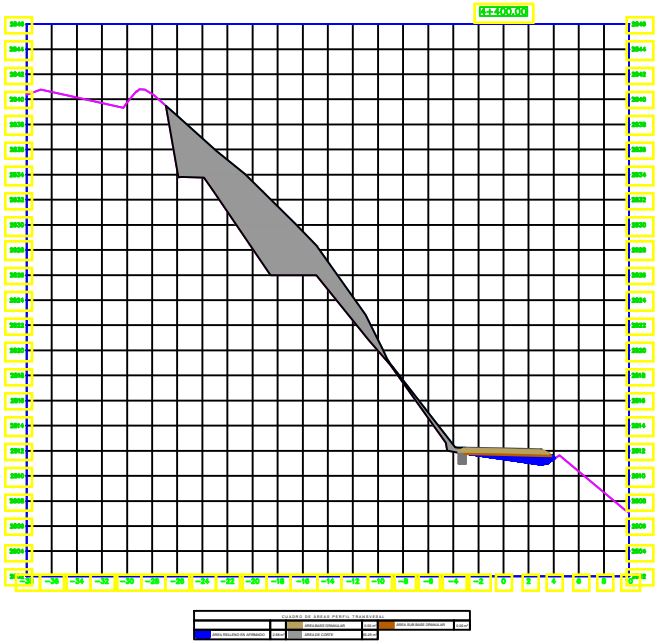
TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P.01–15662 CPNT

PLANO N°3 DE 22









D:\DOCUMENTOS USUARIO\Documents\DOCUMENTOS DE AUTOCAD\VS-01-2020 PAVIMENTACION VIA TUTAZA\TRAMO 2 TUTAZA\DEFINITIVOS\CORTE 1\DEFINITIVOS\Escudo-de-Colombia.jpg

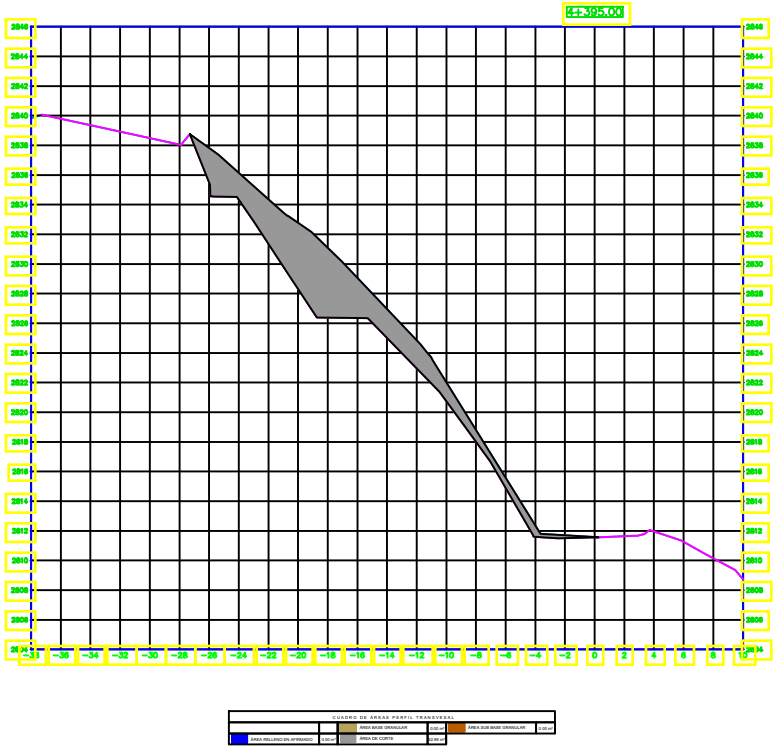
PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

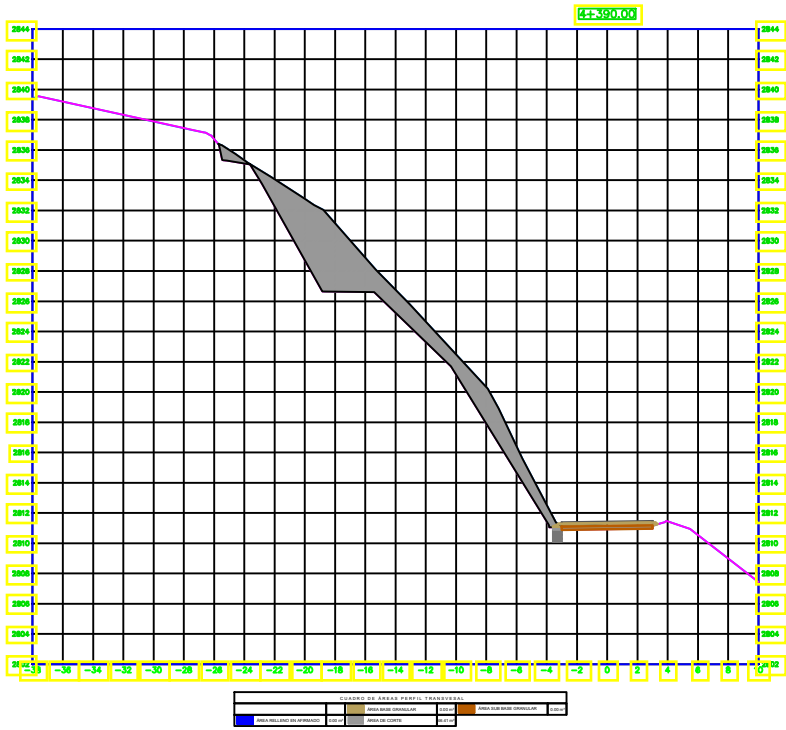
CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

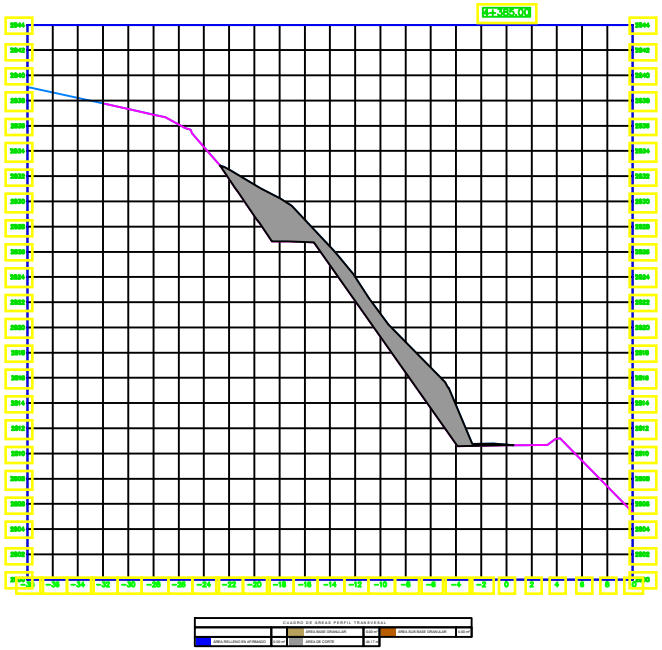
TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

