ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR

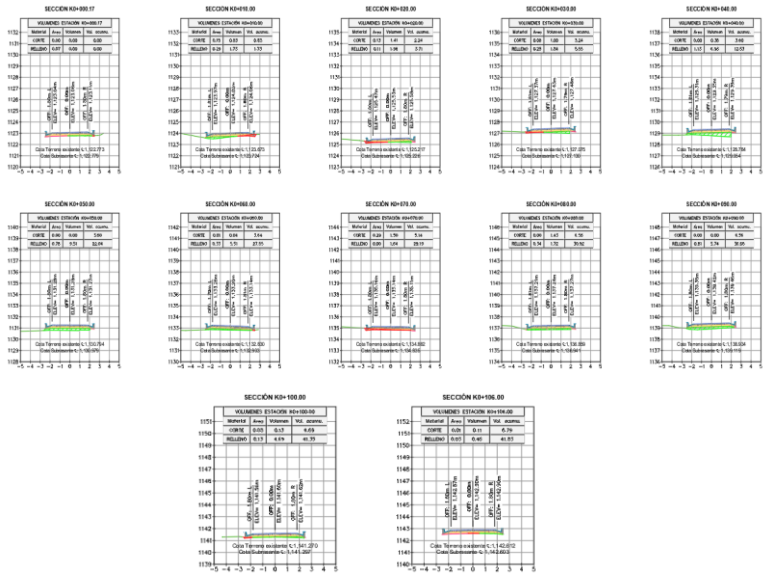
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR
Alcaldía Municipal
NIT 891.801.369-2

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**	**2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM**	**UNIDAD:** **Metro Cúbico**



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO TELLEZ (L = 76,00m)						
K0+010.00		3.60		3.60	1.00	**3.60**
K0+020.00		3.60		3.60	1.00	**3.60**
K0+030.00		3.64		3.64	1.00	**3.64**
K0+040.00		5.14		5.14	1.00	**5.14**
K0+050.00		6.56		6.56	1.00	**6.56**
K0+060.00		6.56		6.56	1.00	**6.56**
K0+070.00		6.69		6.69	1.00	**6.69**
K0+076.00		6.79		6.79	1.00	**6.79**
Subtotal						**42.58**
Viene de Hoja No.						
TOTAL (TRAMO TELLEZ)						**42.58**

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

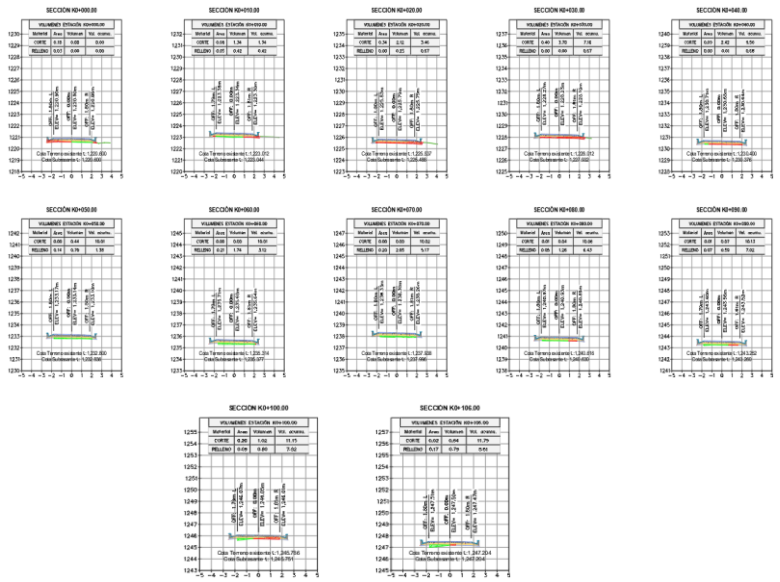
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR
Alcaldía Municipal
NIT 891.801.369-2

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**	**2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM**	**UNIDAD:** **Metro Cúbico**



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO PARAMO LAGUNAS (L = 80,00m)						
K0+010.00		1.34		1.34	1.00	**1.34**
K0+020.00		3.46		3.46	1.00	**3.46**
K0+030.00		7.16		7.16	1.00	**7.16**
K0+040.00		9.58		9.58	1.00	**9.58**
K0+050.00		10.01		10.01	1.00	**10.01**
K0+060.00		10.01		10.01	1.00	**10.01**
K0+070.00		10.02		10.02	1.00	**10.02**
K0+080.00		10.06		10.06	1.00	**10.06**
Subtotal						**61.64**
Viene de Hoja No.						
TOTAL (TRAMO PARAMO LAGUNAS)						**61.64**

