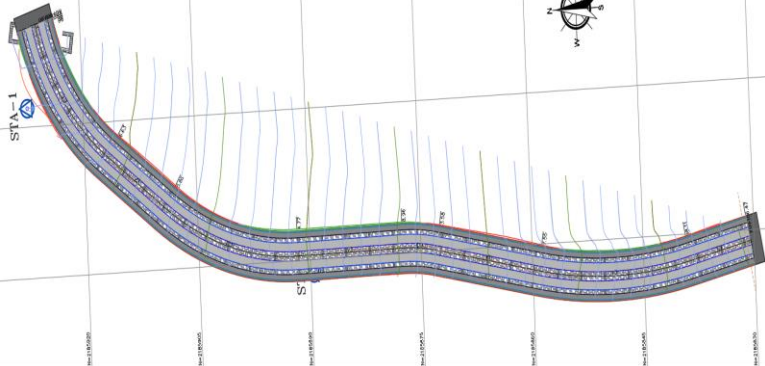
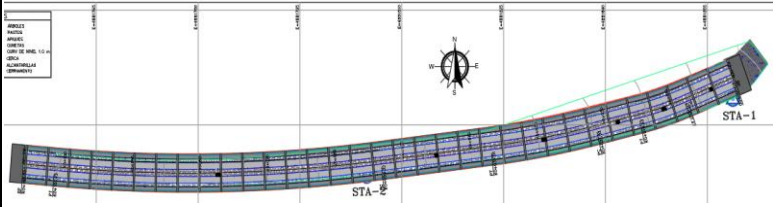
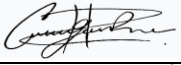
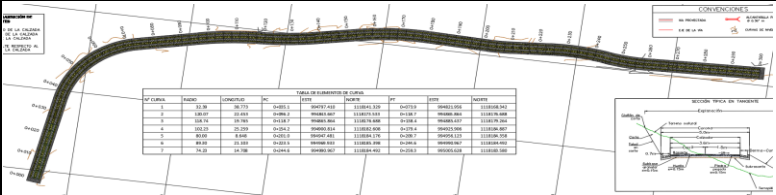