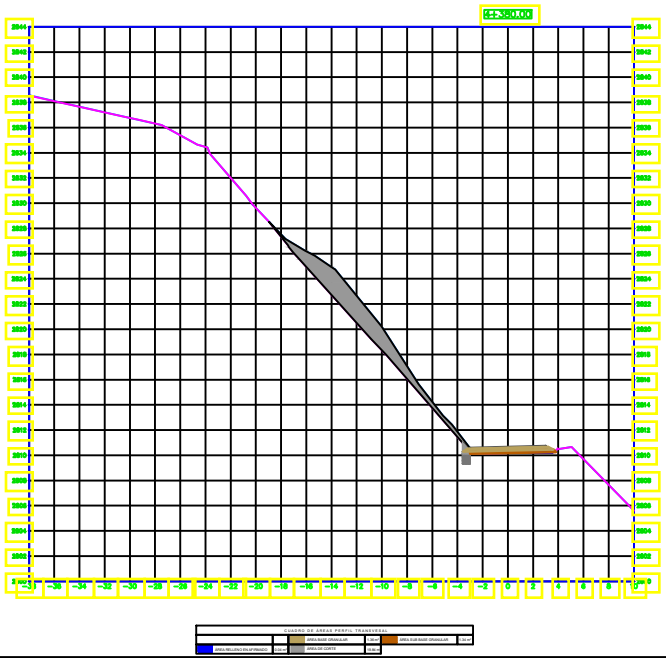
FECHA:
04/2021

PLANO N°3 DE 22









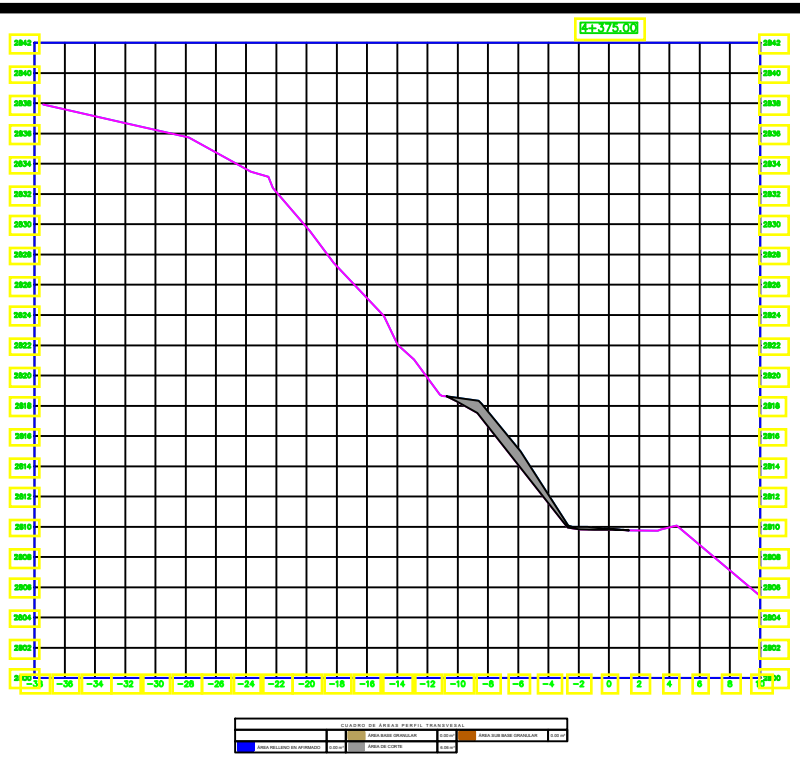
PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

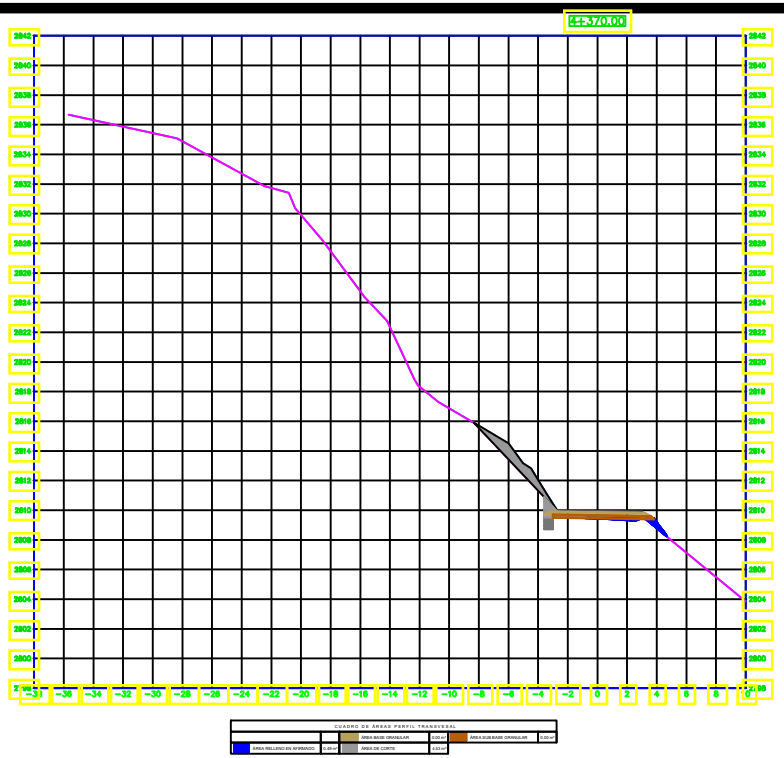
CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

FECHA:
04/2021

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

PLANO N°3 DE 22









PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL VIA TUTAZA–BELEN

CONTIENE:
SECCIONES TRANSVERSALES

FECHA:
04/2021

TOPOGRAFÍA: TOP. JOSÉ NOÉ ALBA
L.P. 01–15662 CPNT

PLANO N°3 DE 22

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CORREDOR	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.	2890 DE 2020	ACTA No.	3	Parcial	x
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	VR CONTRATO INICIAL:				Final	
	SUPERVISOR	ING. GUSTAVO REYES	VR. ANTICIPO (%)					
	FECHA DE INICIO		VR.MODIFICACION		Hoja	1	de	1
BELEN - TUTAZA	PLAZO INICIAL	8 MESES	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO		Fecha	Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION		VR. PRESENTE ACTA			15	6	2021

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	**UNIDAD**	Metro Lineal

CAPITULO	**NP**	**ITEMS NO PREVISTOS**
ITEM	**NP-4**	**DESMONTE ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS INCLUYE POSTES**

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		UNIDAD	LONGITUD (M)						CANTIDAD	SUB TOTAL
Abs Inicial	Abs final									
K0+086,00	K0+094,00	m	8,00	derecho					1,00	8,00
K0+180,00	K0+252,00	m	72,00	izquierda					1,00	72,00
K0+270,00	K0+279,05	m	9,05	derecho					1,00	9,10
K0+260,95	K0+270,00	m	9,05	derecho					1,00	9,10
K0+580,00	K0+589,50	m	9,50	derecho					1,00	9,50
K0+570,50	K0+580,00	m	9,50	derecho					1,00	9,50
K0+580,00	K0+589,50	m	9,50	izquierda					1,00	9,50
K0+570,50	K0+580,00	m	9,50	izquierda					1,00	9,50
K1+015,00	K1+027,00	m	12,00	izquierda					1,00	12,00
K1+003,00	K1+015,00	m	12,00	izquierda					1,00	12,00
K1+015,00	K1+027,80	m	12,80	derecho					1,00	12,80
K1+002,20	K1+015,00	m	12,80	derecho					1,00	12,80
K1+350,00	K1+362,00	m	12,00	derecho					1,00	12,00
K1+338,00	K1+350,00	m	12,00	derecho					1,00	12,00
K1+585,00	K1+661,30	m	76,30	izquierda					1,00	76,30
K1+508,70	K1+585,00	m	76,30	derecho					1,00	76,30
K5+010,00	K5+058,00	m	48,00	derecho					1,00	48,00
K5+081,00	K5+120,00	m	39,00	derecho					1,00	39,00
K5+222,00	K5+310,00	m	88,00	derecho					1,00	88,00
K5+234,00	K5+310,00	m	76,03	izquierda					1,00	76,03
									TOTAL	**613,43**
									SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	**613,43**
									COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	**0,00**
									TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	**613,43**
									TOTAL OBRA CONTRATADA	**613,43**
									TOTAL OBRA POR EJECUTAR	**0,00**

OBSERVACION

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S

K0+180



K5+280





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CORREDOR	CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.	2890 DE 2020	ACTA No.	3	Parcial	x
	INTERVENTOR:	INGCONSA S.A.S	VR CONTRATO INICIAL:				Final	
	SUPERVISOR	ING. GUSTAVO REYES	VR. ANTICIPO (%)					
	FECHA DE INICIO		VR.MODIFICACION		Hoja	1	de	1
BELEN - TUTAZA	PLAZO INICIAL	8 MESES	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO		Fecha	Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION		VR. PRESENTE ACTA			15	6	2021

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	UNIDAD	M3

CAPITULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM	NP-6	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS (INCLUYE RETIRO)

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	VOLUMEN (M3)					SUB TOTAL
Abscisa	Abscisa									
K4+220,00	K4+290,00	70,00	1,00	0,61	42,70					42,70
									TOTAL	42,70
									SUBTOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	42,70
									COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	0,00
									TOTAL OBRA ACUMULADA EJECUTADA	42,70
									TOTAL OBRA CONTRATADA	42,70
									TOTAL OBRA POR EJECUTAR	0,00

OBSERVACION

CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S

INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S



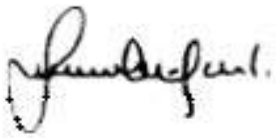


PMA

DESCRIPCIÓN	MES	VR UNITARIO	%	VR TOTAL
ESPECIALISTA AMBIENTAL	2	$ 3.462.305	65%	$ 4.500.997
RESIDENTE SISO	2	$ 1.986.000	30%	$ 1.191.600
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		$ 400.000		$ -
SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA		$ 400.000		$ 400.000
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		$ 1.500.000		$ -
ALQUILER BAÑO PORTATIL	2	$ 600.000		$ 1.200.000
ALQUILER DE PUNTO ECOLOGICO	2	$ 200.000		$ 400.000
CINTA DE DEMARCACION		$ 36.548		$ -
PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL		$ 9.739.570		$ -
TOTAL				$ 7.692.597



CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S



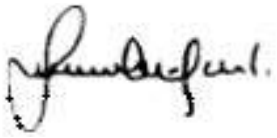
INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S

PMT

DESCRIPCIÓN	MES		VR UNITARIO		VR TOTAL
AUXILIAR DE TRANSITO 1	2		$ 1.266.473		$ 2.532.946
AUXILIAR DE TRANSITO 2	2		$ 1.266.473		$ 2.532.946
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN			$ 397.303		$ -
SEÑAL PREVENTIVA DE OBRA ROMBO			$ 235.400		$ -
SEÑAL INFORMATIVA DE FINAL E INICIO			$ 235.400		$ -
SEÑAL DE DESVIO			$ 235.400		$ -
SEÑAL REGLAMENTARIA			$ 235.400		$ -
BARRICADA DE LISTON			$ 245.000		$ -
RADIOS DE COMUNICACIÓN			$ 185.000		$ -
PALETAS PARE Y SIGA			$ 15.000		$ -
TOTAL					$ 5.065.892



CONTRATISTA
CONSTRUSEGO S.A.S



INTERVENTORIA
INGCONSA S.A.S

PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUSEGO 2	CARRERA 27 N 37 33	BUCARAMANGA-SANTANDER	6972928	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	964035458	9418875770	E	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$11,945,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

	EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: TUTAZA2 (53 Afiliados)																							**$38,563,254**	**$6,142,200**			**$39,259,791**	**$1,542,400**			**$40,151,914**	**$1,578,400**			**$39,259,791**	**$2,682,800**		**$0**	**$0**		**$11,945,800**
Centro de Trabajo: TUTAZA2 (53 Afiliados)																							**$38,563,254**	**$6,142,200**			**$39,259,791**	**$1,542,400**			**$40,151,914**	**$1,578,400**			**$39,259,791**	**$2,682,800**		**$0**	**$0**		**$11,945,800**
Ciudad: TUTAZA Depto: BOYACA (53 Afiliados)																							**$38,563,254**	**$6,142,200**			**$39,259,791**	**$1,542,400**			**$40,151,914**	**$1,578,400**			**$39,259,791**	**$2,682,800**		**$0**	**$0**		**$11,945,800**
1	CC	1052314405	ACERO CRISTIAN	X	X															X	230301	7	$211,990	$34,000	EPS037	7	$211,990	$8,500	CCF10	7	$220,823	$8,900	14-4	7	$211,990	$14,800	7	$0	$0	Si	$66,200
2	CC	1055730348	ACEVEDO RUBY																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
3	CC	7171657	ACOSTA ORLANDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
4	CC	1052401662	ALARCON ELKIN																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
5	CC	1057602849	ALBA LEIDY																		230301	30	$908,526	$145,400	CCFC24	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
6	CC	1005443885	ALFONSO JHON		X															X	230301	6	$181,706	$29,100	EPS037	6	$181,706	$7,300	CCF10	6	$209,467	$8,400	14-4	6	$181,706	$12,700	6	$0	$0	Si	$57,500
7	CC	1002606097	ALVAREZ WILMER	X																	230201	15	$454,263	$72,700	CCFC24	15	$454,263	$18,200	CCF10	15	$454,263	$18,200	14-4	15	$454,263	$31,700	15	$0	$0	Si	$140,800
8	CC	4120754	ANGARITA CAMPO	X																	230301	15	$454,263	$72,700	EPS041	15	$454,263	$18,200	CCF10	15	$454,263	$18,200	14-4	15	$454,263	$31,700	15	$0	$0	Si	$140,800
9	CC	8776314	ARAQUE HERNANDO																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
10	CC	4080056	ARIAS JUAN																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS044	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
11	CC	1049609442	BAUTISTA JAIME																		230201	30	$1,450,000	$232,000	ESSC33	30	$1,450,000	$58,000	CCF10	30	$1,450,000	$58,000	14-4	30	$1,450,000	$101,000	30	$0	$0	Si	$449,000
12	CC	7217168	BECERRA DANIEL																		230301	28	$847,958	$135,700	ESSC33	28	$847,958	$34,000	CCF10	28	$847,958	$34,000	14-4	28	$847,958	$59,100	28	$0	$0	Si	$262,800
13	CC	7217168	BECERRA DANIEL										X								230301	2	$60,569	$7,300	ESSC33	2	$60,569	$0	CCF10	2	$60,569	$0	14-4	2	$60,569	$0	2	$0	$0	Si	$7,300
14	CC	1052314921	BECERRA DIANA																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
15	CC	1052314229	BECERRA HEIVAR																		230201	30	$908,526	$145,400	EPS017	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
16	CC	1100962611	CABALLERO ROBINSON																		230201	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
17	CC	1007590326	CARDENAS ESNEIDER	X	X															X	230201	9	$272,558	$43,700	EPS041	9	$272,558	$11,000	CCF10	9	$283,915	$11,400	14-4	9	$272,558	$19,000	9	$0	$0	Si	$85,100
18	CC	1007733463	CARRILLO JHON		X															X	230301	8	$242,274	$38,800	ESSC62	8	$242,274	$9,700	CCF10	8	$283,915	$11,400	14-4	8	$242,274	$16,900	8	$0	$0	Si	$76,800
19	CC	1102719568	CASAS CLENDER		X															X	231001	25	$757,105	$121,200	EPS002	25	$757,105	$30,300	CCF10	25	$820,197	$32,900	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0	Si	$237,100
20	CC	1058430829	CRISTANCHO WILLIAM	X	X															X	230301	2	$60,569	$9,700	EPS041	2	$60,569	$2,500	CCF10	2	$63,093	$2,600	14-4	2	$60,569	$4,300	2	$0	$0	Si	$19,100
21	CC	79309749	DUEÑAS GUSTAVO																		25-14	30	$908,526	$145,400	ESSC33	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
22	CC	91467861	FONSECA WILBERTO																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
23	CC	1118575717	GALINDO NESTOR																		230201	26	$787,390	$126,000	EPS041	26	$787,390	$31,500	CCF10	26	$787,390	$31,500	14-4	26	$787,390	$54,900	26	$0	$0	Si	$243,900
24	CC	1118575717	GALINDO NESTOR										X								230201	4	$121,137	$14,600	EPS041	4	$121,137	$0	CCF10	4	$121,137	$0	14-4	4	$121,137	$0	4	$0	$0	Si	$14,600
25	CC	1007381302	GARCIA ANDREA																		25-14	30	$1,100,000	$176,000	EPS005	30	$1,100,000	$44,000	CCF10	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
26	CC	4288625	GARCIA CARLOS	X	X															X	25-14	13	$393,695	$63,000	EPS037	13	$393,695	$15,800	CCF10	13	$410,099	$16,500	14-4	13	$393,695	$27,500	13	$0	$0	Si	$122,800
27	CC	1163511	GOMEZ ADOLFO		X															X		0	$0	$0	ESSC33	23	$696,537	$27,900	CCF10	23	$845,434	$33,900	14-4	23	$696,537	$48,500	23	$0	$0	Si	$110,300
28	CC	4288771	GOMEZ WILSON																		230201	26	$787,390	$126,000	EPS041	26	$787,390	$31,500	CCF10	26	$787,390	$31,500	14-4	26	$787,390	$54,900	26	$0	$0	Si	$243,900
29	CC	4288771	GOMEZ WILSON										X								230201	2	$60,569	$7,300	EPS041	2	$60,569	$0	CCF10	2	$60,569	$0	14-4	2	$60,569	$0	2	$0	$0	Si	$7,300
30	CC	4288771	GOMEZ WILSON										X								230201	2	$60,569	$7,300	EPS041	2	$60,569	$0	CCF10	2	$60,569	$0	14-4	2	$60,569	$0	2	$0	$0	Si	$7,300
31	CC	1002631958	GONZALEZ JUAN		X															X	230301	7	$211,990	$34,000	ESSC33	7	$211,990	$8,500	CCF10	7	$228,394	$9,200	14-4	7	$211,990	$14,800	7	$0	$0	Si	$66,500
32	CC	1052313255	GONZALEZ LUIS																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS017	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
33	CC	1052314590	GUERRERO EDGAR																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
34	CC	1052312446	HERNANDEZ JORGE	X																	231001	28	$847,958	$135,700	EPS041	28	$847,958	$34,000	CCF10	28	$847,958	$34,000	14-4	28	$847,958	$59,100	28	$0	$0	Si	$262,800
35	CC	1052312446	HERNANDEZ JORGE										X								231001	1	$30,285	$3,700	EPS041	1	$30,285	$0	CCF10	1	$30,285	$0	14-4	1	$30,285	$0	1	$0	$0	Si	$3,700
36	CC	1098635040	HERRERA JHONATAN		X															X	230301	8	$242,274	$38,800	EPS002	8	$242,274	$9,700	CCF10	8	$288,962	$11,600	14-4	8	$242,274	$16,900	8	$0	$0	Si	$77,000
37	CC	4288735	JAIME ALBERTO		X															X	25-14	15	$454,263	$72,700	ESSC33	15	$454,263	$18,200	CCF10	15	$493,380	$19,800	14-4	15	$454,263	$31,700	15	$0	$0	Si	$142,400
38	CC	4288668	JAIME JORGE		X															X	230301	6	$181,706	$29,100	ESSC33	6	$181,706	$7,300	CCF10	6	$275,082	$11,100	14-4	6	$181,706	$12,700	6	$0	$0	Si	$60,200
39	CC	1100894485	LEGUIZAMON YOJAN																		230301	30	$908,526	$145,400	EPS041	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500