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

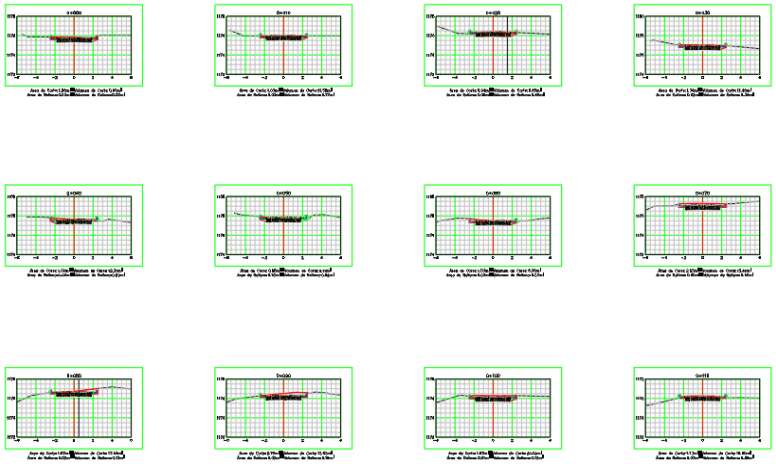
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR
Alcaldía Municipal
NIT 891.801.369-2

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	2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA (L = 250,00m)						
K0+010.00		11.58		11.58	1.00	**11.58**
K0+020.00		9.85		9.85	1.00	**9.85**
K0+030.00		11.48		11.48	1.00	**11.48**
K0+040.00		12.31		12.31	1.00	**12.31**
K0+050.00		9.11		9.11	1.00	**9.11**
K0+060.00		8.76		8.76	1.00	**8.76**
K0+070.00		15.41		15.41	1.00	**15.41**
K0+080.00		17.93		17.93	1.00	**17.93**
K0+090.00		18.58		18.58	1.00	**18.58**
K0+100.00		20.09		20.09	1.00	**20.09**
K0+110.00		15.00		15.00	1.00	**15.00**
Subtotal						**150.10**
Viene de Hoja No.						
TOTAL (TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA)						**150.10**

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

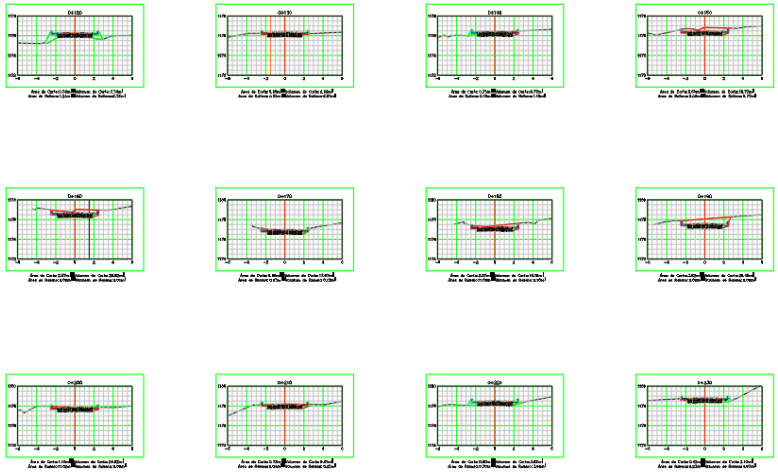
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR

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	2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA (L = 250,00m)						
K0+120.00		7.34		7.34	1.00	**7.34**
K0+130.00		2.66		2.66	1.00	**2.66**
K0+140.00		4.77		4.77	1.00	**4.77**
K0+150.00		16.77		16.77	1.00	**16.77**
K0+160.00		25.82		25.82	1.00	**25.82**
K0+170.00		17.67		17.67	1.00	**17.67**
K0+180.00		15.16		15.16	1.00	**15.16**
K0+190.00		29.45		29.45	1.00	**29.45**
K0+200.00		24.82		24.82	1.00	**24.82**
K0+210.00		9.61		9.61	1.00	**9.61**
K0+220.00		3.88		3.88	1.00	**3.88**
Subtotal						**157.95**
Viene de Hoja No. 1						**150.10**
TOTAL (TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA)						**308.05**

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

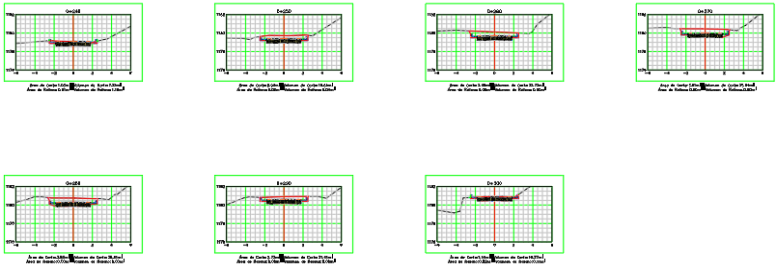
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR