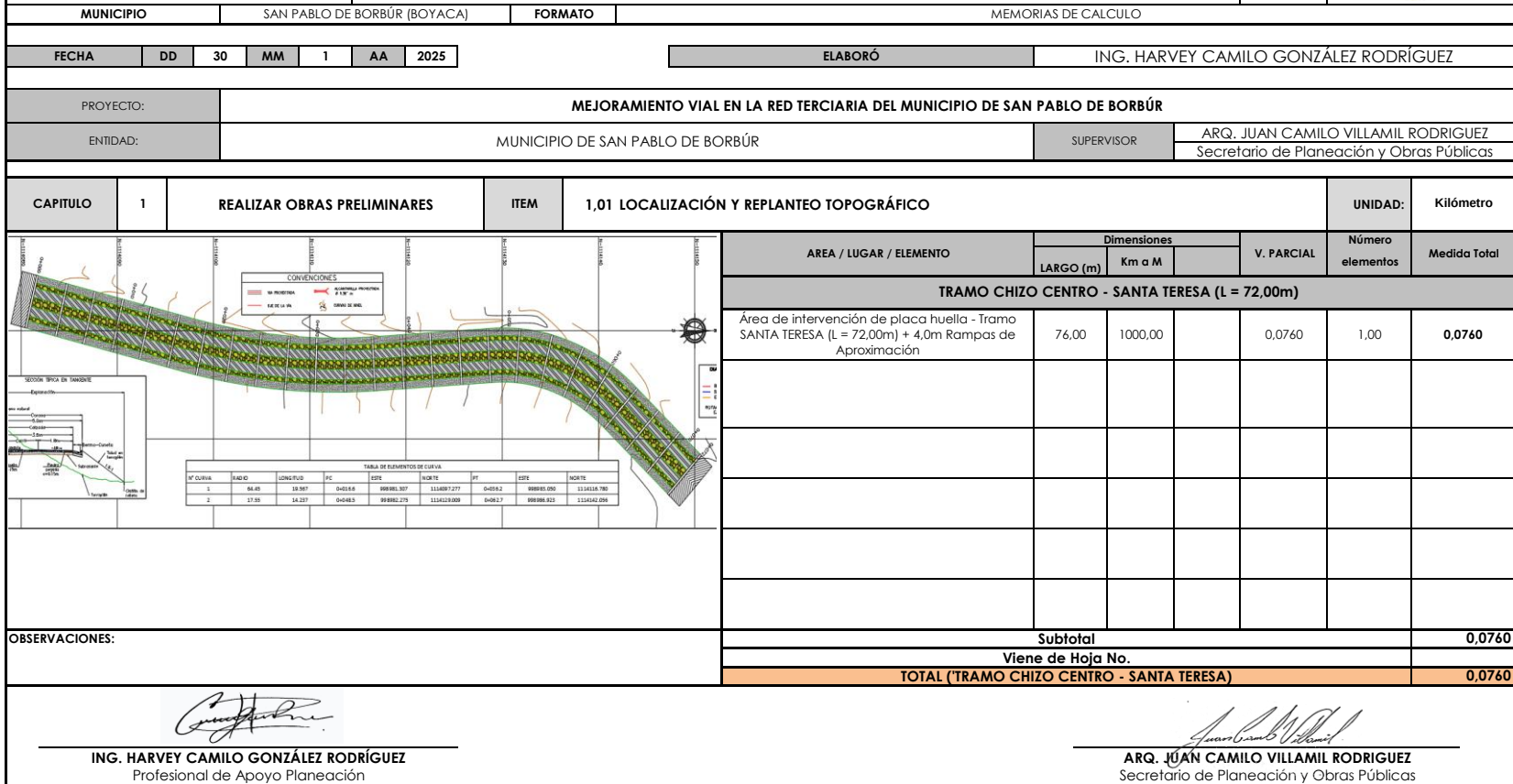
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2									
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBÚR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ		ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ		
PROYECTO:		MEJORAMIENTO VIAL EN LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR									
ENTIDAD:		MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR					SUPERVISOR	ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas			
CAPITULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES		ITEM	1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO				UNIDAD:	Kilómetro	
				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total	
				LARGO (m)	Km a M						
				TRAMO TELLEZ (L = 76,00m)							
				Área de intervención de placa huella - Tramo TELLEZ (L = 76,00m) + 4,0m Rampas de Aproximación		80,00	1000,00		0,0800	1,00	0,0800
OBSERVACIONES:				Subtotal						0,0800	
				Viene de Hoja No.							
				TOTAL (TRAMO TELLEZ)						0,0800	
 ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación				 ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas							

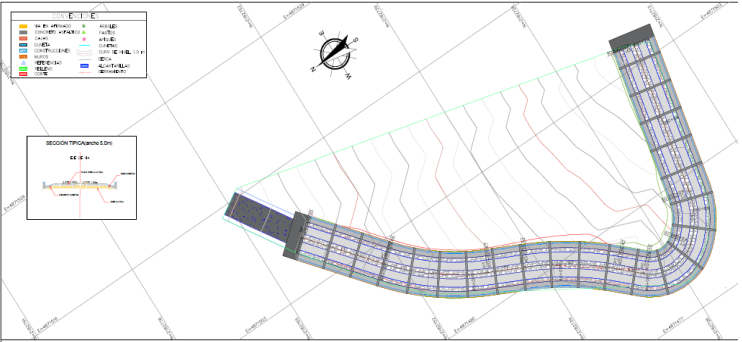
 <div>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBÚR</div>		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2											
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBÚR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO								
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ	ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ					
PROYECTO:		MEJORAMIENTO VIAL EN LA RED Terciaria DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR											
ENTIDAD:		MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR				SUPERVISOR	ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas						
CAPITULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES		ITEM	1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO			UNIDAD:	Kilómetro				
				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total			
				LARGO (m)	Km a M								
				TRAMO PARAMO LAGUNAS (L = 80,00m)									
				Área de intervención de placa huella - Tramo SANTA TERESA (L = 80,00m) + 2,0m Rampa de Aproximación (Final del Tramo)		82,00	1000,00		0,0820	1,00	0,0820		
OBSERVACIONES:				Subtotal						0,0820			
				Viene de Hoja No.									
				TOTAL (TRAMO PARAMO LAGUNAS)						0,0820			
 ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación				 ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas									

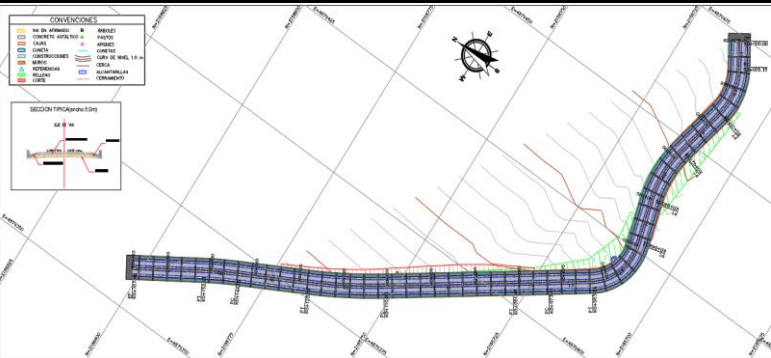
 <div>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR</div>		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2															
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO												
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ		ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ								
PROYECTO:		MEJORAMIENTO VIAL EN LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR															
ENTIDAD:		MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR					SUPERVISOR	ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas									
CAPITULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES			ITEM	1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO				UNIDAD:	Kilómetro						
											AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
											LARGO (m)	Km a M					
TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA (L = 250,00m)																	
Área de intervención de placa huella - Tramo SAN MARTIN, SALIDA A LA PEÑA (L = 250,00m) + 4,0m Rampas de Aproximación											254,00	1000,00		0,2540	1,00	0,2540	
OBSERVACIONES:											Subtotal		0,2540				
											Viene de Hoja No.						
											TOTAL (TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA)		0,2540				
 ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación											 ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas						



REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR
Alcaldía Municipal
NIT 891.801.369-2



 ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2											
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO								
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ						
						ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ							
PROYECTO:		MEJORAMIENTO VIAL EN LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR											
ENTIDAD:		MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR				SUPERVISOR	ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas						
CAPITULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES		ITEM	1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO		UNIDAD: Kilómetro						
				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total			
						LARGO	Km a M						
				TRAMO SAN JOSÉ (L = 69,00m)									
				Area de intervención de placa huella - Tramo SAN JOSÉ (L = 69,00m) + 2,00m de 1 Rampa de Aproximación en FIN DE TRAMO				71,00	1000,00		0,0710	1,00	0,0710
OBSERVACIONES:				Subtotal				0,0710					
				Viene de Hoja No.									
				TOTAL (TRAMO SAN JOSÉ)				0,0710					
 ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación				 ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas									

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2											
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO								
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ						
						ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ							
PROYECTO:		MEJORAMIENTO VIAL EN LA RED TERCARIA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR											
ENTIDAD:		MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR				SUPERVISOR	ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas						
CAPITULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES		ITEM	1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO		UNIDAD: Kilómetro						
				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total			
						LARGO	Km a M						
				TRAMO LLANO GRANDE - MATEGUATILA (L = 100,00m)									
				Área de intervención de placa huella - Tramo LLANO GRANDE - MATEGUATILA (L = 100,00m) + 4,0m Rampas de Aproximación				104,00	1000,00		0,1040	1,00	0,1040
OBSERVACIONES:				Subtotal				0,1040					
				Viene de Hoja No.									
				TOTAL (TRAMO LLANO GRANDE - MATEGUATILA)				0,1040					
 ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación				 ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas									

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2									
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBÚR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ		ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ		
PROYECTO:		MEJORAMIENTO VIAL EN LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR									
ENTIDAD:		MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR				SUPERVISOR		ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas			
CAPITULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES		ITEM	1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO				UNIDAD:	Kilómetro	
				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total	
				LARGO	Km a M						
				CONSOLIDADO							
				Tramo TELLEZ							0,0800
				Tramo PARAMO LAGUNAS							0,0820
				Tramo SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA							0,2540
				Tramo SANTA BÁRBARA - LA PAZ							0,1030
				Tramo SANTA BÁRBARA - SAN JOSÉ							0,0710
				Tramo CHIZO CENTRO - SANTA TERESA							0,0760
				Tramo LLANO GRANDE - MATEGUATILA							0,1040
OBSERVACIONES:				Subtotal						0,7700	
				Viene de Hoja No.							
				TOTAL						0,7700	
 ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación				 ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas							