



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

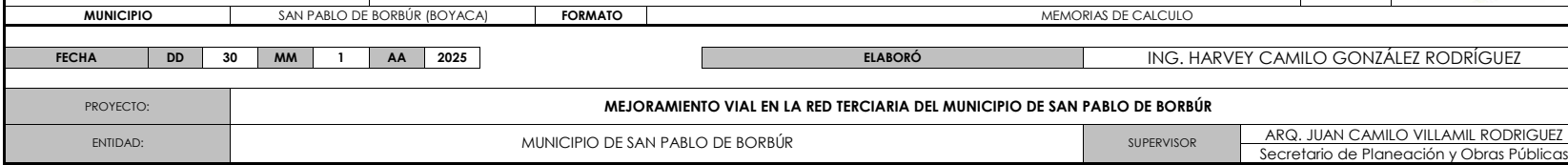
CAPITULO	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	ITEM	2.04 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	UNIDAD:	Metro Cúbico
OBSERVACIONES:						
Subtotal						242.07
Viene de Hoja No.						
TOTAL (TRAMO TELLEZ)						242.07

ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ
Profesional de Apoyo Planeación

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



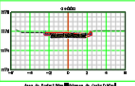
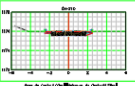
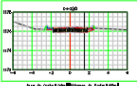
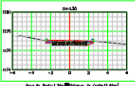
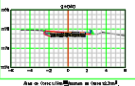
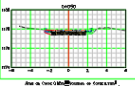
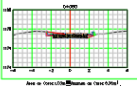
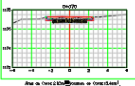
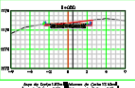
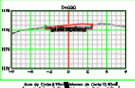
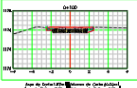
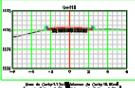
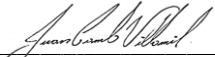
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR
Alcaldía Municipal
NIT 891.801.369-2

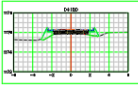
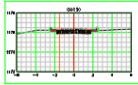
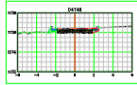
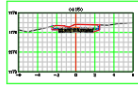
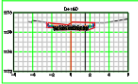
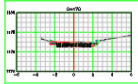
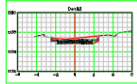
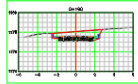
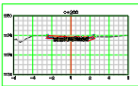
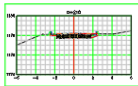
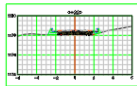
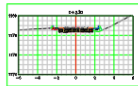


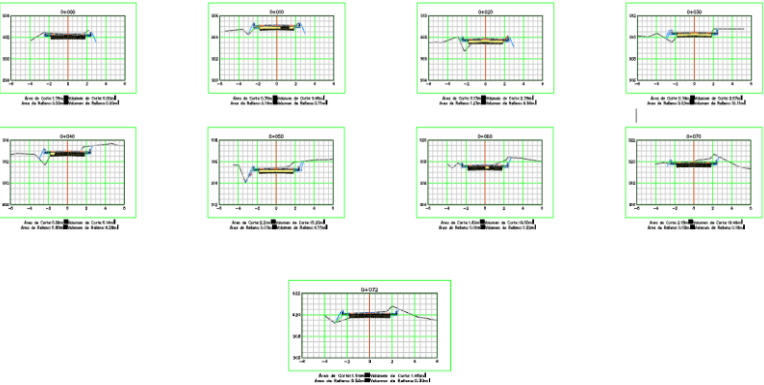
CAPITULO	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	ITEM	2.04	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	UNIDAD:	Metro Cúbico

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 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	2.04 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.			UNIDAD:	Metro Cúbico		
<div></div>				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones LARGO (m) Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total	
				TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA (L = 250,00m)							
				K0+010.00			0.17		0.17	1.00	0.17
				K0+020.00			0.40		0.40	1.00	0.40
				K0+030.00			0.34		0.34	1.00	0.34
				K0+040.00			0.29		0.29	1.00	0.29
				K0+050.00			0.92		0.92	1.00	0.92
				K0+060.00			0.87		0.87	1.00	0.87
				K0+070.00			0.16		0.16	1.00	0.16
				K0+080.00			0.13		0.13	1.00	0.13
				K0+090.00			0.19		0.19	1.00	0.19
				K0+100.00			0.12		0.12	1.00	0.12
				K0+110.00			0.39		0.39	1.00	0.39
				K0+120.00			6.78		6.78	1.00	6.78
				K0+130.00			6.81		6.81	1.00	6.81
K0+140.00			1.16		1.16	1.00	1.16				
K0+150.00			0.77		0.77	1.00	0.77				
OBSERVACIONES:				Subtotal					19.50		
				Viene de Hoja No.							
				TOTAL (TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA)					19.50		
 ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación				 ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas							

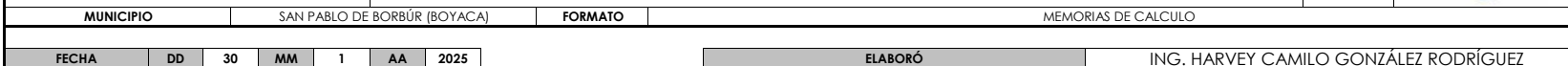
 <div>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR</div>		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR Alcaldía Municipal NIT 891.801.369-2									
MUNICIPIO		SAN PABLO DE BORBÚR (BOYACA)		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	DD	30	MM	1	AA	2025	ELABORÓ	ING. HARVEY CAMILO 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	2.04 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.			UNIDAD:	Metro Cúbico		
<div>  </div>				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones LARGO (m) Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total	
				TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA (L = 250,00m)							
				KO+160.00			0.01		0.01	1.00	0.01
				KO+170.00			0.15		0.15	1.00	0.15
				KO+180.00			0.16		0.16	1.00	0.16
				KO+190.00			0.00		0.00	1.00	0.00
				KO+200.00			0.08		0.08	1.00	0.08
				KO+210.00			0.25		0.25	1.00	0.25
				KO+220.00			3.68		3.68	1.00	3.68
				KO+230.00			4.67		4.67	1.00	4.67
				KO+240.00			1.18		1.18	1.00	1.18
				KO+250.00			0.04		0.04	1.00	0.04
OBSERVACIONES:											
Subtotal 10.22											
Viene de Hoja No. 1 19.50											
TOTAL (TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA) 29.72											
 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	2.04 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.				UNIDAD:	Metro Cúbico			
				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total			
						LARGO (m)	Volúmen (m³)						
				TRAMO CHIZO CENTRO - SANTA TERESA (L = 72,00m)									
				K0+010.00			0.71		0.71	1.00	0.71		
				K0+020.00			6.84		6.84	1.00	6.84		
				K0+030.00			10.11		10.11	1.00	10.11		
				K0+040.00			8.28		8.28	1.00	8.28		
				K0+050.00			4.55		4.55	1.00	4.55		
				K0+060.00			0.22		0.22	1.00	0.22		
				K0+070.00			0.16		0.16	1.00	0.16		
K0+072.00			0.30		0.30	1.00	0.30						
OBSERVACIONES:		Subtotal							31.17				
		Viene de Hoja No.											
		TOTAL (TRAMO CHIZO CENTRO - SANTA TERESA)							31.17				
<div> ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación</div> <div> ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas</div>													

 <div>ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR</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	2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA		ITEM	2.04 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.			UNIDAD:	Metro Cúbico			
<div><div>SECCIÓN K0+00.00</div><div>SECCIÓN K0+05.00</div><div>SECCIÓN K0+10.00</div><div>SECCIÓN K0+15.00</div><div>SECCIÓN K0+20.00</div><div>SECCIÓN K0+25.00</div><div>SECCIÓN K0+30.00</div><div>SECCIÓN K0+35.00</div><div>SECCIÓN K0+40.00</div><div>SECCIÓN K0+45.00</div><div>SECCIÓN K0+50.00</div><div>SECCIÓN K0+55.00</div><div>SECCIÓN K0+60.00</div><div>SECCIÓN K0+65.00</div><div>SECCIÓN K0+70.00</div><div>SECCIÓN K0+75.00</div><div>SECCIÓN K0+80.00</div><div>SECCIÓN K0+85.00</div><div>SECCIÓN K0+90.00</div><div>SECCIÓN K0+95.00</div><div>SECCIÓN K0+100.00</div></div>				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total		
						LARGO (m)	Volúmen (m³)					
				TRAMO SANTA BARBARA - SAN JOSÉ (L = 69,00m)								
				K0+010.00			1.36		1.36	1.00	1.36	
				K0+020.00			4.71		4.71	1.00	4.71	
				K0+030.00			7.29		7.29	1.00	7.29	
				K0+040.00			19.46		19.46	1.00	19.46	
				K0+050.00			30.94		30.94	1.00	30.94	
				K0+060.00			32.64		32.64	1.00	32.64	
				K0+069.00			32.99		32.99	1.00	32.99	
OBSERVACIONES:		Subtotal						129.39				
		Viene de Hoja No.										
		TOTAL (TRAMO SANTA BARBARA - SAN JOSÉ)						129.39				
 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



PROYECTO:

MEJORAMIENTO VIAL EN LA RED Terciaria DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR

ENTIDAD:

MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR

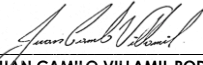
SUPERVISOR

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

[illegible]

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 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 TERCARIA 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	2.04	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.				UNIDAD:	Metro Cúbico			
				AREA / LUGAR / ELEMENTO		Dimensiones			V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total			
				LARGO (m)	Volúmen (m³)									
				CONSOLIDADO										
				Tramo TELLEZ							242.07			
				Tramo PARAMO LAGUNAS							18.54			
				Tramo SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA							29.72			
				Tramo SANTA BÁRBARA - LA PAZ							14.21			
				Tramo SANTA BÁRBARA - SAN JOSÉ							129.39			
				Tramo CHIZO CENTRO - SANTA TERESA							31.17			
				Tramo LLANO GRANDE - MATEGUATILA							162.38			
				OBSERVACIONES:				Subtotal 627.48						
				Viene de Hoja No.										
				TOTAL 627.48										
<div> ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ Profesional de Apoyo Planeación</div> <div> ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas</div>														