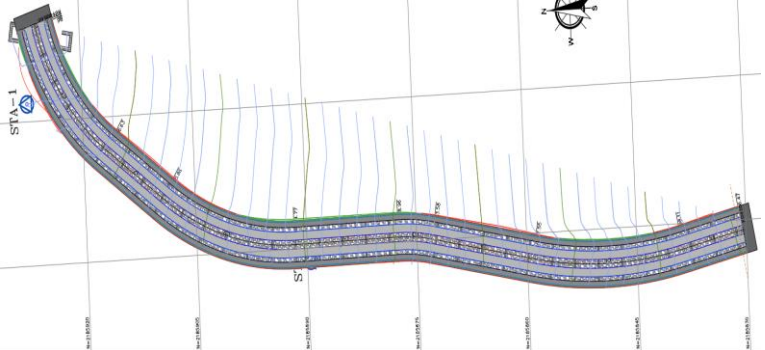
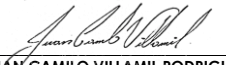


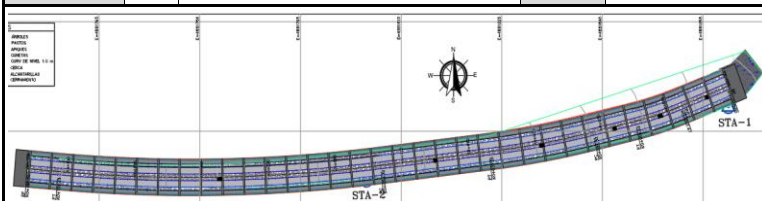
 <div>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR</div>		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2													
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO										
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ	ING. HARVEY 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	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA			ITEM	2.03 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO			UNIDAD: Metro Cúbico						
					AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones			V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total				
						LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)							
					TRAMO TELLEZ (L = 76,00m)										
					EXCAVACION PARA 25 RIOSTRAS (0,20 x 0,25)	5.00	0.20	0.10	0.10	25.00	2.50				
OBSERVACIONES:					Subtotal						2.50				
					Viene de Hoja No.										
					TOTAL (TRAMO TELLEZ)						2.50				
 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



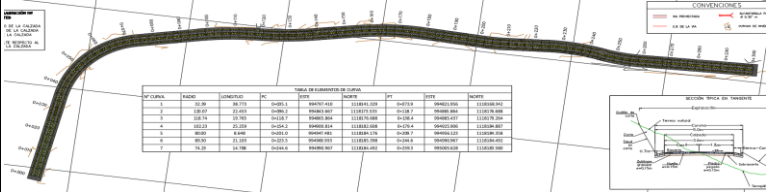
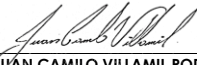
CAPITULO	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	ITEM	2.03 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	UNIDAD:	Metro Cúbico
----------	---	------------------------------	------	---	---------	--------------



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones			V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
TRAMO PARAMO LAGUNAS (L = 80,00m)						
EXCAVACION PARA 26 RIOSTRAS (0,20 x 0,25)	5.00	0.20	0.10	0.10	26.00	2.60
			</			