Planilla Resumen

| | | |

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUSEGO 2	CARRERA 27 N 37 33	BUCARAMANGA-SANTANDER	6972928	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	964035458	9418875770	E	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$11,945,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				52	$6,142,200	$0	$0	$6,142,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$260,600	$0	$0	$260,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	11	$1,395,800	$0	$0	$1,395,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	30	$3,353,200	$0	$0	$3,353,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	9	$1,132,600	$0	$0	$1,132,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				53	$2,682,800	$0	$0	$2,682,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	53	$2,682,800	$0	$0	$2,682,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				53	$1,578,400	$0	$0	$1,578,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	53	$1,578,400	$0	$0	$1,578,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 11)				53	$1,542,400	$0	$0	$1,542,400
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$9,700	$0	$0	$9,700
COMFAMILIAR HUILA	CCFC24	891,180,008	2	3	$65,600	$0	$0	$65,600
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	12	$357,800	$0	$0	$357,800
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$36,400	$0	$0	$36,400
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$30,300	$0	$0	$30,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$109,200	$0	$0	$109,200
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	3	$142,300	$0	$0	$142,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	15	$418,400	$0	$0	$418,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	8	$200,300	$0	$0	$200,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$76,400	$0	$0	$76,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$96,000	$0	$0	$96,000
TOTAL				**53**	**$11,945,800**	**$0**	**$0**	**$11,945,800**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	964023327	9418875433	E	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,359,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: LIBRO TOTAL (4 Afiliados)																							$4,906,941	$785,300			$4,906,941	$196,500			$4,876,218	$195,300			$4,906,941	$341,800		$0	$0		$1,518,900
Centro de Trabajo: BARRANCA (4 Afiliados)																							$4,906,941	$785,300			$4,906,941	$196,500			$4,876,218	$195,300			$4,906,941	$341,800		$0	$0		$1,518,900
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (4 Afiliados)																							$4,906,941	$785,300			$4,906,941	$196,500			$4,876,218	$195,300			$4,906,941	$341,800		$0	$0		$1,518,900
1	CC	91464253	BAUTISTA WILLINTON																		25-14	30	$1,744,389	$279,200	EPS037	30	$1,744,389	$69,800	CCF40	30	$1,744,389	$69,800	14-4	30	$1,744,389	$121,500	30	$0	$0	Si	$540,300
2	CC	13643794	CRUZ EXPEDITO																		25-14	30	$908,526	$145,400	ESS002	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
3	CC	1097306747	ESTEBAN ANDRES																		25-14	30	$908,526	$145,400	ESSC33	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$877,803	$35,200	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$280,300
4	CC	1098758716	VELASQUEZ WILLIAM																		230301	30	$1,345,500	$215,300	EPS002	30	$1,345,500	$53,900	CCF40	30	$1,345,500	$53,900	14-4	30	$1,345,500	$93,700	30	$0	$0	Si	$416,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
Centro de Trabajo: OPERATIVO (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
5	CC	37182538	PICON VIVIANA																		230301	30	$4,023,769	$684,300	EPS005	30	$4,023,769	$161,000	CCF40	30	$4,023,769	$161,000	14-4	30	$4,023,769	$280,100	30	$0	$0	Si	$1,286,400
6	CC	1098776783	RONDON MATEO																		230301	30	$1,426,230	$228,200	EPS037	30	$1,426,230	$57,100	CCF40	30	$1,426,230	$57,100	14-4	30	$1,426,230	$99,300	30	$0	$0	Si	$441,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: EL PLAYON (1 Afiliados)																							$363,411	$58,200			$363,411	$14,600			$363,411	$14,600			$363,411	$25,300		$0	$0		$112,700
Centro de Trabajo: EL PLAYON (1 Afiliados)																							$363,411	$58,200			$363,411	$14,600			$363,411	$14,600			$363,411	$25,300		$0	$0		$112,700
Ciudad: EL PLAYON Depto: SANTANDER (1 Afiliados)																							$363,411	$58,200			$363,411	$14,600			$363,411	$14,600			$363,411	$25,300		$0	$0		$112,700
7	CC	13562861	CALDERON CARMEN		X																230301	12	$363,411	$58,200	ESSC24	12	$363,411	$14,600	CCF40	12	$363,411	$14,600	14-4	12	$363,411	$25,300	12	$0	$0	Si	$112,700
Total			**Afiliados(7)**																				$10,720,351	$1,756,000			$10,720,351	$429,200			$10,689,628	$428,000			$10,720,351	$746,500		$0	$0		$3,359,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	964023327	9418875433	E	2021/04/23	2021/04/21	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,359,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$1,756,000	$0	$0	$1,756,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$570,000	$0	$0	$570,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$1,186,000	$0	$0	$1,186,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$746,500	$0	$0	$746,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	7	$746,500	$0	$0	$746,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$428,000	$0	$0	$428,000
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	7	$428,000	$0	$0	$428,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				7	$429,200	$0	$0	$429,200
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$36,400	$0	$0	$36,400
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$14,600	$0	$0	$14,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$126,900	$0	$0	$126,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$90,300	$0	$0	$90,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$161,000	$0	$0	$161,000
TOTAL				7	$3,359,700	$0	$0	$3,359,700