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	2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA (L = 250,00m)						
K0+230.00		2.10		2.10	1.00	**2.10**
K0+240.00		7.31		7.31	1.00	**7.31**
K0+250.00		19.89		19.89	1.00	**19.89**
Subtotal						**29.30**
Viene de Hoja No. 2						**308.05**
TOTAL (TRAMO SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA)						**337.35**

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

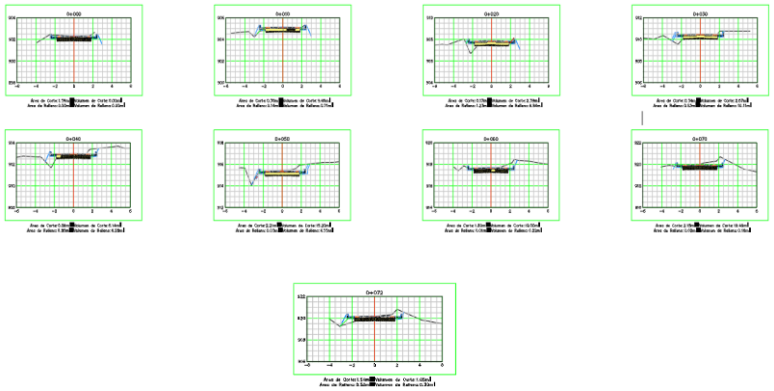
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR
Alcaldía Municipal
NIT 891.801.369-2

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	2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO CHIZO CENTRO - SANTA TERESA (L = 72,00m)						
K0+010.00		9.46		9.46	1.00	**9.46**
K0+020.00		2.39		2.39	1.00	**2.39**
K0+030.00		2.67		2.67	1.00	**2.67**
K0+040.00		6.14		6.14	1.00	**6.14**
K0+050.00		15.20		15.20	1.00	**15.20**
K0+060.00		19.00		19.00	1.00	**19.00**
K0+070.00		19.49		19.49	1.00	**19.49**
K0+072.00		1.85		1.85	1.00	**1.85**
Subtotal						**76.20**
Viene de Hoja No.						
TOTAL (TRAMO CHIZO CENTRO - SANTA TERESA)						**76.20**

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

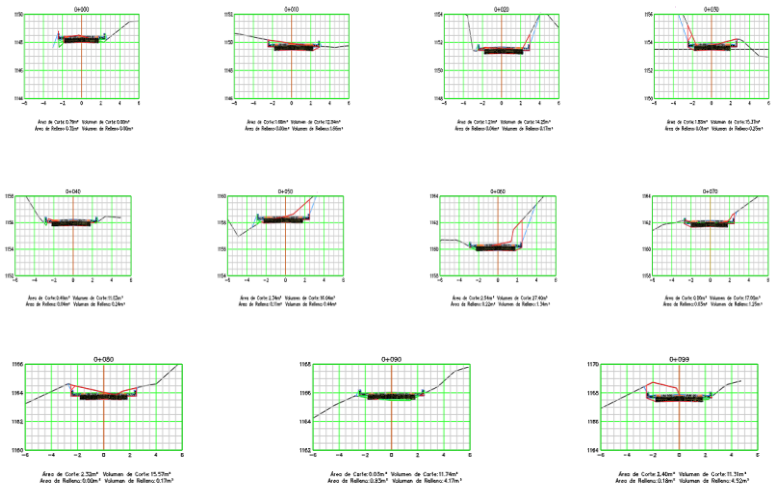
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR
Alcaldía Municipal
NIT 891.801.369-2

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	2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO SANTA BARBARA - LA PAZ (L = 99,00m)						
K0+010.00		12.84		12.84	1.00	**12.84**
K0+020.00		14.25		14.25	1.00	**14.25**
K0+030.00		15.37		15.37	1.00	**15.37**
K0+040.00		11.83		11.83	1.00	**11.83**
K0+050.00		16.04		16.04	1.00	**16.04**
K0+060.00		27.40		27.40	1.00	**27.40**
K0+070.00		17.08		17.08	1.00	**17.08**
K0+080.00		15.57		15.57	1.00	**15.57**
K0+090.00		11.74		11.74	1.00	**11.74**
K0+099.00		11.31		11.31	1.00	**11.31**
Subtotal						**153.43**
Viene de Hoja No.						
TOTAL (TRAMO SANTA BARBARA - LA PAZ)						**153.43**