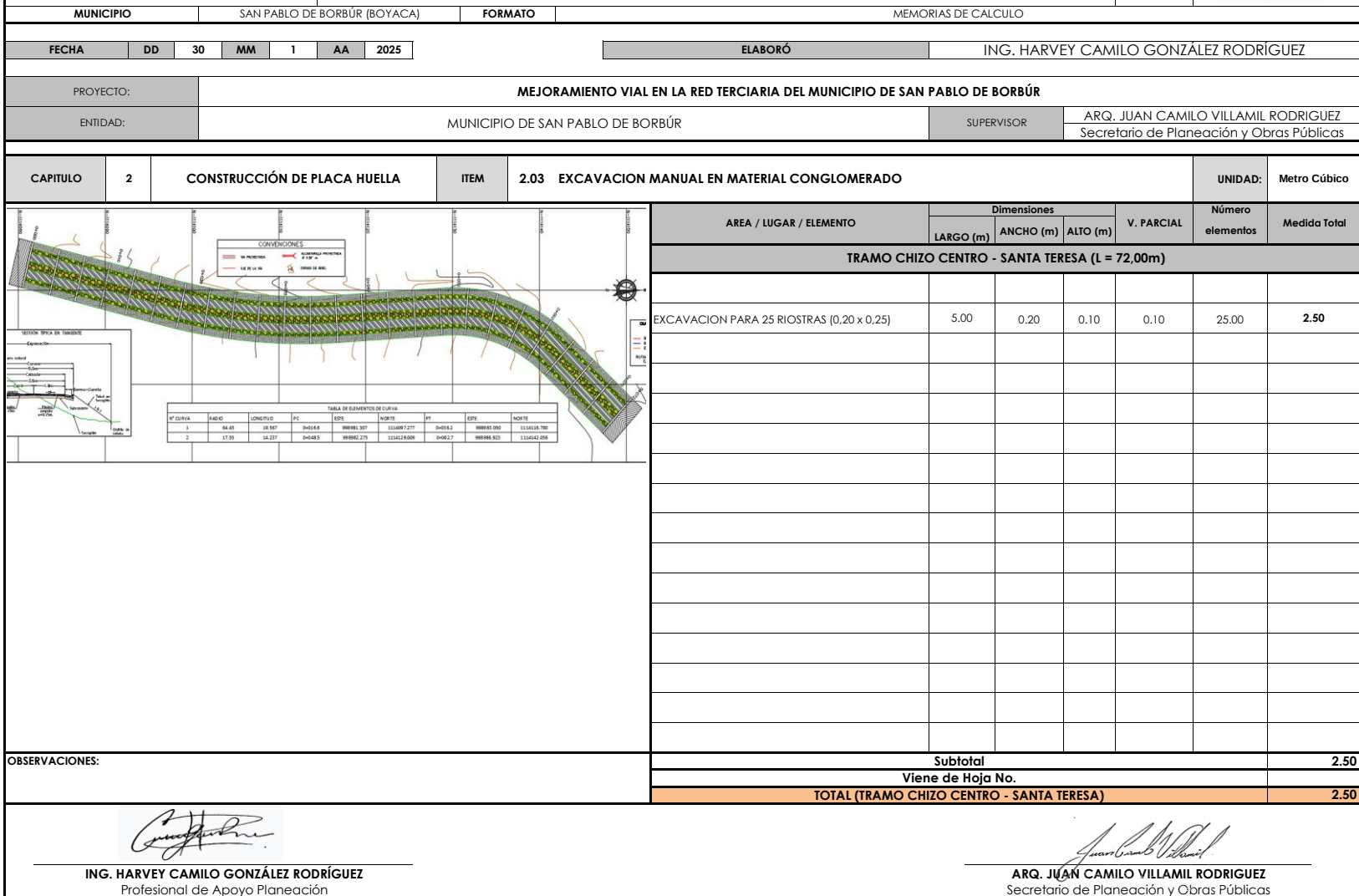
ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ
Profesional de Apoyo Planeación

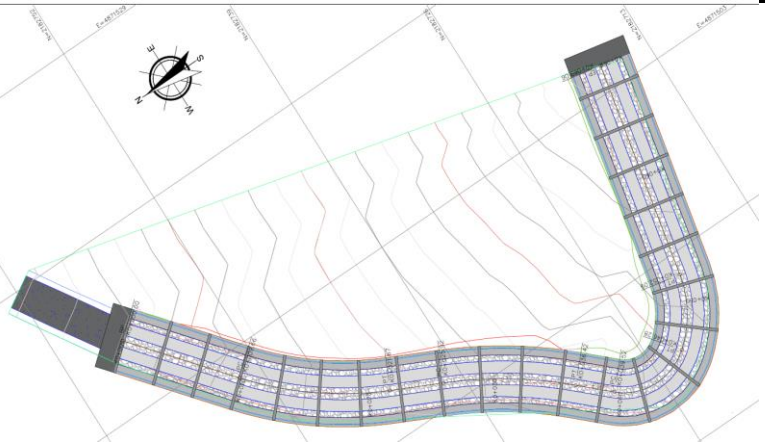
ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas