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUSEGO 2	CARRERA 27 N 37 33	BUCARAMANGA-SANTANDER	6972928	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-04	2021-05	1010538716	9420721326	E	2021/05/24	2021/06/02	BANCO DE OCCIDENTE	9	$7,934,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: TUTAZA2 (35 Afiliados)																						$26,072,565	$4,139,800			$26,072,565	$1,010,800			$27,250,736	$1,057,600			$26,072,565	$1,726,300		$0	$0		$7,934,500

Planilla Resumen

| | | |

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUSEGO 2	CARRERA 27 N 37 33	BUCARAMANGA-SANTANDER	6972928	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-04	2021-05	1010538716	9420721326	E	2021/05/24	2021/06/02	BANCO DE OCCIDENTE	9	$7,934,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				35	$4,139,800	$0	$0	$4,139,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$4,900	$0	$0	$4,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	9	$1,232,300	$0	$0	$1,232,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	18	$2,193,600	$0	$0	$2,193,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$709,000	$0	$0	$709,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				35	$1,726,300	$0	$0	$1,726,300
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	35	$1,726,300	$0	$0	$1,726,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				35	$1,057,600	$0	$0	$1,057,600
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	35	$1,057,600	$0	$0	$1,057,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				35	$1,010,800	$0	$0	$1,010,800
COMFAMILIAR HUILA	CCFC24	891,180,008	2	2	$70,400	$0	$0	$70,400
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	7	$210,400	$0	$0	$210,400
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$36,400	$0	$0	$36,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$68,700	$0	$0	$68,700
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	3	$83,400	$0	$0	$83,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	10	$288,800	$0	$0	$288,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	6	$122,700	$0	$0	$122,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$34,000	$0	$0	$34,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$96,000	$0	$0	$96,000
TOTAL				35	$7,934,500	$0	$0	$7,934,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-04	2021-05	1010533751	9420721163	E	2021/05/24	2021/06/02	BANCO DE OCCIDENTE	9	$3,527,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: LIBRO TOTAL (5 Afiliados)																							$5,815,467	$930,700			$5,815,467	$232,900			$5,754,021	$230,500			$5,815,467	$405,100		$0	$0		$1,799,200
Centro de Trabajo: BARRANCA (5 Afiliados)																							$5,815,467	$930,700			$5,815,467	$232,900			$5,754,021	$230,500			$5,815,467	$405,100		$0	$0		$1,799,200
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (5 Afiliados)																							$5,815,467	$930,700			$5,815,467	$232,900			$5,754,021	$230,500			$5,815,467	$405,100		$0	$0		$1,799,200
1	CC	91464253	BAUTISTA WILLINTON																		25-14	30	$1,744,389	$279,200	EPS037	30	$1,744,389	$69,800	CCF40	30	$1,744,389	$69,800	14-4	30	$1,744,389	$121,500	30	$0	$0	Si	$540,300
2	CC	1095943310	BUSTOS YOEL																		230201	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$877,803	$35,200	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$280,300
3	CC	13643794	CRUZ EXPEDITO																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
4	CC	1097306747	ESTEBAN ANDRES																		25-14	30	$908,526	$145,400	ESSC33	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$877,803	$35,200	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$280,300
5	CC	1098758716	VELASQUEZ WILLIAM																		230301	30	$1,345,500	$215,300	EPS002	30	$1,345,500	$53,900	CCF40	30	$1,345,500	$53,900	14-4	30	$1,345,500	$93,700	30	$0	$0	Si	$416,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
Centro de Trabajo: OPERATIVO (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
6	CC	37182538	PICON VIVIANA																		230301	30	$4,023,769	$684,300	EPS005	30	$4,023,769	$161,000	CCF40	30	$4,023,769	$161,000	14-4	30	$4,023,769	$280,100	30	$0	$0	Si	$1,286,400
7	CC	1098776783	RONDON MATEO																		230301	30	$1,426,230	$228,200	EPS005	30	$1,426,230	$57,100	CCF40	30	$1,426,230	$57,100	14-4	30	$1,426,230	$99,300	30	$0	$0	Si	$441,700
Total			**Afiliados(7)**																				$11,265,466	$1,843,200			$11,265,466	$451,000			$11,204,020	$448,600			$11,265,466	$784,500		$0	$0		$3,527,300

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-04	2021-05	1010533751	9420721163	E	2021/05/24	2021/06/02	BANCO DE OCCIDENTE	9	$3,527,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$1,843,200	$0	$0	$1,843,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$570,000	$0	$0	$570,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$1,127,800	$0	$0	$1,127,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$784,500	$0	$0	$784,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	7	$784,500	$0	$0	$784,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$448,600	$0	$0	$448,600
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	7	$448,600	$0	$0	$448,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$451,000	$0	$0	$451,000
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$36,400	$0	$0	$36,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$69,800	$0	$0	$69,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$126,700	$0	$0	$126,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$218,100	$0	$0	$218,100
TOTAL				7	$3,527,300	$0	$0	$3,527,300

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUSEGO 2	CARRERA 27 N 37 33	BUCARAMANGA-SANTANDER	6972928	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-05	2021-06	1028939362	9421084851	E	2021/06/23	2021/06/18	BANCO DE OCCIDENTE	0	$4,726,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: TUTAZA2 (21 Afiliados)																								**$17,734,975**	**$2,671,500**			**$17,734,975**	**$542,400**			**$18,408,798**	**$569,200**			**$17,734,975**	**$943,400**		**$0**	**$0**		**$4,726,500**
Centro de Trabajo: TUTAZA2 (21 Afiliados)																								**$17,734,975**	**$2,671,500**			**$17,734,975**	**$542,400**			**$18,408,798**	**$569,200**			**$17,734,975**	**$943,400**		**$0**	**$0**		**$4,726,500**
Ciudad: TUTAZA Depto: BOYACA (21 Afiliados)																								**$17,734,975**	**$2,671,500**			**$17,734,975**	**$542,400**			**$18,408,798**	**$569,200**			**$17,734,975**	**$943,400**		**$0**	**$0**		**$4,726,500**
1	CC	1055730348	ACEVEDO RUBY		X															X		230301	1	$30,285	$4,900	EPS037	1	$30,285	$1,300	CCF10	1	$242,274	$9,700	14-4	1	$30,285	$2,200	1	$0	$0	Si	$18,100
2	CC	7171657	ACOSTA ORLANDO																			230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	1052401662	ALARCON ELKIN		X															X		25-14	2	$60,569	$9,700	EPS037	2	$60,569	$2,500	CCF10	2	$175,397	$7,100	14-4	2	$60,569	$4,300	2	$0	$0	Si	$23,600
4	CC	1057602849	ALBA LEIDY		X															X		230301	11	$333,127	$53,400	CCFC24	11	$333,127	$13,400	CCF10	11	$459,311	$18,400	14-4	11	$333,127	$23,200	11	$0	$0	Si	$108,400
5	CC	9534835	ALVARADO JOSE																			25-14	6	$181,706	$29,100	EPS037	6	$181,706	$7,300	CCF10	6	$181,706	$7,300	14-4	6	$181,706	$12,700	6	$0	$0	Si	$56,400
6	CC	9534835	ALVARADO JOSE										X									25-14	9	$272,558	$32,800	EPS037	9	$272,558	$0	CCF10	9	$272,558	$0	14-4	9	$272,558	$0	9	$0	$0	Si	$32,800
7	CC	9534835	ALVARADO JOSE										X									25-14	15	$454,263	$54,600	EPS037	15	$454,263	$0	CCF10	15	$454,263	$0	14-4	15	$454,263	$0	15	$0	$0	Si	$54,600
8	CC	1002606097	ALVAREZ WILMER																			230201	10	$302,842	$48,500	CCFC24	10	$302,842	$12,200	CCF10	10	$302,842	$12,200	14-4	10	$302,842	$21,100	10	$0	$0	Si	$94,000
9	CC	1002606097	ALVAREZ WILMER										X									230201	5	$151,421	$18,200	CCFC24	5	$151,421	$0	CCF10	5	$151,421	$0	14-4	5	$151,421	$0	5	$0	$0	Si	$18,200
10	CC	1002606097	ALVAREZ WILMER										X									230201	15	$454,263	$54,600	CCFC24	15	$454,263	$0	CCF10	15	$454,263	$0	14-4	15	$454,263	$0	15	$0	$0	Si	$54,600
11	CC	4120754	ANGARITA CAMPO									X										230301	24	$736,285	$117,900	EPS041	24	$736,285	$29,500	CCF10	24	$736,285	$29,500	14-4	24	$736,285	$51,300	24	$0	$0	Si	$228,200
12	CC	4120754	ANGARITA CAMPO										X									230301	6	$181,706	$21,900	EPS041	6	$181,706	$0	CCF10	6	$181,706	$0	14-4	6	$181,706	$0	6	$0	$0	Si	$21,900
13	CC	8776314	ARAQUE HERNANDO																			25-14	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
14	CC	4080056	ARIAS JUAN																			25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS044	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
15	CC	1049609442	BAUTISTA JAIME																			230201	29	$1,401,667	$224,300	ESSC33	29	$1,401,667	$56,100	CCF10	29	$1,401,667	$56,100	14-4	29	$1,401,667	$97,600	29	$0	$0	Si	$434,100
16	CC	1049609442	BAUTISTA JAIME										X									230201	1	$48,334	$5,900	ESSC33	1	$48,334	$0	CCF10	1	$48,334	$0	14-4	1	$48,334	$0	1	$0	$0	Si	$5,900
17	CC	1052314921	BECERRA DIANA																			25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
18	CC	1100962611	CABALLERO ROBINSON										X									230201	30	$908,526	$109,100	EPS037	30	$908,526	$0	CCF10	30	$908,526	$0	14-4	30	$908,526	$0	30	$0	$0	Si	$109,100
19	CC	79309749	DUEÑAS GUSTAVO		X															X		25-14	1	$30,285	$4,900	ESSC33	1	$30,285	$1,300	CCF10	1	$251,107	$10,100	14-4	1	$30,285	$2,200	1	$0	$0	Si	$18,500
20	CC	1007381302	GARCIA ANDREA																			25-14	30	$1,100,000	$176,000	EPS005	30	$1,100,000	$44,000	CCF10	30	$1,100,000	$44,000	14-4	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0	Si	$340,600
21	CC	1052313255	GONZALEZ LUIS																			230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS017	30	$1,200,000	$48,000	CCF10	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0	Si	$371,600
22	CC	1051589939	GOYENECHE JHONATAN									X										230301	9	$282,022	$45,200	EPS037	9	$282,022	$11,300	CCF10	9	$282,022	$11,300	14-4	9	$282,022	$19,700	9	$0	$0	Si	$87,500
23	CC	1051589939	GOYENECHE JHONATAN										X									230301	6	$181,706	$21,900	EPS037	6	$181,706	$0	CCF10	6	$181,706	$0	14-4	6	$181,706	$0	6	$0	$0	Si	$21,900
24	CC	1051589939	GOYENECHE JHONATAN										X									230301	15	$454,263	$54,600	EPS037	15	$454,263	$0	CCF10	15	$454,263	$0	14-4	15	$454,263	$0	15	$0	$0	Si	$54,600
25	CC	1052314590	GUERRERO EDGAR									X										230301	10	$312,306	$50,000	EPS037	10	$312,306	$12,500	CCF10	10	$312,306	$12,500	14-4	10	$312,306	$21,800	10	$0	$0	Si	$96,800
26	CC	1052314590	GUERRERO EDGAR										X									230301	5	$151,421	$18,200	EPS037	5	$151,421	$0	CCF10	5	$151,421	$0	14-4	5	$151,421	$0	5	$0	$0	Si	$18,200
27	CC	1052314590	GUERRERO EDGAR										X									230301	15	$454,263	$54,600	EPS037	15	$454,263	$0	CCF10	15	$454,263	$0	14-4	15	$454,263	$0	15	$0	$0	Si	$54,600
28	CC	1126430473	MORANTES FELIX																			230301	15	$454,263	$72,700	EPS041	15	$454,263	$18,200	CCF10	15	$454,263	$18,200	14-4	15	$454,263	$31,700	15	$0	$0	Si	$140,800
29	CC	1126430473	MORANTES FELIX										X									230301	15	$454,263	$54,600	EPS041	15	$454,263	$0	CCF10	15	$454,263	$0	14-4	15	$454,263	$0	15	$0	$0	Si	$54,600
30	CC	1055273984	ROJAS FABIO																			230301	30	$908,526	$145,400	ESSC33	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
31	CC	1055730141	SISA JOHN																			230301	29	$878,242	$140,600	ESSC33	29	$878,242	$35,200	CCF10	29	$878,242	$35,200	14-4	29	$878,242	$61,200	29	$0	$0	Si	$272,200
32	CC	1055730141	SISA JOHN										X									230301	1	$30,285	$3,700	ESSC33	1	$30,285	$0	CCF10	1	$30,285	$0	14-4	1	$30,285	$0	1	$0	$0	Si	$3,700
33	CC	4053144	VERDUGO PACIFICO																			25-14	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF10	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
Total			**Afiliados(21)**																					$17,734,975	$2,671,500			$17,734,975	$542,400			$18,408,798	$569,200			$17,734,975	$943,400		$0	$0		$4,726,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUSEGO 2	CARRERA 27 N 37 33	BUCARAMANGA-SANTANDER	6972928	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-05	2021-06	1028939362	9421084851	E	2021/06/23	2021/06/18	BANCO DE OCCIDENTE	0	$4,726,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				21	$2,671,500	$0	$0	$2,671,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	$951,300	$0	$0	$951,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$1,259,600	$0	$0	$1,259,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$460,600	$0	$0	$460,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				21	$943,400	$0	$0	$943,400
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	21	$943,400	$0	$0	$943,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				21	$569,200	$0	$0	$569,200
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	21	$569,200	$0	$0	$569,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				21	$542,400	$0	$0	$542,400
COMFAMILIAR HUILA	CCFC24	891,180,008	2	2	$25,600	$0	$0	$25,600
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	4	$129,000	$0	$0	$129,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$48,000	$0	$0	$48,000
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	$52,000	$0	$0	$52,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	8	$107,700	$0	$0	$107,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$47,700	$0	$0	$47,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$36,400	$0	$0	$36,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$96,000	$0	$0	$96,000
TOTAL				**21**	**$4,726,500**	**$0**	**$0**	**$4,726,500**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-05	2021-06	1028810504	9421081435	E	2021/06/23	2021/06/18	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,527,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: LIBRO TOTAL (5 Afiliados)																							$5,815,467	$930,700			$5,815,467	$232,900			$5,754,021	$230,500			$5,815,467	$405,100		$0	$0		$1,799,200
Centro de Trabajo: BARRANCA (5 Afiliados)																							$5,815,467	$930,700			$5,815,467	$232,900			$5,754,021	$230,500			$5,815,467	$405,100		$0	$0		$1,799,200
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (5 Afiliados)																							$5,815,467	$930,700			$5,815,467	$232,900			$5,754,021	$230,500			$5,815,467	$405,100		$0	$0		$1,799,200
1	CC	91464253	BAUTISTA WILLINTON																		25-14	30	$1,744,389	$279,200	EPS037	30	$1,744,389	$69,800	CCF40	30	$1,744,389	$69,800	14-4	30	$1,744,389	$121,500	30	$0	$0	Si	$540,300
2	CC	1095943310	BUSTOS YOEL																		230201	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$877,803	$35,200	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$280,300
3	CC	13643794	CRUZ EXPEDITO																		25-14	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
4	CC	1097306747	ESTEBAN ANDRES																		25-14	30	$908,526	$145,400	ESSC33	30	$908,526	$36,400	CCF40	30	$877,803	$35,200	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$280,300
5	CC	1098758716	VELASQUEZ WILLIAM																		230301	30	$1,345,500	$215,300	EPS002	30	$1,345,500	$53,900	CCF40	30	$1,345,500	$53,900	14-4	30	$1,345,500	$93,700	30	$0	$0	Si	$416,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMON (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
Centro de Trabajo: OPERATIVO (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (2 Afiliados)																							$5,449,999	$912,500			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$218,100			$5,449,999	$379,400		$0	$0		$1,728,100
6	CC	37182538	PICON VIVIANA																		230301	30	$4,023,769	$684,300	EPS005	30	$4,023,769	$161,000	CCF40	30	$4,023,769	$161,000	14-4	30	$4,023,769	$280,100	30	$0	$0	Si	$1,286,400
7	CC	1098776783	RONDON MATEO																		230301	30	$1,426,230	$228,200	EPS005	30	$1,426,230	$57,100	CCF40	30	$1,426,230	$57,100	14-4	30	$1,426,230	$99,300	30	$0	$0	Si	$441,700
Total			**Afiliados(7)**																				$11,265,466	$1,843,200			$11,265,466	$451,000			$11,204,020	$448,600			$11,265,466	$784,500		$0	$0		$3,527,300

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900552490	9	CONSTRUSEGO SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	LIBRO TOTAL	CR 8B 50 38	BUCARAMANGA-SANTANDER	6424730	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-05	2021-06	1028810504	9421081435	E	2021/06/23	2021/06/18	BANCO DE OCCIDENTE	0	$3,527,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$1,843,200	$0	$0	$1,843,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$570,000	$0	$0	$570,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$1,127,800	$0	$0	$1,127,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$784,500	$0	$0	$784,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	7	$784,500	$0	$0	$784,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$448,600	$0	$0	$448,600
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	7	$448,600	$0	$0	$448,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$451,000	$0	$0	$451,000
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$36,400	$0	$0	$36,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$69,800	$0	$0	$69,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$126,700	$0	$0	$126,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$218,100	$0	$0	$218,100
TOTAL				7	$3,527,300	$0	$0	$3,527,300

CONSTRUSEGO S.A.S

NIT 900.552.490-9

CERTIFICACION PAZ Y SALVO DE APORTES PARAFISCALES

En mi calidad de Revisor fiscal de CONSTRUSEGO SAS con NIT 900.552.490-9 y dando cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 certifico que cuando a ello ha habido lugar se ha cumplido con el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje. Correspondientes a la empresa CONSTRUSEGO SAS.

Valido para el mes de ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 2021

Dado en Bucaramanga a los quince días del mes de Junio de 2021

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Representante legal
Revisor Fiscal

EDGAR BARRIOS GOMEZ
Revisor Fiscal

TP 62745-T

Carrera 27 # 37 – 33 Oficina 502 Centro Empresarial Green Gold
TEL.. 6972928 – 3118981506
consorciados2015@gmail.com
Bucaramanga Santander

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

E642406E2C3DA528E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **EDGAR BARRIOS GOMEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 91252325 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 62745-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 91.252.325

BARRIOS GOMEZ

APELLIDOS

EDGAR

NOMBRES



FIRMA

Para Sergom LTda
Revisor Fiscal



FECHA DE NACIMIENTO 17-JUN-1967

BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

18-NOV-1985 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

Para Sergom LTda Rev. Fiscal

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-2700100-00163049-M-0091252325-20090716 0013560245A 1 6850012369

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



62745-T

EDGAR
BARRIOS GOMEZ
C.C. 91252325
RESOLUCION INSCRIPCION 14 FECHA 25/02/99
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
PARA SERGOM LTDA
NIT 804.012.551-5

Presidente

00072140



FIRMA DEL TITULAR

020862

PARA SERGOM LTDA
Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990. NIT 804.012-551-5
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educacion Nacional - Junta Central de Contadores.

91252325