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

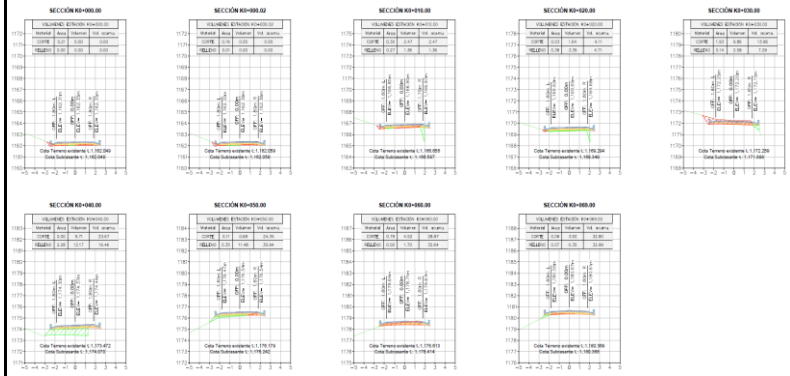
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR

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	2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO SANTA BARBARA - SAN JOSÉ (L = 69,00m)						
K0+010.00		2.47		2.47	1.00	**2.47**
K0+020.00		4.11		4.11	1.00	**4.11**
K0+030.00		13.96		13.96	1.00	**13.96**
K0+040.00		23.67		23.67	1.00	**23.67**
K0+050.00		24.35		24.35	1.00	**24.35**
K0+060.00		28.87		28.87	1.00	**28.87**
K0+069.00		32.80		32.80	1.00	**32.80**
Subtotal						**130.23**
Viene de Hoja No.						
SUBTOTAL (TRAMO SANTA BARBARA - SAN JOSÉ)						**130.23**

OBSERVACIONES:

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

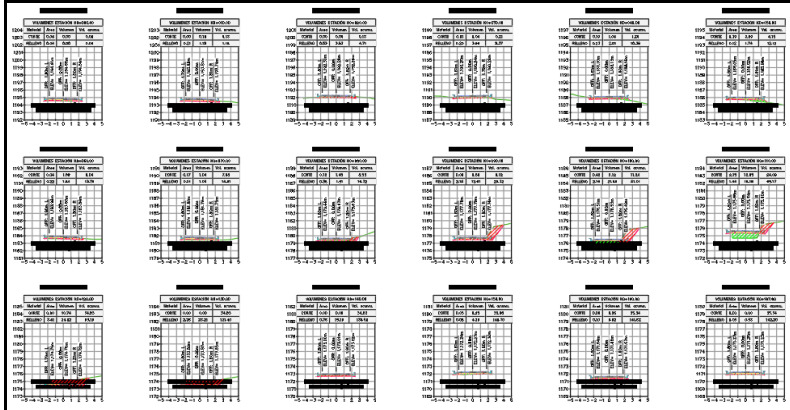
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBÚR
Alcaldía Municipal
NIT 891.801.369-2

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	2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico



AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
TRAMO LLANO GRANDE - MATEGUATILA (L = 100,00m)						
K0+010.00		0.18		0.18	1.00	**0.18**
K0+020.00		0.18		0.18	1.00	**0.18**
K0+030.00		0.21		0.21	1.00	**0.21**
K0+040.00		1.26		1.26	1.00	**1.26**
K0+050.00		4.15		4.15	1.00	**4.15**
K0+060.00		6.04		6.04	1.00	**6.04**
K0+070.00		7.08		7.08	1.00	**7.08**
K0+080.00		8.53		8.53	1.00	**8.53**
K0+090.00		9.12		9.12	1.00	**9.12**
K0+100.00		11.24		11.24	1.00	**11.24**
			Subtotal			**47.99**
			Viene de Hoja No.			
			SUBTOTAL (TRAMO LLANO GRANDE - MATEGUATILA)			**47.99**

OBSERVACIONES:

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	2.01 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	UNIDAD:	Metro Cúbico

AREA / LUGAR / ELEMENTO	Dimensiones LARGO	Dimensiones Volúmen (m³)		V. PARCIAL	Número elementos	Medida Total
CONSOLIDADO						
Tramo TELLEZ						**42.58**
Tramo PARAMO LAGUNAS						**61.64**
Tramo SAN MARTÍN - SALIDA A LA PEÑA						**337.35**
Tramo SANTA BÁRBARA - LA PAZ						**153.43**
Tramo SANTA BÁRBARA - SAN JOSÉ						**130.23**
Tramo CHIZO CENTRO - SANTA TERESA						**76.20**
Tramo LLANO GRANDE - MATEGUATILA						**47.99**
Subtotal						**849.42**
Viene de Hoja No.						
TOTAL						**849.42**

OBSERVACIONES:

ING. HARVEY CAMILO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ
Profesional de Apoyo Planeación

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