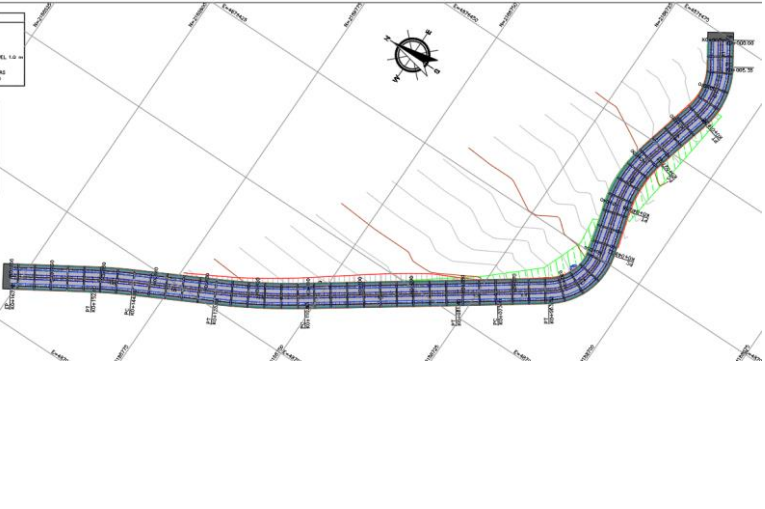
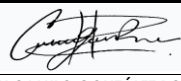
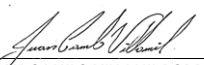
 <div>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR</div>		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2							
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBUR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ	ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRIGUEZ	
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	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA		ITEM	2.03 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO			UNIDAD:	Metro Cúbico
		AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones			V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)					
		TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA (L = 250,00m)							
EXCAVACION PARA 84 RIOSTRAS (0,20 x 0,25)		5.00	0.20	0.10	0.10	84.00	8.40		
OBSERVACIONES:		Subtotal						8.40	
		Viene de Hoja No.							
		TOTAL (TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA)						8.40	
 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 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	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA		ITEM	2.03 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO				UNIDAD:	Metro Cúbico	
		AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones			V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total		
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)					
		TRAMO SANTA BARBARA - SAN JOSÉ (L = 69,00m)									
		EXCAVACION PARA 23 RIOSTRAS (0,20 x 0,25)		5,00	0,20	0,10	0,10	23,00	2,30		
OBSERVACIONES:		Subtotal							2,30		
		Viene de Hoja No.									
		TOTAL (TRAMO SANTA BARBARA - SAN JOSÉ)							2,30		
<div> ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación</div> <div> ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas</div>											

 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	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA		ITEM	2.03 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO			UNIDAD:	Metro Cúbico		
		AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones			V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total		
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)					
		TRAMO LLANO GRANDE - MATEGUATILA (L = 100,00m)									
		EXCAVACION PARA 32 RIOSTRAS (0,20 x 0,25)		5,00	0,20	0,10	0,10	32,00	3,20		
OBSERVACIONES:		Subtotal							3,20		
		Viene de Hoja No.									
		TOTAL (TRAMO LLANO GRANDE - MATEGUATILA)							3,20		
 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	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA		ITEM	2.03 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO			UNIDAD:	Metro Cúbico			
				AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones			V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total		
					LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)					
				CONSOLIDADO								
				Tramo TELLEZ						2.50		
				Tramo PARAMO LAGUNAS						2.60		
				Tramo SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA						8.40		
				Tramo SANTA BÁRBARA - LA PAZ						3.58		
				Tramo SANTA BÁRBARA - SAN JOSÉ						2.30		
				Tramo CHIZO CENTRO - SANTA TERESA						2.50		
				Tramo LLANO GRANDE - MATEGUATILA						3.20		
OBSERVACIONES:												
				Subtotal					25.08			
				Viene de Hoja No.								
				TOTAL					25.08			
 ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación				 ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas								